

Auswirkungen des europäischen Emissionshandels- systems auf die deutsche Industrie

Anhangband zum Endbericht
Projektträger
Umweltstiftung WWF Deutschland
gefördert durch
Bundesministerium für Umwelt,
Naturschutz und Reaktorsicherheit,
Umweltbundesamt
sowie
Umweltstiftung WWF Deutschland

Berlin/Köln, den 1. September 2003

Öko-Institut e.V.
Novalisstraße 10
D-10115 Berlin
Tel.: (030) 280 486-80
Fax: (030) 280 486-88
www.oeko.de

DIW Berlin
Königin-Luise-Straße 5
D-14195 Berlin
Tel.: (030) 897 89-0
Fax: (030) 897 89-200
www.diw.de

Ecofys GmbH
Eupener Straße 59
D-50933 Köln
Tel.: (0221) 510 907-0
Fax: (0221) 510907-49
www.ecofys.de

Dr. Felix Chr. Matthes (Öko-Institut, Projektleitung)
Dipl.-Volksw. Martin Cames (Öko-Institut)
Dipl.-Ing. Odette Deuber (Öko-Institut)
Dipl.-Ing. Julia Repenning (Öko-Institut)
Dipl.-Ing. Matthias Koch (ECOFYS)
Dr. Jochen Harnisch (ECOFYS)
Dipl.-Volksw. Michael Kohlhaas (DIW Berlin)
Dipl.-Volksw. Katja Schumacher (DIW Berlin)
Dr. Hans-Joachim Ziesing (DIW Berlin)

Dieses Projekt wurde finanziell vom Bundesumweltministerium und vom Umweltbundesamt gefördert.

Die Förderer übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit, die Genauigkeit und Vollständigkeit der Angaben sowie für die Beachtung privater Rechte Dritter. Die geäußerten Ansichten und Meinungen müssen nicht mit denen der Förderer übereinstimmen.

Anhänge

Anhang I: Heizwerte der deutschen Energiebilanz und CO₂-Emissionsfaktoren

Anhang II: Modellergebnisse

Anhang II.1

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Perfect Policy
Baseline:	Alternativ

Anhang II.2

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Perfect Policy
Baseline:	Referenz

Anhang II.3

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	No-Regret Uncertainty
Baseline:	Alternativ

Anhang II.4

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	No-Regret Uncertainty
Baseline:	Referenz

Anhang II.5

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Baseline Uncertainty
Baseline:	Alternativ

Anhang II.6

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Baseline Uncertainty
Baseline:	Referenz

Anhang II.7

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Pragmatic Approach
Baseline:	Alternativ

Anhang II.8

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Pragmatic Approach
Baseline:	Referenz

Anhang I: Heizwerte der deutschen Energiebilanz und CO₂-Emissionsfaktoren

	Emissionsfaktor		Heizwert	
Erdgas und Erdölgas	t/TJ	56	GJ/kWh (Ho)	3,249
Ortsgas und Kokereigas	t/TJ	45	GJ/kWh (Ho)	3,249
Gichtgas	t/TJ	105	GJ/1.000 m ³	4,187
Raffineriegas	t/TJ	60	GJ/t	46,404
Heizöl leicht	t/TJ	74	GJ/t	42,733
Heizöl mittel	t/TJ	78	GJ/t	40,921
Flüssiggas	t/TJ	65	GJ/t	46,028
Andere Mineralölprodukte	t/TJ	80	GJ/t	39,844
Steinkohlen, -briketts	t/TJ	93	GJ/t	29,308
Steinkohlenkoks	t/TJ	105	GJ/t	28,429
Rohbraunkohle	t/TJ	110	GJ/t	8,792
Braunkohlenbriketts und -koks	t/TJ	98	GJ/t	20,223
Müll (Industrie)	t/TJ	20		

Anhang II: Modellergebnisse

Anhang II.1

Zertifikatspreis: 5/10/15/30 €/t CO₂

Vermeidungskosten-Variante: Perfect Policy

Baseline: Alternativ

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
						Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010		2010		2010							
Mio. €		Mio. €		Mio. €									
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-95,5	-97,4	-33,4	-94,4	-33,4	-37,9	-55,8	-34,5	-37,6	-92,7	-31,9	-91,6
Ernährungsgewerbe	15	-38,6	-37,3	-32,3	-38,1	-32,3	-31,2	-31,4	-29,9	-31,0	-37,8	-31,6	-37,4
Tabakverarbeitung	16	-0,8	-0,8	-0,7	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,8	-0,7	-0,8
Textilgewerbe	17	-8,6	-7,0	-2,2	-8,3	-2,2	-2,6	-6,8	-2,5	-2,6	-8,4	-2,1	-8,1
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,4	-0,2	-0,3	0,1	0,0	-0,1
Papiergewerbe	21	-115,9	-116,5	-114,8	-116,7	-114,8	-116,0	-107,4	-114,3	-115,8	-115,1	-114,0	-115,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Bruttstoffen	23	-37,1	-37,3	-57,1	-39,8	-57,1	-50,7	-21,3	-46,5	-50,2	-35,5	-55,0	-38,2
Chemische Industrie ^b	24	-111,0	-95,5	-46,1	-104,8	-46,1	-46,1	-76,9	-42,4	-45,7	-107,9	-44,4	-101,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-6,2	-4,9	-2,4	-5,9	-2,4	-2,8	-4,6	-2,7	-2,8	-6,1	-2,4	-5,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-66,1	-65,7	-77,9	-61,3	-77,9	-72,6	-58,1	-65,3	-82,6	-62,9	-74,4	-58,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-420,8	-412,1	-433,9	-412,8	-433,9	-415,4	-368,1	-403,2	-414,1	-415,1	-427,9	-407,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-2,3	-1,9	-0,8	-2,2	-0,8	-0,9	-1,7	-0,8	-0,9	-2,2	-0,8	-2,2
Maschinenbau	29	-7,4	-6,9	-3,0	-7,3	-3,0	-3,4	-6,0	-3,3	-3,4	-7,2	-2,9	-7,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-5,4	-4,2	-1,8	-5,2	-1,8	-1,9	-4,3	-1,9	-1,9	-5,3	-1,7	-5,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,2	-0,5	-0,2	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,4	-0,2	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-16,6	-15,3	-11,5	-16,1	-11,5	-11,9	-13,0	-11,4	-11,8	-16,3	-11,3	-15,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-7,0	-7,0	-2,4	-7,7	-2,4	-2,5	-5,7	-2,5	-2,5	-6,9	-2,4	-7,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,3	-0,1	-0,4	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-940,8	-910,4	-820,6	-923,6	-820,6	-797,5	-762,5	-762,5	-804,6	-921,6	-804,0	-904,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		-150,4	-185,3	-302,8	-173,2	-302,8	-327,0	-359,6	-359,6	-320,5	-172,5	-321,5	-194,7
Fernwärme		-26,0	-21,7	6,1	-20,5	6,1	7,3	4,9	4,9	7,8	-23,2	8,2	-17,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-33,4	-33,4	-14,4	-14,2	-37,9	-37,9	-37,9	-37,9	-33,4	-76,1	-23,3
Ernährungsgewerbe	15	-32,3	-32,3	-29,4	-27,1	-31,2	-31,2	-31,2	-31,2	-32,3	-33,3	-28,0
Tabakverarbeitung	16	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,8	-0,7
Textilgewerbe	17	-2,2	-2,2	-1,6	-1,4	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,2	-7,4	-1,9
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,2	0,2
Papiergewerbe	21	-114,8	-114,8	-110,7	-106,1	-116,0	-116,0	-116,0	-116,0	-114,8	-110,4	-109,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-57,1	-57,1	-48,0	-48,2	-50,7	-50,7	-50,7	-50,7	-57,1	-26,0	-43,0
Chemische Industrie ^b	24	-46,1	-46,1	-34,6	-38,1	-46,1	-46,1	-46,1	-46,1	-46,1	-89,7	-34,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,4	-2,4	-1,9	-1,7	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,4	-5,3	-2,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-77,9	-77,9	-68,7	-66,3	-72,6	-72,6	-72,6	-72,6	-77,9	-43,9	-53,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-433,9	-433,9	-438,0	-439,2	-415,4	-415,4	-415,4	-415,4	-433,9	-381,9	-393,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,8	-0,8	-0,8	-0,7	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,8	-1,9	-0,7
Maschinenbau	29	-3,0	-3,0	-2,8	-2,5	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,0	-6,3	-2,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,8	-1,8	-1,7	-1,5	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,8	-4,7	-1,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,4	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-11,5	-11,5	-9,0	-8,6	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,5	-14,4	-10,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-2,4	-2,4	-1,9	-1,7	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,4	-6,1	-2,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-820,6	-820,6	-764,6	-758,5	-797,5	-797,5	-797,5	-797,5	-820,6	-809,2	-707,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-302,8	-305,6	-357,7	-363,4	-327,0	-327,0	-327,0	-327,0	-302,8	16,1	-113,4
Fernwärme		6,1	8,9	5,0	4,6	7,3	7,3	7,3	7,3	6,1	-6,7	20,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-1.117,3	-799,8	-799,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-177,3	-181,0	-53,1	-175,0	-53,1	-62,2	-97,9	-55,3	-61,4	-171,6	-50,1	-169,4
Ernährungsgewerbe	15	-53,5	-50,9	-40,9	-52,6	-40,9	-38,7	-39,2	-36,1	-38,4	-52,0	-39,6	-51,1
Tabakverarbeitung	16	-1,1	-1,1	-0,9	-1,1	-0,9	-0,9	-0,9	-0,8	-0,9	-1,1	-0,9	-1,1
Textilgewerbe	17	-16,0	-12,8	-3,1	-15,3	-3,1	-4,0	-12,4	-3,8	-4,0	-15,6	-3,0	-14,9
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,9	-0,4	-0,5	0,2	0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-131,2	-132,5	-129,0	-132,8	-129,0	-131,4	-114,3	-128,0	-131,1	-129,6	-127,4	-131,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,4	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-41,6	-42,0	-81,5	-47,0	-81,5	-68,7	-10,0	-60,3	-67,8	-38,3	-77,3	-43,6
Chemische Industrie ^b	24	-188,0	-156,8	-58,1	-175,6	-58,1	-58,1	-119,6	-50,7	-57,3	-181,7	-54,7	-169,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-10,9	-8,2	-3,3	-10,4	-3,3	-4,1	-7,6	-3,8	-4,0	-10,6	-3,2	-10,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-82,5	-81,7	-106,1	-72,8	-106,1	-95,6	-66,5	-80,8	-115,5	-76,0	-99,1	-66,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-435,8	-418,2	-461,9	-419,8	-461,9	-424,8	-330,3	-400,6	-422,3	-424,4	-449,9	-408,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,9	-3,2	-1,0	-3,9	-1,0	-1,1	-2,7	-1,0	-1,1	-3,8	-1,0	-3,8
Maschinenbau	29	-12,5	-11,6	-3,8	-12,4	-3,8	-4,6	-9,9	-4,4	-4,6	-12,2	-3,7	-12,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,6	-1,0	-0,1	-1,5	-0,1	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1	-1,5
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-9,5	-7,0	-2,2	-9,1	-2,2	-2,6	-7,3	-2,4	-2,5	-9,3	-2,1	-8,9
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,7	-0,7	-0,3	-0,8	-0,3	-0,4	-0,6	-0,4	-0,4	-0,7	-0,3	-0,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-25,7	-22,9	-15,5	-24,6	-15,5	-16,1	-18,5	-15,1	-16,0	-25,0	-15,0	-24,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-12,5	-12,4	-3,3	-13,9	-3,3	-3,6	-9,9	-3,4	-3,5	-12,2	-3,2	-13,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,5	-0,1	-0,8	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,8
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.204,5	-1.143,6	-964,1	-1.170,2	-964,1	-918,0	-848,0	-848,0	-932,0	-1.166,1	-931,0	-1.132,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		-89,4	-159,1	-394,1	-134,9	-394,1	-442,6	-507,7	-507,7	-429,5	-133,5	-431,5	-178,0
Fernwärme		-52,1	-43,3	12,2	-40,9	12,2	14,6	9,7	9,7	15,5	-46,5	16,5	-35,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-53,1	-53,1	-15,1	-14,7	-62,2	-62,2	-62,2	-62,2	-53,1	-138,5	-32,9
Ernährungsgewerbe	15	-40,9	-40,9	-35,1	-30,5	-38,7	-38,7	-38,7	-38,7	-40,9	-43,1	-32,3
Tabakverarbeitung	16	-0,9	-0,9	-0,9	-0,7	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-1,0	-0,8
Textilgewerbe	17	-3,1	-3,1	-2,0	-1,6	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-3,1	-13,5	-2,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	0,0	0,5	0,4
Papiergewerbe	21	-129,0	-129,0	-120,8	-111,6	-131,4	-131,4	-131,4	-131,4	-129,0	-120,3	-118,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-81,5	-81,5	-63,4	-63,8	-68,7	-68,7	-68,7	-68,7	-81,5	-19,4	-53,3
Chemische Industrie ^b	24	-58,1	-58,1	-35,1	-42,0	-58,1	-58,1	-58,1	-58,1	-58,1	-145,2	-34,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-3,3	-3,3	-2,3	-1,9	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-3,3	-9,2	-2,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-106,1	-106,1	-87,7	-83,0	-95,6	-95,6	-95,6	-95,6	-106,1	-38,1	-58,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-461,9	-461,9	-470,1	-472,6	-424,8	-424,8	-424,8	-424,8	-461,9	-357,9	-380,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,0	-1,0	-0,9	-0,8	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,0	-3,3	-0,8
Maschinenbau	29	-3,8	-3,8	-3,4	-2,9	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-3,8	-10,5	-3,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,3	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-2,2	-2,2	-2,0	-1,7	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,2	-8,0	-1,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,6	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-15,5	-15,5	-10,5	-9,6	-16,1	-16,1	-16,1	-16,1	-15,5	-21,2	-12,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-3,3	-3,3	-2,4	-2,0	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,3	-10,6	-2,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,2	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-964,1	-964,1	-852,2	-839,9	-918,0	-918,0	-918,0	-918,0	-964,1	-941,3	-737,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-394,1	-399,6	-503,8	-515,3	-442,6	-442,6	-442,6	-442,6	-394,1	243,8	-15,2
Fernwärme		12,2	17,8	10,0	9,2	14,6	14,6	14,6	14,6	12,2	-13,5	41,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-1.346,0	-711,0	-711,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-259,1	-264,8	-72,8	-255,8	-72,8	-86,5	-140,0	-76,2	-85,4	-250,6	-68,4	-247,4
Ernährungsgewerbe	15	-68,6	-64,7	-49,7	-67,2	-49,7	-46,4	-47,1	-42,5	-46,0	-66,3	-47,8	-65,0
Tabakverarbeitung	16	-1,4	-1,3	-1,1	-1,4	-1,1	-1,0	-1,1	-1,0	-1,0	-1,4	-1,1	-1,4
Textilgewerbe	17	-23,4	-18,6	-4,0	-22,3	-4,0	-5,4	-18,0	-5,1	-5,3	-22,8	-3,9	-21,8
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	1,2	0,1	-0,1	0,1	-0,8	1,3	-0,6	-0,8	0,3	0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-146,7	-148,6	-143,4	-149,1	-143,4	-147,0	-121,4	-141,8	-146,5	-144,3	-141,0	-146,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,6	0,8	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	0,7	-0,2	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-46,0	-46,7	-105,8	-54,2	-105,8	-86,7	1,3	-74,1	-85,3	-41,2	-99,7	-49,1
Chemische Industrie ^b	24	-265,2	-218,4	-70,3	-246,6	-70,3	-70,4	-162,7	-59,3	-69,2	-255,8	-65,2	-237,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-15,6	-11,6	-4,2	-14,8	-4,2	-5,3	-10,7	-5,0	-5,3	-15,2	-4,1	-14,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-98,9	-97,6	-134,4	-84,4	-134,4	-118,5	-74,9	-96,4	-148,4	-89,2	-123,8	-75,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-450,9	-424,5	-490,0	-426,8	-490,0	-434,5	-292,6	-398,1	-430,6	-433,8	-472,1	-410,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-5,6	-4,5	-1,2	-5,5	-1,2	-1,4	-3,8	-1,3	-1,4	-5,5	-1,2	-5,3
Maschinenbau	29	-17,7	-16,3	-4,6	-17,6	-4,6	-5,8	-13,7	-5,4	-5,8	-17,3	-4,4	-17,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,4	-1,5	-0,1	-2,3	-0,1	-0,2	-1,7	-0,2	-0,2	-2,3	-0,1	-2,2
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-13,7	-9,9	-2,6	-13,0	-2,6	-3,2	-10,4	-3,0	-3,2	-13,3	-2,5	-12,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,0	-1,0	-0,4	-1,1	-0,4	-0,5	-0,8	-0,5	-0,5	-1,0	-0,4	-1,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-34,8	-30,6	-19,4	-33,1	-19,4	-20,4	-24,0	-19,0	-20,3	-33,8	-18,8	-32,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-18,0	-17,9	-4,1	-20,1	-4,1	-4,6	-14,1	-4,3	-4,5	-17,6	-4,0	-19,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,3	-0,7	-0,1	-1,2	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4	-0,4	-0,3	-0,1	-1,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-1.469,1	-1.377,7	-1.108,5	-1.417,6	-1.108,5	-1.039,3	-934,3	-934,3	-1.060,3	-1.411,4	-1.058,7	-1.361,0
Öffentliche Stromversorgung^a		-45,9	-150,4	-503,0	-114,2	-503,0	-575,7	-673,4	-673,4	-556,1	-112,0	-559,1	-178,8
Fernwärme		-78,6	-65,5	17,9	-61,9	17,9	21,4	14,1	14,1	22,8	-70,2	24,2	-53,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

		-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
	WZ93	Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten 2000 (Zertifikate) 2010 (Zertifikate) 2010 (Zert. & Maßn.)			Öffentl. Stromerzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung brennstoffdifferenziert gesamt/brennstoffdifferenzieret BAT-orientiert			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. €				Mio. €				Mio. €		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-72,8	-72,8	-15,8	-15,3	-86,5	-86,5	-86,5	-86,5	-72,8	-201,0	-42,6
Ernährungsgewerbe	15	-49,7	-49,7	-41,0	-34,1	-46,4	-46,4	-46,4	-46,4	-49,7	-52,9	-36,8
Tabakverarbeitung	16	-1,1	-1,1	-1,1	-0,8	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,1	-1,2	-0,9
Textilgewerbe	17	-4,0	-4,0	-2,4	-1,7	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-4,0	-19,7	-3,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	-0,1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	0,1	0,7	0,6
Papiergewerbe	21	-143,4	-143,4	-131,0	-117,3	-147,0	-147,0	-147,0	-147,0	-143,4	-130,3	-127,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,7	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-105,8	-105,8	-78,7	-79,4	-86,7	-86,7	-86,7	-86,7	-105,8	-12,7	-63,6
Chemische Industrie ^b	24	-70,3	-70,3	-35,9	-46,2	-70,4	-70,4	-70,4	-70,4	-70,3	-201,0	-35,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,2	-4,2	-2,8	-2,2	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-4,2	-13,0	-3,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-134,4	-134,4	-106,6	-99,6	-118,5	-118,5	-118,5	-118,5	-134,4	-32,3	-62,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-490,0	-490,0	-502,4	-506,1	-434,5	-434,5	-434,5	-434,5	-490,0	-334,0	-367,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,2	-1,2	-1,1	-0,9	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,2	-4,6	-0,9
Maschinenbau	29	-4,6	-4,6	-4,0	-3,2	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-4,6	-14,7	-3,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-2,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-2,6	-2,6	-2,4	-1,9	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-2,6	-11,4	-2,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,4	-0,9	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-19,4	-19,4	-12,0	-10,6	-20,4	-20,4	-20,4	-20,4	-19,4	-28,0	-15,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-4,1	-4,1	-2,8	-2,2	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,1	-15,1	-3,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,1	-0,2	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-1.108,5	-1.108,5	-940,6	-922,1	-1.039,3	-1.039,3	-1.039,3	-1.039,3	-1.108,5	-1.074,2	-767,7
Öffentliche Stromversorgung^a		-503,0	-511,2	-667,6	-684,8	-575,7	-575,7	-575,7	-575,7	-503,0	453,9	65,4
Fernwärme		17,9	26,2	14,6	13,3	21,4	21,4	21,4	21,4	17,9	-20,7	61,3
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-1.593,6	-641,1	-641,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung	
		2010	2010			2010			2010				
Mio. €	Mio. €			Mio. €			Mio. €						
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-505,8	-517,1	-133,2	-499,2	-133,2	-160,5	-267,6	-140,0	-158,3	-488,8	-124,4	-482,3
Ernährungsgewerbe	15	-118,1	-110,2	-80,2	-115,4	-80,2	-73,7	-75,1	-65,8	-72,8	-113,5	-76,5	-110,8
Tabakverarbeitung	16	-2,4	-2,2	-1,8	-2,5	-1,8	-1,6	-1,8	-1,5	-1,6	-2,4	-1,7	-2,4
Textilgewerbe	17	-45,8	-36,3	-7,1	-43,7	-7,1	-9,8	-35,1	-9,2	-9,7	-44,7	-6,9	-42,6
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,5	2,4	0,2	-0,2	0,2	-1,6	2,7	-1,2	-1,5	0,7	0,3	-0,1
Papiergewerbe	21	-198,6	-202,5	-191,9	-203,3	-191,9	-199,3	-147,9	-188,8	-198,1	-193,8	-187,3	-198,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,3	1,7	-0,3	-0,1	-0,3	-0,5	1,5	-0,4	-0,5	1,3	-0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-60,9	-62,2	-180,6	-77,2	-180,6	-142,2	33,8	-117,2	-139,5	-51,2	-168,2	-67,1
Chemische Industrie ^b	24	-499,4	-405,9	-109,6	-462,2	-109,6	-109,8	-294,4	-87,6	-107,5	-480,7	-99,4	-444,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-30,0	-21,9	-7,2	-28,5	-7,2	-9,5	-20,3	-8,8	-9,4	-29,2	-7,0	-27,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-170,1	-167,5	-240,9	-141,0	-240,9	-209,3	-122,0	-165,0	-269,0	-150,6	-219,9	-122,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-504,3	-451,7	-582,7	-456,3	-582,7	-471,5	-187,9	-398,8	-463,8	-470,2	-546,9	-423,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-10,7	-8,6	-2,0	-10,5	-2,0	-2,3	-7,2	-2,0	-2,2	-10,5	-1,9	-10,2
Maschinenbau	29	-33,7	-30,9	-7,4	-33,5	-7,4	-10,0	-25,8	-9,2	-9,9	-32,8	-7,1	-32,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,7	-3,0	-0,2	-4,5	-0,2	-0,3	-3,3	-0,3	-0,3	-4,6	-0,2	-4,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-26,3	-18,7	-4,2	-25,0	-4,2	-5,3	-19,7	-4,9	-5,3	-25,6	-4,0	-24,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-2,0	-1,9	-0,7	-2,0	-0,7	-0,9	-1,5	-0,8	-0,9	-1,9	-0,6	-2,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-63,3	-55,1	-32,6	-60,0	-32,6	-34,6	-41,7	-31,7	-34,3	-61,3	-31,3	-58,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-34,8	-34,6	-7,1	-39,0	-7,1	-8,0	-27,1	-7,4	-7,9	-33,9	-6,9	-38,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,5	-1,4	-0,2	-2,4	-0,2	-0,8	-0,3	-0,7	-0,8	-0,5	-0,2	-2,3
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-2.311,1	-2.128,3	-1.589,9	-2.208,1	-1.589,9	-1.451,5	-1.241,5	-1.241,5	-1.493,6	-2.195,7	-1.490,4	-2.095,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-154,5	-363,6	-1.068,7	-291,0	-1.068,7	-1.214,1	-1.409,6	-1.409,6	-1.174,9	-286,8	-1.180,9	-420,3
Fernwärme		-160,4	-134,1	32,6	-126,9	32,6	39,6	25,1	25,1	42,5	-143,5	45,3	-110,7
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-133,2	-133,2	-19,2	-18,2	-160,5	-160,5	-160,5	-160,5	-133,2	-389,5	-72,8
Ernährungsgewerbe	15	-80,2	-80,2	-62,9	-49,2	-73,7	-73,7	-73,7	-73,7	-80,2	-86,7	-54,5
Tabakverarbeitung	16	-1,8	-1,8	-1,8	-1,2	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,8	-1,9	-1,4
Textilgewerbe	17	-7,1	-7,1	-3,7	-2,5	-9,8	-9,8	-9,8	-9,8	-7,1	-38,4	-5,5
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,2	0,0	-0,1	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	0,2	1,5	1,2
Papiergewerbe	21	-191,9	-191,9	-167,2	-139,8	-199,3	-199,3	-199,3	-199,3	-191,9	-165,8	-160,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,3	-0,3	0,1	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	1,4	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-180,6	-180,6	-126,4	-127,6	-142,2	-142,2	-142,2	-142,2	-180,6	5,7	-96,0
Chemische Industrie ^b	24	-109,6	-109,6	-40,8	-61,5	-109,8	-109,8	-109,8	-109,8	-109,6	-371,1	-39,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-7,2	-7,2	-4,4	-3,1	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-7,2	-24,8	-5,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-240,9	-240,9	-185,5	-171,5	-209,3	-209,3	-209,3	-209,3	-240,9	-36,7	-96,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-582,7	-582,7	-607,5	-614,8	-471,5	-471,5	-471,5	-471,5	-582,7	-270,7	-337,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-2,0	-2,0	-1,7	-1,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,0	-8,8	-1,4
Maschinenbau	29	-7,4	-7,4	-6,4	-4,8	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-7,4	-27,6	-5,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-3,9	-0,2
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-4,2	-4,2	-3,7	-2,8	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-4,2	-21,8	-3,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,7	-0,7	-0,5	-0,4	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,7	-1,6	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-32,6	-32,6	-17,7	-15,0	-34,6	-34,6	-34,6	-34,6	-32,6	-49,7	-23,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-7,1	-7,1	-4,4	-3,2	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-7,1	-29,1	-5,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,2	-0,4	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.589,9	-1.589,9	-1.254,0	-1.217,1	-1.451,5	-1.451,5	-1.451,5	-1.451,5	-1.589,9	-1.521,4	-908,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		-1.068,7	-1.085,2	-1.398,0	-1.432,3	-1.214,1	-1.214,1	-1.214,1	-1.214,1	-1.068,7	845,0	68,0
Fernwärme		32,6	49,1	26,0	23,4	39,6	39,6	39,6	39,6	32,6	-44,6	119,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-2.626,0	-720,9	-720,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
Ernährungsgewerbe	15	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
Ernährungsgewerbe	15	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7	-898,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
Ernährungsgewerbe	15	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. €				Mio. €				Mio. €		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
Ernährungsgewerbe	15	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6	-189,6
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3	-866,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5
Ernährungsgewerbe	15	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1
Öffentliche Stromversorgung^a		-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-848,4	-848,4	-848,4									

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5
Ernährungsgewerbe	15	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3	-173,3
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-848,4	-848,4	-848,4	-848,4	-848,4	-848,4	-848,4	-848,4	-848,4	-848,4	-848,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	
Ernährungsgewerbe	15	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	
Textilgewerbe	17	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	
Chemische Industrie ^b	24	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	
Maschinenbau	29	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	
Öffentliche Stromversorgung^a		103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. €				Mio. €				Mio. €		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6
Ernährungsgewerbe	15	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Textilgewerbe	17	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5
Chemische Industrie ^b	24	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Maschinenbau	29	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5	-472,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-81,8	-83,7	-19,7	-80,7	-19,7	-24,2	-42,1	-20,8	-23,9	-78,9	-18,2	-77,9
Ernährungsgewerbe	15	-14,9	-13,6	-8,6	-14,4	-8,6	-7,5	-7,7	-6,2	-7,3	-14,1	-7,9	-13,7
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3
Textilgewerbe	17	-7,4	-5,8	-0,9	-7,0	-0,9	-1,4	-5,6	-1,3	-1,4	-7,2	-0,9	-6,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,5	-0,2	-0,2	0,1	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-15,3	-16,0	-14,2	-16,1	-14,2	-15,4	-6,9	-13,7	-15,3	-14,5	-13,4	-15,3
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-4,4	-4,7	-24,4	-7,2	-24,4	-18,0	11,3	-13,8	-17,6	-2,8	-22,3	-5,5
Chemische Industrie ^b	24	-76,9	-61,3	-11,9	-70,7	-11,9	-11,9	-42,7	-8,2	-11,5	-73,7	-10,2	-67,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,7	-3,3	-0,9	-4,4	-0,9	-1,3	-3,1	-1,2	-1,3	-4,6	-0,8	-4,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-16,4	-16,0	-28,2	-11,6	-28,2	-22,9	-8,4	-15,6	-32,9	-13,2	-24,7	-8,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-13,2	-4,4	-26,3	-5,2	-26,3	-7,7	39,6	4,4	-6,4	-7,5	-20,3	0,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,7	-1,3	-0,2	-1,6	-0,2	-0,3	-1,1	-0,2	-0,2	-1,6	-0,2	-1,6
Maschinenbau	29	-5,2	-4,7	-0,8	-5,1	-0,8	-1,2	-3,8	-1,1	-1,2	-5,0	-0,7	-5,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-4,1	-2,8	-0,4	-3,9	-0,4	-0,6	-3,0	-0,5	-0,6	-4,0	-0,4	-3,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-9,0	-7,7	-3,9	-8,5	-3,9	-4,3	-5,4	-3,8	-4,2	-8,7	-3,7	-8,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,5	-5,4	-0,9	-6,2	-0,9	-1,0	-4,2	-0,9	-1,0	-5,3	-0,8	-6,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-261,8	-231,3	-141,6	-244,6	-141,6	-118,5	-83,5	-83,5	-125,5	-242,5	-125,0	-225,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		69,3	34,4	-83,1	46,5	-83,1	-107,3	-139,9	-139,9	-100,8	47,2	-101,8	25,0
Fernwärme		-26,0	-21,7	6,1	-20,5	6,1	7,3	4,9	4,9	7,8	-23,2	8,2	-17,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-19,7	-19,7	-0,7	-0,5	-24,2	-24,2	-24,2	-24,2	-19,7	-62,4	-9,6
Ernährungsgewerbe	15	-8,6	-8,6	-5,7	-3,4	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-8,6	-9,6	-4,3
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1
Textilgewerbe	17	-0,9	-0,9	-0,4	-0,2	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-0,9	-6,1	-0,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-14,2	-14,2	-10,1	-5,5	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-14,2	-9,9	-8,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-24,4	-24,4	-15,4	-15,6	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-24,4	6,7	-10,3
Chemische Industrie ^b	24	-11,9	-11,9	-0,4	-3,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-55,5	-0,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,9	-0,9	-0,4	-0,2	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,9	-3,8	-0,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-28,2	-28,2	-19,0	-16,6	-22,9	-22,9	-22,9	-22,9	-28,2	5,8	-4,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-26,3	-26,3	-30,4	-31,6	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7	-26,3	25,8	14,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-1,3	-0,1
Maschinenbau	29	-0,8	-0,8	-0,6	-0,3	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,8	-4,1	-0,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,4	-3,4	-0,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-3,9	-3,9	-1,4	-1,0	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-3,9	-6,8	-2,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,9	-0,9	-0,4	-0,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,9	-4,5	-0,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-141,6	-141,6	-85,6	-79,5	-118,5	-118,5	-118,5	-118,5	-141,6	-130,2	-28,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-83,1	-85,8	-138,0	-143,7	-107,3	-107,3	-107,3	-107,3	-83,1	235,9	106,4
Fernwärme		6,1	8,9	5,0	4,6	7,3	7,3	7,3	7,3	6,1	-6,7	20,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	99,0	99,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-163,6	-167,3	-39,4	-161,3	-39,4	-48,5	-84,1	-41,6	-47,7	-157,9	-36,4	-155,7
Ernährungsgewerbe	15	-30,0	-27,3	-17,3	-29,0	-17,3	-15,1	-15,6	-12,5	-14,9	-28,4	-16,1	-27,5
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,5	-0,4	-0,6	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,6	-0,4	-0,6
Textilgewerbe	17	-14,7	-11,6	-1,9	-14,0	-1,9	-2,7	-11,2	-2,5	-2,7	-14,4	-1,8	-13,7
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,8	0,1	0,0	0,1	-0,5	0,9	-0,4	-0,5	0,2	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-30,7	-32,0	-28,4	-32,2	-28,4	-30,9	-13,8	-27,4	-30,5	-29,1	-26,9	-30,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,4	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-8,9	-9,3	-48,8	-14,3	-48,8	-36,0	22,7	-27,7	-35,1	-5,7	-44,7	-11,0
Chemische Industrie ^b	24	-153,9	-122,8	-24,0	-141,6	-24,0	-24,1	-85,6	-16,7	-23,3	-147,7	-20,6	-135,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-9,4	-6,7	-1,8	-8,9	-1,8	-2,5	-6,1	-2,3	-2,5	-9,1	-1,7	-8,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-32,9	-32,0	-56,5	-23,2	-56,5	-45,9	-16,8	-31,2	-65,8	-26,4	-49,4	-16,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-30,2	-12,6	-56,3	-14,2	-56,3	-19,2	75,3	5,0	-16,7	-18,8	-44,3	-3,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,3	-2,6	-0,4	-3,2	-0,4	-0,5	-2,1	-0,4	-0,5	-3,2	-0,4	-3,2
Maschinenbau	29	-10,3	-9,4	-1,6	-10,3	-1,6	-2,4	-7,7	-2,2	-2,4	-10,0	-1,5	-10,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-8,2	-5,7	-0,9	-7,8	-0,9	-1,2	-6,0	-1,1	-1,2	-8,0	-0,8	-7,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,6	-0,6	-0,1	-0,6	-0,1	-0,2	-0,4	-0,2	-0,2	-0,6	-0,1	-0,6
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-18,1	-15,3	-7,9	-17,0	-7,9	-8,5	-10,9	-7,6	-8,4	-17,4	-7,4	-16,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-11,0	-10,9	-1,7	-12,4	-1,7	-2,0	-8,4	-1,8	-2,0	-10,7	-1,7	-12,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,5	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,8
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-527,8	-466,9	-287,5	-493,5	-287,5	-241,3	-171,3	-171,3	-255,3	-489,4	-254,3	-455,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		100,2	30,5	-204,5	54,7	-204,5	-253,0	-318,1	-318,1	-239,9	56,1	-241,9	11,6
Fernwärme		-52,1	-43,3	12,2	-40,9	12,2	14,6	9,7	9,7	15,5	-46,5	16,5	-35,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-39,4	-39,4	-1,4	-1,0	-48,5	-48,5	-48,5	-48,5	-39,4	-124,8	-19,2
Ernährungsgewerbe	15	-17,3	-17,3	-11,6	-7,0	-15,1	-15,1	-15,1	-15,1	-17,3	-19,5	-8,8
Tabakverarbeitung	16	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,2
Textilgewerbe	17	-1,9	-1,9	-0,7	-0,3	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-1,9	-12,3	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	0,5	0,4
Papiergewerbe	21	-28,4	-28,4	-20,2	-11,1	-30,9	-30,9	-30,9	-30,9	-28,4	-19,7	-17,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-48,8	-48,8	-30,7	-31,1	-36,0	-36,0	-36,0	-36,0	-48,8	13,3	-20,6
Chemische Industrie ^b	24	-24,0	-24,0	-1,1	-8,0	-24,1	-24,1	-24,1	-24,1	-24,0	-111,2	-0,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,8	-1,8	-0,8	-0,4	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-1,8	-7,6	-1,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-56,5	-56,5	-38,0	-33,3	-45,9	-45,9	-45,9	-45,9	-56,5	11,6	-8,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-56,3	-56,3	-64,6	-67,0	-19,2	-19,2	-19,2	-19,2	-56,3	47,7	25,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,4	-2,7	-0,2
Maschinenbau	29	-1,6	-1,6	-1,2	-0,7	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-1,6	-8,3	-0,9
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,9	-0,9	-0,7	-0,4	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,9	-6,7	-0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,5	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,9	-7,9	-2,9	-2,0	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-7,9	-13,6	-4,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,7	-1,7	-0,8	-0,4	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-1,7	-9,1	-1,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-287,5	-287,5	-175,5	-163,2	-241,3	-241,3	-241,3	-241,3	-287,5	-264,6	-60,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		-204,5	-210,0	-314,2	-325,7	-253,0	-253,0	-253,0	-253,0	-204,5	433,4	174,4
Fernwärme		12,2	17,8	10,0	9,2	14,6	14,6	14,6	14,6	12,2	-13,5	41,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	155,3	155,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-245,6	-251,3	-59,3	-242,3	-59,3	-73,0	-126,5	-62,7	-71,9	-237,1	-54,9	-233,9
Ernährungsgewerbe	15	-45,3	-41,3	-26,4	-43,9	-26,4	-23,1	-23,8	-19,2	-22,7	-43,0	-24,5	-41,7
Tabakverarbeitung	16	-0,9	-0,8	-0,6	-0,9	-0,6	-0,5	-0,5	-0,4	-0,5	-0,8	-0,5	-0,9
Textilgewerbe	17	-22,1	-17,4	-2,8	-21,1	-2,8	-4,1	-16,8	-3,8	-4,1	-21,6	-2,7	-20,6
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	1,2	0,1	-0,1	0,1	-0,8	1,4	-0,6	-0,7	0,4	0,2	0,0
Papiergewerbe	21	-46,5	-48,5	-43,2	-48,9	-43,2	-46,9	-21,2	-41,6	-46,3	-44,1	-40,9	-46,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,6	0,8	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	0,7	-0,2	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-13,3	-14,0	-73,2	-21,5	-73,2	-54,0	34,0	-41,5	-52,7	-8,5	-67,0	-16,5
Chemische Industrie ^b	24	-231,6	-184,9	-36,7	-213,1	-36,7	-36,9	-129,1	-25,8	-35,7	-222,3	-31,6	-204,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-14,1	-10,1	-2,7	-13,3	-2,7	-3,8	-9,2	-3,5	-3,8	-13,7	-2,6	-13,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,3	-48,0	-84,7	-34,8	-84,7	-68,9	-25,2	-46,7	-98,8	-39,5	-74,2	-25,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-45,3	-18,9	-84,4	-21,2	-84,4	-28,9	113,0	7,5	-25,0	-28,2	-66,5	-4,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-5,0	-3,9	-0,6	-4,9	-0,6	-0,8	-3,2	-0,7	-0,8	-4,9	-0,6	-4,7
Maschinenbau	29	-15,5	-14,1	-2,4	-15,4	-2,4	-3,7	-11,6	-3,3	-3,6	-15,1	-2,2	-15,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,5	-0,1	-2,2	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1	-0,1	-2,2	-0,1	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-12,3	-8,6	-1,3	-11,7	-1,3	-1,9	-9,1	-1,7	-1,8	-12,0	-1,2	-11,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,9	-0,9	-0,2	-0,9	-0,2	-0,3	-0,7	-0,3	-0,3	-0,9	-0,2	-0,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-27,3	-23,1	-11,9	-25,6	-11,9	-12,9	-16,5	-11,5	-12,8	-26,3	-11,3	-24,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-16,5	-16,4	-2,6	-18,6	-2,6	-3,1	-12,6	-2,8	-3,0	-16,0	-2,5	-18,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,2	-0,1	-0,4	-0,1	-0,3	-0,4	-0,2	-0,1	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-793,9	-702,6	-433,4	-742,4	-433,4	-364,1	-259,1	-259,1	-385,2	-736,2	-383,6	-685,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		127,4	22,9	-329,7	59,1	-329,7	-402,4	-500,2	-500,2	-382,8	61,2	-385,8	-5,5
Fernwärme		-79,8	-66,6	16,7	-63,0	16,7	20,2	13,0	13,0	21,6	-71,4	23,0	-54,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-59,3	-59,3	-2,3	-1,8	-73,0	-73,0	-73,0	-73,0	-59,3	-187,5	-29,1
Ernährungsgewerbe	15	-26,4	-26,4	-17,7	-10,8	-23,1	-23,1	-23,1	-23,1	-26,4	-29,6	-13,5
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,6	-0,6	-0,3	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	-0,4
Textilgewerbe	17	-2,8	-2,8	-1,1	-0,5	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-2,8	-18,4	-2,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	0,1	0,8	0,6
Papiergewerbe	21	-43,2	-43,2	-30,8	-17,1	-46,9	-46,9	-46,9	-46,9	-43,2	-30,1	-27,3
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,7	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-73,2	-73,2	-46,1	-46,7	-54,0	-54,0	-54,0	-54,0	-73,2	20,0	-30,9
Chemische Industrie ^b	24	-36,7	-36,7	-2,3	-12,7	-36,9	-36,9	-36,9	-36,9	-36,7	-167,5	-1,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,7	-2,7	-1,3	-0,7	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-2,7	-11,5	-1,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-84,7	-84,7	-57,0	-50,0	-68,9	-68,9	-68,9	-68,9	-84,7	17,4	-12,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-84,4	-84,4	-96,8	-100,5	-28,9	-28,9	-28,9	-28,9	-84,4	71,6	38,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,5	-0,3	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-4,0	-0,3
Maschinenbau	29	-2,4	-2,4	-1,9	-1,1	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,4	-12,5	-1,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,1	-0,6	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,3	-10,1	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,7	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-11,9	-11,9	-4,5	-3,1	-12,9	-12,9	-12,9	-12,9	-11,9	-20,5	-7,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-2,6	-2,6	-1,3	-0,7	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-2,6	-13,6	-1,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,1	-0,2	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-433,4	-433,4	-265,4	-247,0	-364,1	-364,1	-364,1	-364,1	-433,4	-399,1	-92,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		-329,7	-338,0	-494,3	-511,5	-402,4	-402,4	-402,4	-402,4	-329,7	627,1	238,6
Fernwärme		16,7	25,0	13,4	12,1	20,2	20,2	20,2	20,2	16,7	-21,9	60,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	206,2	206,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-494,2	-505,6	-121,7	-487,6	-121,7	-149,0	-256,0	-128,5	-146,8	-477,2	-112,8	-470,8
Ernährungsgewerbe	15	-103,5	-95,5	-65,6	-100,7	-65,6	-59,0	-60,4	-51,2	-58,2	-98,9	-61,8	-96,2
Tabakverarbeitung	16	-2,1	-2,0	-1,5	-2,2	-1,5	-1,4	-1,5	-1,2	-1,3	-2,1	-1,5	-2,1
Textilgewerbe	17	-45,1	-35,6	-6,4	-43,0	-6,4	-9,1	-34,4	-8,5	-9,0	-44,0	-6,2	-42,0
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	2,4	0,2	-0,2	0,2	-1,6	2,7	-1,2	-1,5	0,7	0,3	0,0
Papiergewerbe	21	-109,7	-113,6	-103,0	-114,4	-103,0	-110,4	-59,0	-99,9	-109,2	-104,9	-98,4	-109,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,3	1,7	-0,3	-0,1	-0,3	-0,5	1,5	-0,4	-0,5	1,3	-0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-31,4	-32,7	-151,0	-47,7	-151,0	-112,7	63,3	-87,6	-110,0	-21,6	-138,7	-37,6
Chemische Industrie ^b	24	-471,0	-377,5	-81,2	-433,8	-81,2	-81,4	-266,0	-59,2	-79,1	-452,2	-71,0	-415,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-29,1	-21,1	-6,4	-27,6	-6,4	-8,7	-19,4	-8,0	-8,6	-28,4	-6,1	-26,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-160,0	-157,4	-230,8	-130,9	-230,8	-199,2	-111,9	-154,9	-258,9	-140,5	-209,8	-112,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-121,7	-69,1	-200,1	-73,7	-200,1	-88,9	194,7	-16,2	-81,2	-87,6	-164,3	-40,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-10,4	-8,2	-1,6	-10,1	-1,6	-1,9	-6,8	-1,7	-1,9	-10,1	-1,5	-9,9
Maschinenbau	29	-32,5	-29,7	-6,2	-32,2	-6,2	-8,8	-24,6	-8,0	-8,7	-31,6	-5,9	-31,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,6	-3,0	-0,2	-4,4	-0,2	-0,2	-3,3	-0,2	-0,2	-4,5	-0,2	-4,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-25,5	-17,9	-3,4	-24,2	-3,4	-4,5	-18,9	-4,1	-4,5	-24,8	-3,2	-23,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,9	-1,9	-0,6	-2,0	-0,6	-0,8	-1,4	-0,7	-0,8	-1,8	-0,6	-1,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-58,3	-50,1	-27,7	-55,1	-27,7	-29,7	-36,8	-26,7	-29,4	-56,4	-26,4	-53,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-33,9	-33,7	-6,3	-38,1	-6,3	-7,1	-26,2	-6,6	-7,1	-33,1	-6,0	-37,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,5	-1,4	-0,2	-2,3	-0,2	-0,8	-0,3	-0,7	-0,8	-0,5	-0,2	-2,3
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.735,2	-1.552,5	-1.014,1	-1.632,2	-1.014,1	-875,6	-665,6	-665,6	-917,7	-1.619,8	-914,5	-1.519,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		-257,9	-467,0	-1.172,1	-394,4	-1.172,1	-1.317,5	-1.513,0	-1.513,0	-1.278,3	-390,2	-1.284,3	-523,7
Fernwärme		-166,3	-140,0	26,7	-132,8	26,7	33,7	19,2	19,2	36,6	-149,4	39,4	-116,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-121,7	-121,7	-7,6	-6,6	-149,0	-149,0	-149,0	-149,0	-121,7	-377,9	-61,2
Ernährungsgewerbe	15	-65,6	-65,6	-48,3	-34,5	-59,0	-59,0	-59,0	-59,0	-65,6	-72,1	-39,9
Tabakverarbeitung	16	-1,5	-1,5	-1,5	-0,9	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,5	-1,7	-1,1
Textilgewerbe	17	-6,4	-6,4	-3,1	-1,8	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-6,4	-37,7	-4,9
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,2	0,0	-0,1	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	0,2	1,5	1,2
Papiergewerbe	21	-103,0	-103,0	-78,3	-50,9	-110,4	-110,4	-110,4	-110,4	-103,0	-76,9	-71,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,3	-0,3	0,1	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	1,4	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-151,0	-151,0	-96,8	-98,1	-112,7	-112,7	-112,7	-112,7	-151,0	35,3	-66,4
Chemische Industrie ^b	24	-81,2	-81,2	-12,4	-33,0	-81,4	-81,4	-81,4	-81,4	-81,2	-342,7	-11,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-6,4	-6,4	-3,5	-2,3	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-6,4	-24,0	-4,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-230,8	-230,8	-175,4	-161,4	-199,2	-199,2	-199,2	-199,2	-230,8	-26,6	-86,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-200,1	-200,1	-224,9	-232,2	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-200,1	111,9	45,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,6	-1,6	-1,3	-0,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,6	-8,5	-1,0
Maschinenbau	29	-6,2	-6,2	-5,1	-3,5	-8,8	-8,8	-8,8	-8,8	-6,2	-26,4	-4,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-3,9	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3,4	-3,4	-2,9	-2,0	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-3,4	-21,0	-2,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,6	-0,6	-0,5	-0,3	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-1,6	-0,4
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-27,7	-27,7	-12,7	-10,0	-29,7	-29,7	-29,7	-29,7	-27,7	-44,8	-18,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-6,3	-6,3	-3,5	-2,3	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-6,3	-28,2	-4,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,2	-0,4	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.014,1	-1.014,1	-678,2	-641,3	-875,6	-875,6	-875,6	-875,6	-1.014,1	-945,5	-332,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		-1.172,1	-1.188,6	-1.501,3	-1.535,7	-1.317,5	-1.317,5	-1.317,5	-1.317,5	-1.172,1	741,6	-35,4
Fernwärme		26,7	43,3	20,1	17,5	33,7	33,7	33,7	33,7	26,7	-50,5	113,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-254,3	-254,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-135,6	-	-	-	-	
Tabakverarbeitung	16	-	-	-149,4	-	-149,4	-69,2	-113,1	-48,4	-66,3	-	-105,6	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	
Ledergewerbe	19	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-	-	0,5	-	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,8	4,1	-1,4	-10.741,3	-1,4	-	4,2	-	-	2,3	0,4	-10,1
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-106,4	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-123,5	-145,2	-	-	-	-	-6,2	-	-	-56,8	-	-409,9
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-23,6	-22,8	-179,1	-16,3	-179,1	-48,8	-13,2	-22,0	-	-18,2	-65,5	-13,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-64,5	-49,8	-110,8	-50,8	-110,8	-54,5	-21,6	-40,1	-52,6	-54,2	-83,7	-44,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-157.870,0	-	-157.870,0	-	-	-	-	-	-262,5	-
Maschinenbau	29	-	-	-3.812,5	-	-3.812,5	-	-	-	-	-	-261,5	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-172,8	-	-172,8	-	-	-	-	-	-107,1	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-14.098,7	-	-14.098,7	-	-	-	-	-	-296,8	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-122,4	-122,4	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		-3,7	-5,5	-30,1	-4,8	-30,1	-62,6	-	-	-49,1	-4,8	-50,8	-6,1
Fernwärme		-	-	5,0	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-46,7	-41,7	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-92,8	-34,9	-	-	-	-	-	-	-46,9
Tabakverarbeitung	16	-149,4	-149,4	-178,5	-25,8	-69,2	-69,2	-69,2	-69,2	-149,4	-1.861,6	-36,6
Textilgewerbe	17	-	-	-91,6	-23,8	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-	5,0
Ledergewerbe	19	0,1	0,1	-44,7	-59,1	-	-	-	-	0,1	-	2,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-1,4	-1,4	-5,7	-27,0	-	-	-	-	-1,4	3,6	3,3
Papiergewerbe	21	-	-	-303,0	-83,0	-	-	-	-	-	-267,2	-181,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	5,0	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,3	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-33,9	-114,2	-	-	-	-	-	-	-32,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-71,1	-25,7	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-179,1	-179,1	-30,1	-24,1	-48,8	-48,8	-48,8	-48,8	-179,1	-6,1	-10,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-110,8	-110,8	-141,8	-154,3	-54,5	-54,5	-54,5	-54,5	-110,8	-26,7	-32,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-157.870,0	-156.888,8	-78,5	-30,2	-	-	-	-	-157.870,0	-	-34,1
Maschinenbau	29	-3.812,5	-3.812,0	-77,5	-28,3	-	-	-	-	-3.812,5	-	-36,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-172,8	-172,8	-128,4	-24,0	-	-	-	-	-172,8	-	-30,5
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-14.098,7	-14.091,9	-98,7	-32,2	-	-	-	-	-14.098,7	-	-39,9
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-109,0	-23,5	-	-	-	-	-	-	-78,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	-	5,0	-	5,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-58,3	-34,8	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-69,2	-25,8	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-74,5	-24,7	-	-	-	-	-	-	-130,2
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-131,6	-107,7	-	-	-	-	-	-	-40,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		-30,1	-32,1	-	-	-62,6	-62,6	-62,6	-62,6	-30,1	0,2	-2,4
Fernwärme		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-189,1	-11,5	-11,5
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-164,0	-	-	-	-	
Tabakverarbeitung	16	-	-	-187,5	-	-187,5	-84,9	-141,1	-58,3	-81,2	-	-131,4	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	
Ledergewerbe	19	-	-	3,8	-	3,8	-	-	-	-	4,4	-	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	5,8	8,8	1,6	-14.086,6	1,6	-	8,9	-	-	6,5	4,0	-9,8
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-113,3	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-138,4	-163,3	-	-	-	-	-2,9	-	-	-61,3	-	-468,9
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-29,5	-28,3	-244,0	-19,4	-244,0	-64,2	-15,1	-27,3	-	-22,1	-87,2	-15,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-66,8	-50,5	-118,0	-51,6	-118,0	-55,7	-19,3	-39,9	-53,6	-55,4	-88,1	-44,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-198.252,0	-	-198.252,0	-	-	-	-	-	-325,9	-
Maschinenbau	29	-	-	-4.816,8	-	-4.816,8	-	-	-	-	-	-327,0	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-219,2	-	-219,2	-	-	-	-	-	-134,5	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-17.594,9	-	-17.594,9	-	-	-	-	-	-366,8	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	-	10,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-136,1	-136,1	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		-2,2	-4,7	-39,1	-3,7	-39,1	-84,8	-	-	-65,8	-3,7	-68,2	-5,6
Fernwärme		-	-	10,0	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-48,9	-43,2	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-111,0	-39,4	-	-	-	-	-	-	-54,2
Tabakverarbeitung	16	-187,5	-187,5	-224,7	-29,4	-84,9	-84,9	-84,9	-84,9	-187,5	-2.377,6	-43,2
Textilgewerbe	17	-	-	-112,6	-26,6	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	10,0
Ledergewerbe	19	3,8	3,8	-52,5	-70,6	-	-	-	-	3,8	-	6,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,6	1,6	-4,0	-32,0	-	-	-	-	1,6	8,2	7,8
Papiergewerbe	21	-	-	-330,7	-87,3	-	-	-	-	-	-291,0	-196,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,7	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-34,4	-126,1	-	-	-	-	-	-	-33,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-86,3	-28,9	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-244,0	-244,0	-38,4	-30,2	-64,2	-64,2	-64,2	-64,2	-244,0	-5,3	-11,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-118,0	-118,0	-152,2	-166,0	-55,7	-55,7	-55,7	-55,7	-118,0	-25,0	-31,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-198.252,0	-197.019,7	-94,9	-34,2	-	-	-	-	-198.252,0	-	-39,1
Maschinenbau	29	-4.816,8	-4.816,2	-94,3	-32,2	-	-	-	-	-4.816,8	-	-42,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-219,2	-219,2	-162,0	-27,4	-	-	-	-	-219,2	-	-35,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-17.594,9	-17.586,3	-119,4	-36,4	-	-	-	-	-17.594,9	-	-46,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-136,8	-26,7	-	-	-	-	-	-	-97,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-67,6	-38,8	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-84,0	-29,0	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-90,8	-27,7	-	-	-	-	-	-	-161,5
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-146,7	-119,3	-	-	-	-	-	-	-42,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		-39,1	-42,0	-	-	-84,8	-84,8	-84,8	-84,8	-39,1	3,3	-0,3
Fernwärme		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-227,8	-10,2	-10,2
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000				Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-	-192,9	-	-	-	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-226,1	-	-226,1	-100,9	-169,4	-68,4	-96,3	-	-157,6	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	7,5	-	7,5	-	-	-	-	-	8,2	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	9,8	13,5	4,6	-17.465,3	4,6	-	13,7	-	-	10,7	7,6	-9,6
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-120,2	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-153,2	-181,4	-	-	-	-	0,4	-	-	-65,9	-	-527,8
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-35,4	-33,9	-308,9	-22,4	-308,9	-79,6	-17,0	-32,5	-	-25,9	-109,0	-17,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-69,1	-51,3	-125,2	-52,5	-125,2	-57,0	-17,1	-39,6	-54,7	-56,6	-92,4	-44,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-239.169,4	-	-239.169,4	-	-	-	-	-	-390,3	-
Maschinenbau	29	-	-	-5.834,1	-	-5.834,1	-	-	-	-	-	-393,4	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-266,1	-	-266,1	-	-	-	-	-	-162,2	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-21.140,8	-	-21.140,8	-	-	-	-	-	-437,8	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	-	15,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-150,0	-150,0	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		-1,1	-4,5	-49,9	-3,2	-49,9	-110,3	-	-	-85,2	-3,1	-88,3	-5,6
Fernwärme		-	-	14,6	-	14,6	14,7	14,5	14,5	14,7	-	14,7	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-51,4	-45,0	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-129,6	-44,0	-	-	-	-	-	-	-61,7
Tabakverarbeitung	16	-226,1	-226,1	-271,5	-33,1	-100,9	-100,9	-100,9	-100,9	-226,1	-2.899,2	-49,9
Textilgewerbe	17	-	-	-133,9	-29,4	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	-	15,0
Ledergewerbe	19	7,5	7,5	-60,5	-82,3	-	-	-	-	7,5	-	10,7
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,6	4,6	-2,4	-37,1	-	-	-	-	4,6	12,7	12,2
Papiergewerbe	21	-	-	-358,8	-91,7	-	-	-	-	-	-315,3	-211,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,0	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-35,1	-138,7	-	-	-	-	-	-	-33,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-101,8	-32,1	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-308,9	-308,9	-46,7	-36,3	-79,6	-79,6	-79,6	-79,6	-308,9	-4,5	-11,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-125,2	-125,2	-162,6	-177,8	-57,0	-57,0	-57,0	-57,0	-125,2	-23,3	-30,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-239.169,4	-237.682,9	-111,6	-38,3	-	-	-	-	-239.169,4	-	-44,3
Maschinenbau	29	-5.834,1	-5.833,2	-111,4	-36,1	-	-	-	-	-5.834,1	-	-48,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-266,1	-266,1	-195,9	-30,8	-	-	-	-	-266,1	-	-41,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-21.140,8	-21.130,5	-140,6	-40,7	-	-	-	-	-21.140,8	-	-52,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-165,0	-30,0	-	-	-	-	-	-	-116,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-77,2	-43,0	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-99,0	-32,2	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-107,4	-30,7	-	-	-	-	-	-	-193,2
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-161,9	-131,0	-	-	-	-	-	-	-44,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		-49,9	-53,7	-	-	-110,3	-110,3	-110,3	-110,3	-49,9	6,1	1,4
Fernwärme		14,6	14,7	14,5	14,5	14,7	14,7	14,7	14,7	14,6	-	14,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-269,7	-9,2	-9,2
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-299,0	-	-	-	-	
Tabakverarbeitung	16	-	-	-368,0	-	-368,0	-161,3	-274,4	-107,6	-153,7	-	-254,9	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	17,9	-	17,9	-	-	-	-	-	19,1	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	21,2	27,5	12,4	-29.654,7	12,4	-	27,7	-	-	22,6	17,4	-11,7
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-146,5	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	-	30,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-202,7	-241,8	-	-	-	-	9,8	-	-	-81,9	-	-721,1
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-60,9	-58,1	-553,9	-37,5	-553,9	-140,5	-27,7	-55,7	-	-43,7	-193,5	-27,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-77,3	-54,5	-148,9	-56,1	-148,9	-61,9	-11,0	-39,7	-58,9	-61,3	-107,0	-45,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-386.020,8	-	-386.020,8	-	-	-	-	-	-624,1	-
Maschinenbau	29	-	-	-9.490,5	-	-9.490,5	-	-	-	-	-	-634,7	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-438,2	-	-438,2	-	-	-	-	-	-265,2	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-33.853,4	-	-33.853,4	-	-	-	-	-	-695,2	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	-	30,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	-	30,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-199,3	-199,3	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung^a		-4,2	-12,1	-166,2	-9,0	-166,2	-768,1	-	-	-406,9	-8,8	-439,4	-15,0
Fernwärme		-	-	26,6	-	26,6	27,2	25,7	25,7	27,3	-	27,5	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-62,3	-53,4	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-198,9	-63,4	-	-	-	-	-	-	-91,4
Tabakverarbeitung	16	-368,0	-368,0	-442,9	-49,4	-161,3	-161,3	-161,3	-161,3	-368,0	-4.780,7	-77,1
Textilgewerbe	17	-	-	-213,5	-42,6	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	30,0	30,0	-	-	-	-	-	-	30,0
Ledergewerbe	19	17,9	17,9	-92,0	-127,3	-	-	-	-	17,9	-	23,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	12,4	12,4	0,5	-58,5	-	-	-	-	12,4	26,2	25,3
Papiergewerbe	21	-	-	-457,9	-109,3	-	-	-	-	-	-401,1	-265,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	30,0	30,0	-	-	-	-	-	30,0	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-39,9	-184,5	-	-	-	-	-	-	-37,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-160,4	-46,8	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-553,9	-553,9	-81,3	-62,4	-140,5	-140,5	-140,5	-140,5	-553,9	-5,1	-18,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-148,9	-148,9	-196,6	-216,0	-61,9	-61,9	-61,9	-61,9	-148,9	-18,9	-27,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-386.020,8	-383.621,5	-174,3	-56,1	-	-	-	-	-386.020,8	-	-65,7
Maschinenbau	29	-9.490,5	-9.489,2	-175,7	-53,2	-	-	-	-	-9.490,5	-	-73,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-438,2	-438,2	-321,4	-46,4	-	-	-	-	-438,2	-	-63,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-33.853,4	-33.837,0	-219,1	-59,3	-	-	-	-	-33.853,4	-	-77,9
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-269,4	-44,8	-	-	-	-	-	-	-188,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-114,2	-60,6	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-155,8	-47,0	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-169,9	-44,7	-	-	-	-	-	-	-310,0
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	30,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-	-	-215,8	-172,9	-	-	-	-	-	-	-52,4
Öffentliche Stromversorgung^a		-166,2	-184,6	-	-	-768,1	-768,1	-768,1	-768,1	-166,2	12,0	1,5
Fernwärme		26,6	27,7	25,9	25,5	27,2	27,2	27,2	27,2	26,6	-	29,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-1.158,0	-11,0	-11,0
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		40,5	33,6	10,1	36,0	10,1	5,2	-1,3	-1,3	6,5	36,1	6,3	31,7
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-3,5	-3,5	0,3	0,3	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-3,5	-12,0	-1,5
Ernährungsgewerbe	15	-0,3	-0,3	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,6
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-0,5	-0,5	0,4	1,3	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	0,4	0,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3,7	-3,7	-1,9	-1,9	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-3,7	2,5	-0,9
Chemische Industrie ^b	24	-1,3	-1,3	1,0	0,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-10,0	1,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,7	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,4	0,4	2,3	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	7,2	5,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,9	3,9	3,1	2,8	7,6	7,6	7,6	7,6	3,9	14,3	12,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,3	-0,3	0,2	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,9	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-5,4	-5,4	5,8	7,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-5,4	-3,1	17,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		10,1	9,5	-0,9	-2,1	5,2	5,2	5,2	5,2	10,1	73,9	48,0
Fernwärme		1,2	1,8	1,0	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	-1,3	4,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	69,4	69,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		40,5	33,6	10,1	36,0	10,1	5,2	-1,3	-1,3	6,5	36,1	6,3	31,7
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Stromerzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoffdifferenziert	gesamt/brennstoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-3,5	-3,5	0,3	0,3	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-3,5	-12,0	-1,5
Ernährungsgewerbe	15	-0,3	-0,3	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,6
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-0,5	-0,5	0,4	1,3	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	0,4	0,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3,7	-3,7	-1,9	-1,9	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-3,7	2,5	-0,9
Chemische Industrie ^b	24	-1,3	-1,3	1,0	0,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-10,0	1,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,7	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,4	0,4	2,3	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	7,2	5,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,9	3,9	3,1	2,8	7,6	7,6	7,6	7,6	3,9	14,3	12,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,3	-0,3	0,2	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,9	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-5,4	-5,4	5,8	7,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-5,4	-3,1	17,3
Öffentliche Stromversorgung^a		10,1	9,5	-0,9	-2,1	5,2	5,2	5,2	5,2	10,1	73,9	48,0
Fernwärme		1,2	1,8	1,0	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	-1,3	4,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	69,4	69,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		40,5	33,6	10,1	36,0	10,1	5,2	-1,3	-1,3	6,5	36,1	6,3	31,7
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

[illegible]

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		36,9	29,9	6,4	32,4	6,4	1,6	-4,9	-4,9	2,9	32,5	2,7	28,0
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Alternativ

[illegible]

Anhang II.2

Zertifikatspreis: 5/10/15/30 €/t CO₂

Vermeidungskosten-Variante: Perfect Policy

Baseline: Referenz

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-92,1	-94,0	-30,0	-91,0	-30,0	-34,6	-52,4	-31,1	-34,2	-89,3	-28,5	-88,2
Ernährungsgewerbe	15	-36,7	-35,4	-30,4	-36,3	-30,4	-29,3	-29,5	-28,0	-29,2	-36,0	-29,8	-35,5
Tabakverarbeitung	16	-0,8	-0,8	-0,7	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,8	-0,7	-0,8
Textilgewerbe	17	-8,5	-6,9	-2,1	-8,2	-2,1	-2,5	-6,7	-2,4	-2,5	-8,3	-2,0	-8,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	-0,2	0,5	-0,2	-0,2	0,2	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-113,6	-114,3	-112,5	-114,4	-112,5	-113,8	-105,2	-112,0	-113,6	-112,8	-111,8	-113,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-18,6	-18,8	-38,5	-21,3	-38,5	-32,1	-2,8	-28,0	-31,7	-17,0	-36,5	-19,6
Chemische Industrie ^b	24	-106,2	-90,6	-41,2	-100,0	-41,2	-41,3	-72,0	-37,6	-40,9	-103,1	-39,5	-97,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-6,1	-4,7	-2,3	-5,8	-2,3	-2,7	-4,5	-2,6	-2,7	-6,0	-2,3	-5,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-55,1	-54,6	-66,9	-50,2	-66,9	-61,6	-47,1	-54,2	-71,6	-51,8	-63,4	-47,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-401,0	-392,2	-414,0	-393,0	-414,0	-395,5	-348,2	-383,4	-394,2	-395,3	-408,0	-387,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-2,2	-1,9	-0,8	-2,2	-0,8	-0,8	-1,6	-0,8	-0,8	-2,2	-0,8	-2,1
Maschinenbau	29	-7,2	-6,7	-2,8	-7,2	-2,8	-3,2	-5,9	-3,1	-3,2	-7,1	-2,8	-7,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-5,3	-4,1	-1,7	-5,1	-1,7	-1,8	-4,2	-1,8	-1,8	-5,2	-1,6	-5,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,4	-0,4	-0,2	-0,5	-0,2	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,4	-0,2	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-16,1	-14,7	-11,0	-15,5	-11,0	-11,3	-12,5	-10,8	-11,2	-15,7	-10,7	-15,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-6,9	-6,9	-2,3	-7,6	-2,3	-2,4	-5,6	-2,4	-2,4	-6,8	-2,3	-7,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,3	-0,1	-0,4	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-877,7	-847,3	-757,6	-860,6	-757,6	-734,5	-699,5	-699,5	-741,5	-858,5	-741,0	-841,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		-61,0	-95,9	-213,4	-83,8	-213,4	-237,6	-270,2	-270,2	-231,1	-83,1	-232,1	-105,3
Fernwärme		-19,1	-14,7	13,1	-13,5	13,1	14,3	11,9	11,9	14,8	-16,2	15,2	-10,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-30,0	-30,0	-11,0	-10,8	-34,6	-34,6	-34,6	-34,6	-30,0	-72,7	-19,9
Ernährungsgewerbe	15	-30,4	-30,4	-27,5	-25,2	-29,3	-29,3	-29,3	-29,3	-30,4	-31,5	-26,1
Tabakverarbeitung	16	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6
Textilgewerbe	17	-2,1	-2,1	-1,5	-1,3	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,1	-7,3	-1,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-112,5	-112,5	-108,4	-103,9	-113,8	-113,8	-113,8	-113,8	-112,5	-108,2	-107,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-38,5	-38,5	-29,5	-29,7	-32,1	-32,1	-32,1	-32,1	-38,5	-7,5	-24,4
Chemische Industrie ^b	24	-41,2	-41,2	-29,8	-33,2	-41,3	-41,3	-41,3	-41,3	-41,2	-84,8	-29,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,3	-2,3	-1,8	-1,6	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,3	-5,2	-2,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-66,9	-66,9	-57,6	-55,3	-61,6	-61,6	-61,6	-61,6	-66,9	-32,8	-42,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-414,0	-414,0	-418,1	-419,4	-395,5	-395,5	-395,5	-395,5	-414,0	-362,0	-373,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-1,9	-0,7
Maschinenbau	29	-2,8	-2,8	-2,6	-2,4	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-2,8	-6,2	-2,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,7	-1,7	-1,6	-1,4	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,7	-4,6	-1,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,4	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-11,0	-11,0	-8,5	-8,0	-11,3	-11,3	-11,3	-11,3	-11,0	-13,8	-9,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-2,3	-2,3	-1,8	-1,6	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,3	-6,0	-2,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-757,6	-757,6	-701,6	-695,4	-734,5	-734,5	-734,5	-734,5	-757,6	-746,1	-644,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-213,4	-216,1	-268,2	-274,0	-237,6	-237,6	-237,6	-237,6	-213,4	105,6	-23,9
Fernwärme		13,1	15,9	12,0	11,6	14,3	14,3	14,3	14,3	13,1	0,2	27,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-957,8	-640,3	-640,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-170,5	-174,3	-46,3	-168,3	-46,3	-55,4	-91,1	-48,6	-54,7	-164,8	-43,4	-162,7
Ernährungsgewerbe	15	-49,8	-47,2	-37,2	-48,9	-37,2	-35,0	-35,5	-32,4	-34,7	-48,3	-35,9	-47,4
Tabakverarbeitung	16	-1,1	-1,0	-0,9	-1,1	-0,9	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-1,0	-0,8	-1,0
Textilgewerbe	17	-15,8	-12,6	-2,9	-15,1	-2,9	-3,8	-12,2	-3,6	-3,8	-15,5	-2,9	-14,8
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	0,9	0,2	0,1	0,2	-0,4	1,0	-0,3	-0,4	0,4	0,2	0,1
Papiergewerbe	21	-126,7	-128,0	-124,5	-128,3	-124,5	-127,0	-109,8	-123,5	-126,6	-125,1	-123,0	-126,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,5	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-4,5	-4,9	-44,4	-9,9	-44,4	-31,6	27,1	-23,3	-30,7	-1,3	-40,3	-6,6
Chemische Industrie ^b	24	-178,3	-147,1	-48,4	-165,9	-48,4	-48,5	-110,0	-41,1	-47,7	-172,1	-45,0	-159,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-10,7	-8,0	-3,1	-10,2	-3,1	-3,8	-7,4	-3,6	-3,8	-10,4	-3,0	-9,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-60,5	-59,6	-84,1	-50,8	-84,1	-73,5	-44,4	-58,8	-93,4	-54,0	-77,1	-44,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-396,0	-378,5	-422,2	-380,0	-422,2	-385,1	-290,5	-360,9	-382,5	-384,6	-410,2	-369,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,8	-3,1	-0,9	-3,8	-0,9	-1,0	-2,7	-0,9	-1,0	-3,8	-0,9	-3,7
Maschinenbau	29	-12,2	-11,3	-3,4	-12,1	-3,4	-4,3	-9,6	-4,0	-4,3	-11,9	-3,3	-11,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,6	-1,0	-0,1	-1,5	-0,1	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-1,5	-0,1	-1,5
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-9,4	-6,8	-2,0	-8,9	-2,0	-2,4	-7,2	-2,2	-2,4	-9,1	-2,0	-8,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,7	-0,7	-0,3	-0,8	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-0,7	-0,3	-0,7
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-24,6	-21,8	-14,3	-23,5	-14,3	-15,0	-17,4	-14,0	-14,9	-23,9	-13,9	-22,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-12,3	-12,2	-3,1	-13,7	-3,1	-3,4	-9,7	-3,2	-3,3	-12,0	-3,0	-13,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,5	-0,1	-0,8	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,8
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.078,4	-1.017,5	-838,0	-1.044,1	-838,0	-791,9	-721,9	-721,9	-805,9	-1.039,9	-804,8	-1.006,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		89,8	20,1	-214,9	44,3	-214,9	-263,4	-328,5	-328,5	-250,3	45,7	-252,3	1,2
Fernwärme		-38,1	-29,4	26,2	-26,9	26,2	28,5	23,7	23,7	29,5	-32,5	30,4	-21,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7	-1.026,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
						Basisjahr 1998						Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
2010				2010				2010						
Mio. €				Mio. €				Mio. €						
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-249,0	-254,7	-62,7	-245,7	-62,7	-76,4	-129,9	-66,1	-75,3	-240,5	-58,3	-237,3	
Ernährungsgewerbe	15	-63,1	-59,1	-44,1	-61,7	-44,1	-40,8	-41,5	-36,9	-40,4	-60,8	-42,2	-59,4	
Tabakverarbeitung	16	-1,3	-1,2	-1,0	-1,3	-1,0	-0,9	-1,0	-0,9	-0,9	-1,3	-1,0	-1,3	
Textilgewerbe	17	-23,1	-18,4	-3,8	-22,0	-3,8	-5,1	-17,8	-4,8	-5,1	-22,6	-3,7	-21,5	
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,5	1,4	0,3	0,1	0,3	-0,6	1,6	-0,4	-0,5	0,6	0,4	0,2	
Papiergewerbe	21	-140,0	-141,9	-136,6	-142,3	-136,6	-140,3	-114,6	-135,1	-139,7	-137,6	-134,3	-139,9	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,7	0,9	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,7	-0,1	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	9,6	8,9	-50,2	1,4	-50,2	-31,1	56,9	-18,5	-29,7	14,5	-44,1	6,5	
Chemische Industrie ^b	24	-250,7	-203,9	-55,8	-232,1	-55,8	-55,9	-148,1	-44,8	-54,7	-241,3	-50,7	-223,1	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-15,2	-11,2	-3,9	-14,5	-3,9	-5,0	-10,4	-4,7	-5,0	-14,9	-3,7	-14,1	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-65,9	-64,6	-101,3	-51,3	-101,3	-85,5	-41,8	-63,3	-115,3	-56,1	-90,8	-41,9	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-391,2	-364,9	-430,4	-367,2	-430,4	-374,8	-233,0	-338,5	-371,0	-374,2	-412,5	-350,7	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-5,5	-4,4	-1,1	-5,3	-1,1	-1,2	-3,7	-1,1	-1,2	-5,3	-1,0	-5,2	
Maschinenbau	29	-17,2	-15,8	-4,1	-17,1	-4,1	-5,4	-13,2	-5,0	-5,3	-16,8	-3,9	-16,7	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,5	-0,1	-2,2	-0,1	-0,1	-1,7	-0,1	-0,1	-2,3	-0,1	-2,2	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-13,4	-9,6	-2,4	-12,7	-2,4	-2,9	-10,1	-2,7	-2,9	-13,1	-2,3	-12,4	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,0	-1,0	-0,4	-1,1	-0,4	-0,5	-0,8	-0,4	-0,5	-1,0	-0,3	-1,0	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-33,1	-29,0	-17,8	-31,5	-17,8	-18,7	-22,3	-17,3	-18,6	-32,1	-17,1	-30,5	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-17,7	-17,6	-3,9	-19,8	-3,9	-4,3	-13,8	-4,0	-4,3	-17,3	-3,7	-19,3	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,3	-0,7	-0,1	-1,2	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4	-0,4	-0,3	-0,1	-1,2	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-1.279,9	-1.188,5	-919,3	-1.228,4	-919,3	-850,1	-745,1	-745,1	-871,2	-1.222,2	-869,6	-1.171,9	
Öffentliche Stromversorgung^a		223,1	118,5	-234,0	154,8	-234,0	-306,8	-404,5	-404,5	-287,2	156,9	-290,2	90,1	
Fernwärme		-57,7	-44,5	38,8	-40,9	38,8	42,3	35,1	35,1	43,8	-49,2	45,2	-32,8	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	-1.114,5	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen														

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990
						2010							
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-485,5	-496,8	-112,9	-478,9	-112,9	-140,3	-247,3	-119,8	-138,1	-468,5	-104,1	-462,0
Ernährungsgewerbe	15	-107,0	-99,1	-69,1	-104,2	-69,1	-62,6	-64,0	-54,7	-61,7	-102,4	-65,4	-99,7
Tabakverarbeitung	16	-2,2	-2,0	-1,6	-2,3	-1,6	-1,4	-1,6	-1,3	-1,4	-2,2	-1,5	-2,2
Textilgewerbe	17	-45,2	-35,7	-6,6	-43,1	-6,6	-9,3	-34,6	-8,6	-9,2	-44,2	-6,4	-42,1
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,0	2,9	0,6	0,3	0,6	-1,1	3,2	-0,7	-1,0	1,2	0,8	0,4
Papiergewerbe	21	-185,1	-189,0	-178,4	-189,8	-178,4	-185,8	-134,4	-175,3	-184,7	-180,3	-173,8	-185,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,4	1,8	-0,2	0,1	-0,2	-0,4	1,6	-0,2	-0,3	1,4	-0,2	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	50,3	49,0	-69,3	34,0	-69,3	-31,0	145,0	-5,9	-28,3	60,0	-57,0	44,1
Chemische Industrie ^b	24	-470,4	-376,8	-80,6	-433,2	-80,6	-80,8	-265,3	-58,6	-78,4	-451,6	-70,4	-415,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-29,3	-21,3	-6,6	-27,8	-6,6	-8,8	-19,6	-8,2	-8,8	-28,6	-6,3	-27,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-103,9	-101,3	-174,7	-74,9	-174,7	-143,1	-55,8	-98,9	-202,9	-84,5	-153,7	-56,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-385,1	-332,5	-463,5	-337,1	-463,5	-352,3	-68,7	-279,6	-344,6	-351,0	-427,6	-304,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-10,5	-8,3	-1,7	-10,2	-1,7	-2,0	-6,9	-1,8	-2,0	-10,2	-1,6	-9,9
Maschinenbau	29	-32,7	-29,9	-6,5	-32,5	-6,5	-9,0	-24,8	-8,2	-8,9	-31,8	-6,1	-31,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,6	-3,0	-0,2	-4,4	-0,2	-0,2	-3,3	-0,2	-0,2	-4,5	-0,2	-4,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-25,7	-18,1	-3,7	-24,4	-3,7	-4,8	-19,2	-4,3	-4,7	-25,1	-3,5	-23,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,9	-1,9	-0,6	-2,0	-0,6	-0,8	-1,4	-0,7	-0,8	-1,9	-0,6	-1,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-59,9	-51,7	-29,3	-56,7	-29,3	-31,3	-38,4	-28,3	-31,0	-58,0	-28,0	-54,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-34,2	-34,0	-6,5	-38,4	-6,5	-7,4	-26,5	-6,8	-7,3	-33,3	-6,3	-37,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,5	-1,4	-0,2	-2,3	-0,2	-0,8	-0,3	-0,7	-0,7	-0,5	-0,2	-2,3
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.932,7	-1.750,0	-1.211,6	-1.829,8	-1.211,6	-1.073,1	-863,1	-863,1	-1.115,2	-1.817,4	-1.112,0	-1.716,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		379,9	170,9	-534,2	243,4	-534,2	-679,7	-875,2	-875,2	-640,5	247,6	-646,5	114,1
Fernwärme		-118,5	-92,2	74,5	-85,0	74,5	81,5	67,0	67,0	84,4	-101,6	87,2	-68,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-112,9	-112,9	1,1	2,1	-140,3	-140,3	-140,3	-140,3	-112,9	-369,2	-52,5
Ernährungsgewerbe	15	-69,1	-69,1	-51,8	-38,0	-62,6	-62,6	-62,6	-62,6	-69,1	-75,6	-43,4
Tabakverarbeitung	16	-1,6	-1,6	-1,6	-1,0	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,6	-1,7	-1,2
Textilgewerbe	17	-6,6	-6,6	-3,2	-2,0	-9,3	-9,3	-9,3	-9,3	-6,6	-37,9	-5,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	0,6	0,5	0,3	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	0,6	2,0	1,7
Papiergewerbe	21	-178,4	-178,4	-153,8	-126,4	-185,8	-185,8	-185,8	-185,8	-178,4	-152,3	-146,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,3	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	1,5	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-69,3	-69,3	-15,2	-16,4	-31,0	-31,0	-31,0	-31,0	-69,3	116,9	15,2
Chemische Industrie ^b	24	-80,6	-80,6	-11,8	-32,4	-80,8	-80,8	-80,8	-80,8	-80,6	-342,1	-10,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-6,6	-6,6	-3,7	-2,5	-8,8	-8,8	-8,8	-8,8	-6,6	-24,1	-4,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-174,7	-174,7	-119,3	-105,3	-143,1	-143,1	-143,1	-143,1	-174,7	29,4	-30,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-463,5	-463,5	-488,2	-495,5	-352,3	-352,3	-352,3	-352,3	-463,5	-151,5	-218,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,7	-1,7	-1,4	-1,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-1,7	-8,5	-1,1
Maschinenbau	29	-6,5	-6,5	-5,4	-3,8	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0	-6,5	-26,6	-4,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-3,9	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3,7	-3,7	-3,2	-2,3	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-3,7	-21,3	-2,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,6	-0,6	-0,5	-0,3	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-1,6	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-29,3	-29,3	-14,3	-11,6	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-29,3	-46,4	-20,3
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-6,5	-6,5	-3,8	-2,6	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-6,5	-28,5	-5,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,2	-0,4	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.211,6	-1.211,6	-875,7	-838,8	-1.073,1	-1.073,1	-1.073,1	-1.073,1	-1.211,6	-1.143,0	-530,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-534,2	-550,8	-863,5	-897,9	-679,7	-679,7	-679,7	-679,7	-534,2	1.379,4	602,4
Fernwärme		74,5	91,0	67,9	65,3	81,5	81,5	81,5	81,5	74,5	-2,7	161,4
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	-1.671,3	233,7	233,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
Ernährungsgewerbe	15	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
Ernährungsgewerbe	15	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6	-407,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0	-679,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1	-220,1
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1	-899,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	
Ernährungsgewerbe	15	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
Papiergewerbe	21	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	
Chemische Industrie ^b	24	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	
Öffentliche Stromversorgung ^a		-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
Ernährungsgewerbe	15	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6	-100,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0	-34,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7	-676,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9	-189,9
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6	-866,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5
Ernährungsgewerbe	15	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5	-13,5
Ernährungsgewerbe	15	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3	-23,3
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Papiergewerbe	21	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2	-100,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7	-32,7
Chemische Industrie ^b	24	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7	-49,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6	-405,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1	-675,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6	-173,6
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7	-848,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6
Ernährungsgewerbe	15	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Textilgewerbe	17	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5
Chemische Industrie ^b	24	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Maschinenbau	29	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9
Öffentliche Stromversorgung^a		103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. €				Mio. €				Mio. €		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6
Ernährungsgewerbe	15	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Textilgewerbe	17	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5	-29,5
Chemische Industrie ^b	24	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4	-28,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6	-382,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Maschinenbau	29	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9	-575,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3	-472,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-78,4	-80,3	-16,3	-77,3	-16,3	-20,9	-38,7	-17,4	-20,5	-75,6	-14,8	-74,5
Ernährungsgewerbe	15	-13,0	-11,7	-6,7	-12,6	-6,7	-5,6	-5,8	-4,3	-5,5	-12,3	-6,1	-11,8
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,3
Textilgewerbe	17	-7,3	-5,7	-0,8	-6,9	-0,8	-1,3	-5,5	-1,2	-1,3	-7,1	-0,8	-6,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,2	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	-13,1	-13,7	-12,0	-13,9	-12,0	-13,2	-4,6	-11,5	-13,0	-12,3	-11,2	-13,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	14,1	13,9	-5,9	11,4	-5,9	0,5	29,9	4,7	1,0	15,7	-3,8	13,0
Chemische Industrie ^b	24	-72,0	-56,4	-7,1	-65,8	-7,1	-7,1	-37,9	-3,4	-6,7	-68,9	-5,4	-62,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,6	-3,2	-0,8	-4,3	-0,8	-1,2	-3,0	-1,0	-1,1	-4,4	-0,7	-4,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-5,4	-5,0	-17,2	-0,5	-17,2	-11,9	2,6	-4,5	-21,9	-2,1	-13,7	2,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,7	15,5	-6,4	14,7	-6,4	12,1	59,4	24,3	13,4	12,4	-0,4	20,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,6	-1,3	-0,2	-1,6	-0,2	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,6	-0,1	-1,5
Maschinenbau	29	-5,0	-4,5	-0,6	-5,0	-0,6	-1,0	-3,7	-0,9	-1,0	-4,9	-0,6	-4,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-4,0	-2,8	-0,3	-3,8	-0,3	-0,5	-2,9	-0,5	-0,5	-3,9	-0,3	-3,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-8,5	-7,1	-3,4	-7,9	-3,4	-3,7	-4,9	-3,2	-3,7	-8,2	-3,2	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,4	-5,4	-0,8	-6,1	-0,8	-0,9	-4,1	-0,8	-0,9	-5,2	-0,7	-5,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-198,7	-168,3	-78,5	-181,6	-78,5	-55,4	-20,4	-20,4	-62,5	-179,5	-61,9	-162,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		159,1	124,2	6,7	136,3	6,7	-17,5	-50,1	-50,1	-11,0	137,0	-12,0	114,8
Fernwärme		-19,1	-14,7	13,1	-13,5	13,1	14,3	11,9	11,9	14,8	-16,2	15,2	-10,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-16,3	-16,3	2,7	2,9	-20,9	-20,9	-20,9	-20,9	-16,3	-59,0	-6,2
Ernährungsgewerbe	15	-6,7	-6,7	-3,8	-1,5	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-6,7	-7,8	-2,4
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1
Textilgewerbe	17	-0,8	-0,8	-0,3	-0,1	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,8	-6,1	-0,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,3	0,3
Papiergewerbe	21	-12,0	-12,0	-7,9	-3,3	-13,2	-13,2	-13,2	-13,2	-12,0	-7,6	-6,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-5,9	-5,9	3,2	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	-5,9	25,2	8,2
Chemische Industrie ^b	24	-7,1	-7,1	4,4	1,0	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-50,6	4,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,8	-0,3	-0,1	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,8	-3,7	-0,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-17,2	-17,2	-8,0	-5,6	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-17,2	16,8	6,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-6,4	-6,4	-10,5	-11,7	12,1	12,1	12,1	12,1	-6,4	45,6	34,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1
Maschinenbau	29	-0,6	-0,6	-0,4	-0,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,6	-4,0	-0,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	-3,3	-0,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-3,4	-3,4	-0,9	-0,4	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,4	-6,2	-1,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,8	-0,8	-0,3	-0,1	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,8	-4,4	-0,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-78,5	-78,5	-22,5	-16,4	-55,4	-55,4	-55,4	-55,4	-78,5	-67,1	35,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		6,7	3,9	-48,2	-53,9	-17,5	-17,5	-17,5	-17,5	6,7	325,6	196,1
Fernwärme		13,1	15,9	12,0	11,6	14,3	14,3	14,3	14,3	13,1	0,2	27,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	258,8	258,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-156,8	-160,6	-32,6	-154,6	-32,6	-41,7	-77,4	-34,9	-41,0	-151,1	-29,7	-149,0
Ernährungsgewerbe	15	-26,2	-23,6	-13,6	-25,3	-13,6	-11,4	-11,9	-8,8	-11,2	-24,7	-12,4	-23,8
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,3	-0,5	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	-0,5	-0,3	-0,5
Textilgewerbe	17	-14,6	-11,4	-1,7	-13,9	-1,7	-2,6	-11,0	-2,4	-2,6	-14,2	-1,6	-13,5
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	1,0	0,2	0,1	0,2	-0,3	1,1	-0,2	-0,3	0,4	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-26,2	-27,5	-23,9	-27,7	-23,9	-26,4	-9,3	-22,9	-26,0	-24,6	-22,4	-26,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,5	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	28,2	27,7	-11,7	22,7	-11,7	1,1	59,7	9,4	2,0	31,4	-7,6	26,1
Chemische Industrie ^b	24	-144,3	-113,1	-14,3	-131,9	-14,3	-14,4	-75,9	-7,0	-13,6	-138,0	-10,9	-125,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-9,1	-6,5	-1,6	-8,6	-1,6	-2,3	-5,9	-2,1	-2,3	-8,9	-1,5	-8,4
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-10,8	-9,9	-34,4	-1,1	-34,4	-23,9	5,2	-9,1	-43,8	-4,3	-27,4	5,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	9,6	27,1	-16,6	25,6	-16,6	20,5	115,1	44,7	23,1	20,9	-4,6	36,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,2	-2,5	-0,3	-3,2	-0,3	-0,4	-2,0	-0,3	-0,4	-3,1	-0,3	-3,1
Maschinenbau	29	-10,0	-9,1	-1,2	-9,9	-1,2	-2,1	-7,4	-1,8	-2,1	-9,7	-1,1	-9,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,4	0,0	-0,1	-1,1	0,0	-0,1	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-8,0	-5,5	-0,7	-7,6	-0,7	-1,1	-5,9	-0,9	-1,0	-7,8	-0,6	-7,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,6	-0,6	-0,1	-0,6	-0,1	-0,2	-0,4	-0,2	-0,2	-0,6	-0,1	-0,6
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-17,0	-14,2	-6,8	-15,9	-6,8	-7,4	-9,8	-6,4	-7,3	-16,3	-6,3	-15,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,8	-10,7	-1,5	-12,2	-1,5	-1,8	-8,2	-1,7	-1,8	-10,5	-1,5	-11,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-401,7	-340,8	-161,3	-367,4	-161,3	-115,2	-45,2	-45,2	-129,2	-363,3	-128,2	-329,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		279,7	210,0	-25,0	234,2	-25,0	-73,5	-138,6	-138,6	-60,4	235,6	-62,4	191,1
Fernwärme		-38,1	-29,4	26,2	-26,9	26,2	28,5	23,7	23,7	29,5	-32,5	30,4	-21,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-32,6	-32,6	5,4	5,7	-41,7	-41,7	-41,7	-41,7	-32,6	-118,0	-12,5
Ernährungsgewerbe	15	-13,6	-13,6	-7,9	-3,3	-11,4	-11,4	-11,4	-11,4	-13,6	-15,8	-5,1
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,2
Textilgewerbe	17	-1,7	-1,7	-0,6	-0,2	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-1,7	-12,1	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,2	0,2	0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,2	0,7	0,6
Papiergewerbe	21	-23,9	-23,9	-15,7	-6,6	-26,4	-26,4	-26,4	-26,4	-23,9	-15,2	-13,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-11,7	-11,7	6,4	5,9	1,1	1,1	1,1	1,1	-11,7	50,4	16,5
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-14,3	8,6	1,7	-14,4	-14,4	-14,4	-14,4	-14,3	-101,5	8,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,6	-1,6	-0,6	-0,2	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-1,6	-7,4	-1,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-34,4	-34,4	-15,9	-11,3	-23,9	-23,9	-23,9	-23,9	-34,4	33,7	13,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-16,6	-16,6	-24,8	-27,2	20,5	20,5	20,5	20,5	-16,6	87,5	65,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-2,6	-0,1
Maschinenbau	29	-1,2	-1,2	-0,9	-0,4	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-1,2	-8,0	-0,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,7	-0,5	-0,2	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,7	-6,6	-0,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,5	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-6,8	-6,8	-1,8	-0,9	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-6,8	-12,4	-3,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-0,6	-0,2	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,5	-8,9	-1,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-161,3	-161,3	-49,4	-37,1	-115,2	-115,2	-115,2	-115,2	-161,3	-138,5	65,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		-25,0	-30,5	-134,7	-146,2	-73,5	-73,5	-73,5	-73,5	-25,0	612,9	353,9
Fernwärme		26,2	31,7	24,0	23,2	28,5	28,5	28,5	28,5	26,2	0,5	55,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	474,9	474,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-235,5	-241,2	-49,2	-232,2	-49,2	-62,9	-116,4	-52,6	-61,8	-227,0	-44,8	-223,8
Ernährungsgewerbe	15	-39,7	-35,8	-20,8	-38,4	-20,8	-17,5	-18,2	-13,6	-17,1	-37,5	-18,9	-36,1
Tabakverarbeitung	16	-0,8	-0,7	-0,5	-0,8	-0,5	-0,4	-0,4	-0,3	-0,4	-0,7	-0,4	-0,8
Textilgewerbe	17	-21,9	-17,1	-2,5	-20,8	-2,5	-3,9	-16,5	-3,6	-3,8	-21,3	-2,4	-20,3
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,5	1,5	0,4	0,2	0,4	-0,5	1,6	-0,3	-0,5	0,6	0,4	0,2
Papiergewerbe	21	-39,8	-41,7	-36,4	-42,1	-36,4	-40,1	-14,4	-34,9	-39,6	-37,4	-34,1	-39,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,7	0,9	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	42,3	41,6	-17,6	34,1	-17,6	1,6	89,6	14,1	2,9	47,1	-11,4	39,1
Chemische Industrie ^b	24	-217,1	-170,3	-22,2	-198,5	-22,2	-22,3	-114,6	-11,2	-21,1	-207,7	-17,1	-189,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-13,7	-9,7	-2,4	-13,0	-2,4	-3,5	-8,9	-3,2	-3,5	-13,4	-2,2	-12,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-16,2	-14,9	-51,6	-1,7	-51,6	-35,8	7,9	-13,7	-65,7	-6,5	-41,1	7,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	14,4	40,7	-24,8	38,4	-24,8	30,8	172,6	67,1	34,6	31,4	-6,9	54,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,9	-3,8	-0,5	-4,7	-0,5	-0,6	-3,1	-0,5	-0,6	-4,7	-0,4	-4,6
Maschinenbau	29	-15,0	-13,7	-1,9	-14,9	-1,9	-3,2	-11,1	-2,8	-3,1	-14,6	-1,7	-14,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,5	-0,1	-2,2	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1	-0,1	-2,2	-0,1	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-12,1	-8,3	-1,1	-11,4	-1,1	-1,6	-8,8	-1,4	-1,6	-11,8	-1,0	-11,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,9	-0,8	-0,2	-0,9	-0,2	-0,3	-0,6	-0,3	-0,3	-0,8	-0,2	-0,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-25,6	-21,5	-10,3	-24,0	-10,3	-11,2	-14,8	-9,8	-11,1	-24,6	-9,6	-23,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-16,2	-16,1	-2,3	-18,3	-2,3	-2,8	-12,3	-2,5	-2,7	-15,8	-2,2	-17,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-604,7	-513,4	-244,2	-553,3	-244,2	-175,0	-70,0	-70,0	-196,0	-547,1	-194,4	-496,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		396,6	292,1	-60,5	328,3	-60,5	-133,2	-231,0	-231,0	-113,6	330,5	-116,6	263,7
Fernwärme		-58,9	-45,7	37,6	-42,1	37,6	41,1	33,9	33,9	42,6	-50,4	44,0	-34,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-49,2	-49,2	7,8	8,3	-62,9	-62,9	-62,9	-62,9	-49,2	-177,3	-19,0
Ernährungsgewerbe	15	-20,8	-20,8	-12,2	-5,3	-17,5	-17,5	-17,5	-17,5	-20,8	-24,1	-8,0
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	-0,3
Textilgewerbe	17	-2,5	-2,5	-0,9	-0,2	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-2,5	-18,2	-1,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	0,4	0,3	0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,4	1,0	0,9
Papiergewerbe	21	-36,4	-36,4	-24,1	-10,4	-40,1	-40,1	-40,1	-40,1	-36,4	-23,4	-20,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,8	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-17,6	-17,6	9,5	8,9	1,6	1,6	1,6	1,6	-17,6	75,6	24,7
Chemische Industrie ^b	24	-22,2	-22,2	12,2	1,9	-22,3	-22,3	-22,3	-22,3	-22,2	-153,0	12,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,4	-2,4	-0,9	-0,3	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-2,4	-11,2	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-51,6	-51,6	-23,9	-16,9	-35,8	-35,8	-35,8	-35,8	-51,6	50,5	20,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-24,8	-24,8	-37,2	-40,9	30,8	30,8	30,8	30,8	-24,8	131,2	97,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,5	-0,5	-0,3	-0,1	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,5	-3,9	-0,2
Maschinenbau	29	-1,9	-1,9	-1,4	-0,6	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-1,9	-12,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,1	-1,1	-0,8	-0,4	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,1	-9,8	-0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,7	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-10,3	-10,3	-2,8	-1,4	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	-10,3	-18,8	-5,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-2,3	-2,3	-1,0	-0,4	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,3	-13,3	-1,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-244,2	-244,2	-76,2	-57,8	-175,0	-175,0	-175,0	-175,0	-244,2	-209,9	96,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		-60,5	-68,8	-225,1	-242,3	-133,2	-133,2	-133,2	-133,2	-60,5	896,4	507,8
Fernwärme		37,6	45,9	34,3	33,1	41,1	41,1	41,1	41,1	37,6	-0,9	81,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	685,5	685,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-474,0	-485,3	-101,4	-467,3	-101,4	-128,7	-235,7	-108,2	-126,5	-457,0	-92,6	-450,5
Ernährungsgewerbe	15	-92,3	-84,4	-54,5	-89,6	-54,5	-47,9	-49,3	-40,1	-47,1	-87,8	-50,7	-85,1
Tabakverarbeitung	16	-2,0	-1,8	-1,3	-2,0	-1,3	-1,2	-1,3	-1,0	-1,2	-1,9	-1,3	-1,9
Textilgewerbe	17	-44,6	-35,1	-5,9	-42,5	-5,9	-8,6	-33,9	-8,0	-8,5	-43,5	-5,7	-41,4
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,0	2,9	0,7	0,3	0,7	-1,1	3,2	-0,7	-1,0	1,2	0,8	0,5
Papiergewerbe	21	-96,2	-100,1	-89,5	-100,9	-89,5	-96,9	-45,5	-86,4	-95,8	-91,4	-84,9	-96,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,4	1,8	-0,2	0,1	-0,2	-0,4	1,6	-0,2	-0,3	1,4	-0,2	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	79,8	78,6	-39,8	63,5	-39,8	-1,5	174,6	23,6	1,2	89,6	-27,5	73,6
Chemische Industrie ^b	24	-441,9	-348,4	-52,2	-404,8	-52,2	-52,4	-236,9	-30,2	-50,0	-423,2	-42,0	-386,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-28,5	-20,4	-5,7	-27,0	-5,7	-8,0	-18,8	-7,3	-7,9	-27,7	-5,5	-26,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-93,8	-91,2	-164,6	-64,8	-164,6	-133,0	-45,7	-88,8	-192,8	-74,4	-143,6	-45,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-2,5	50,1	-80,9	45,5	-80,9	30,3	313,9	103,0	38,0	31,6	-45,0	78,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-10,1	-8,0	-1,4	-9,9	-1,4	-1,6	-6,5	-1,4	-1,6	-9,8	-1,3	-9,6
Maschinenbau	29	-31,5	-28,7	-5,2	-31,3	-5,2	-7,8	-23,6	-7,0	-7,7	-30,6	-4,9	-30,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,6	-3,0	-0,2	-4,4	-0,2	-0,2	-3,3	-0,2	-0,2	-4,5	-0,2	-4,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-24,9	-17,3	-2,9	-23,6	-2,9	-4,0	-18,4	-3,6	-3,9	-24,3	-2,7	-23,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,8	-1,8	-0,5	-1,9	-0,5	-0,7	-1,4	-0,7	-0,7	-1,8	-0,5	-1,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-55,0	-46,7	-24,3	-51,7	-24,3	-26,3	-33,4	-23,4	-26,0	-53,0	-23,0	-49,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-33,3	-33,2	-5,7	-37,6	-5,7	-6,5	-25,6	-6,0	-6,5	-32,5	-5,5	-36,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,5	-1,4	-0,2	-2,3	-0,2	-0,7	-0,3	-0,7	-0,7	-0,4	-0,2	-2,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.356,8	-1.174,1	-635,7	-1.253,9	-635,7	-497,3	-287,3	-287,3	-539,4	-1.241,5	-536,2	-1.140,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		276,3	67,3	-637,8	139,8	-637,8	-783,3	-978,8	-978,8	-744,1	144,0	-750,1	10,5
Fernwärme		-124,4	-98,1	68,6	-90,9	68,6	75,6	61,1	61,1	78,5	-107,5	81,3	-74,7
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-101,4	-101,4	12,6	13,6	-128,7	-128,7	-128,7	-128,7	-101,4	-357,7	-41,0
Ernährungsgewerbe	15	-54,5	-54,5	-37,2	-23,4	-47,9	-47,9	-47,9	-47,9	-54,5	-61,0	-28,8
Tabakverarbeitung	16	-1,3	-1,3	-1,4	-0,7	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,3	-1,5	-0,9
Textilgewerbe	17	-5,9	-5,9	-2,6	-1,3	-8,6	-8,6	-8,6	-8,6	-5,9	-37,2	-4,4
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,7	0,7	0,5	0,4	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	0,7	2,0	1,7
Papiergewerbe	21	-89,5	-89,5	-64,9	-37,5	-96,9	-96,9	-96,9	-96,9	-89,5	-63,4	-57,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,3	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	1,5	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-39,8	-39,8	14,4	13,1	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-39,8	146,5	44,8
Chemische Industrie ^b	24	-52,2	-52,2	16,7	-4,0	-52,4	-52,4	-52,4	-52,4	-52,2	-313,7	17,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-5,7	-5,7	-2,9	-1,7	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-5,7	-23,3	-4,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-164,6	-164,6	-109,2	-95,2	-133,0	-133,0	-133,0	-133,0	-164,6	39,5	-20,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-80,9	-80,9	-105,7	-112,9	30,3	30,3	30,3	30,3	-80,9	231,1	164,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,4	-1,4	-1,1	-0,7	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,4	-8,2	-0,7
Maschinenbau	29	-5,2	-5,2	-4,2	-2,6	-7,8	-7,8	-7,8	-7,8	-5,2	-25,4	-3,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-3,9	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-2,9	-2,9	-2,4	-1,5	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-2,9	-20,5	-1,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,4	-0,2	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	-1,5	-0,4
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-24,3	-24,3	-9,4	-6,6	-26,3	-26,3	-26,3	-26,3	-24,3	-41,4	-15,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,7	-5,7	-3,0	-1,8	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5	-5,7	-27,6	-4,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,2	-0,3	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-635,7	-635,7	-299,8	-262,9	-497,3	-497,3	-497,3	-497,3	-635,7	-567,1	45,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		-637,8	-654,4	-967,1	-1.001,5	-783,3	-783,3	-783,3	-783,3	-637,8	1.275,8	498,8
Fernwärme		68,6	85,1	62,0	59,4	75,6	75,6	75,6	75,6	68,6	-8,6	155,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	700,1	700,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-274,3	-	-274,3	-89,1	-104,5	-47,4	-81,8	-	-126,2	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-62,2	-	-62,2	-40,7	-54,2	-31,8	-39,6	-	-52,3	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	5,0	-	5,0	-	-	-	-	-	5,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	1,5	-	1,5	-	-	-	-	-	1,7	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	3,1	4,2	2,2	0,1	2,2	-	4,3	-	-	3,3	2,6	1,3
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-72,1	-1.178,2	-	-	-760,6	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	5,0	5,0	-	5,0	-	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-4,6	-4,7	-2.019,6	-6,2	-2.019,6	-24,8	-0,4	-13,1	-22,9	-3,9	-84,6	-5,2
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-87,6	-	-	-1.095,1	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-11,0	-10,7	-25,3	-8,4	-25,3	-16,7	-7,1	-10,5	-42,0	-9,2	-19,0	-7,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-38,2	-32,0	-52,5	-32,5	-52,5	-34,1	-16,5	-27,3	-33,3	-34,0	-44,9	-29,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-81,3	-	-81,3	-2.269,5	-	-105,0	-729,8	-	-60,3	-
Maschinenbau	29	-	-	-85,0	-	-85,0	-	-	-	-	-	-63,5	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-56,6	-	-56,6	-	-	-217,4	-	-	-46,2	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-93,7	-	-93,7	-	-	-	-	-	-69,7	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-1.338,6	-	-1.338,6	-	-	-	-	-	-271,0	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0	5,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-104,8	-	-104,8	-62,0	-37,1	-37,1	-71,0	-	-70,3	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		-1,0	-1,9	-7,6	-1,6	-7,6	-10,2	-16,2	-16,2	-9,4	-1,5	-9,5	-2,1
Fernwärme		-	-	5,0	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-11,2	-10,7	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-274,3	-274,3	-40,1	-22,0	-89,1	-89,1	-89,1	-89,1	-274,3	-	-27,0
Tabakverarbeitung	16	-62,2	-62,2	-67,1	-19,5	-40,7	-40,7	-40,7	-40,7	-62,2	-106,7	-25,8
Textilgewerbe	17	-	-	-43,6	-17,3	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	5,0
Ledergewerbe	19	1,5	1,5	-4,9	-5,3	-	-	-	-	1,5	-	2,7
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	2,2	2,2	1,7	0,8	-	-	-	-	2,2	3,9	3,7
Papiergewerbe	21	-	-	-133,2	-60,1	-	-	-	-	-	-125,5	-102,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	5,0	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-2.019,6	-2.019,1	-16,2	-16,7	-24,8	-24,8	-24,8	-24,8	-2.019,6	-1,2	-8,6
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-15,0	-25,5	-	-	-	-	-	-	-14,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-37,0	-18,1	-	-	-	-	-	-	-166,4
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-25,3	-25,3	-12,8	-11,2	-16,7	-16,7	-16,7	-16,7	-25,3	-3,5	-5,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-52,5	-52,5	-59,2	-61,5	-34,1	-34,1	-34,1	-34,1	-52,5	-19,8	-23,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-81,3	-81,3	-37,5	-20,0	-2.269,5	-2.269,5	-2.269,5	-2.269,5	-81,3	-	-21,9
Maschinenbau	29	-85,0	-85,0	-38,5	-19,5	-	-	-	-	-85,0	-	-23,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-56,6	-56,6	-50,2	-17,2	-	-	-	-	-56,6	-	-20,8
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-93,7	-93,7	-45,7	-22,0	-	-	-	-	-93,7	-	-25,9
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1.338,6	-1.338,6	-53,2	-18,0	-	-	-	-	-1.338,6	-	-43,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	5,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-31,7	-22,4	-	-	-	-	-	-	-139,3
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-39,1	-19,0	-	-	-	-	-	-	-252,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-26,1	-13,8	-	-	-	-	-	-	-32,1
Recycling	37	5,0	5,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	5,0	5,0	5,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-104,8	-104,8	-38,1	-35,4	-62,0	-62,0	-62,0	-62,0	-104,8	-78,4	-21,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		-7,6	-7,9	-15,7	-17,2	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	-7,6	1,1	-0,4
Fernwärme		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-25,3	-6,3	-6,3
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-335,6	-	-335,6	-106,4	-125,5	-54,8	-97,3	-	-152,3	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-75,9	-	-75,9	-48,4	-65,8	-37,1	-47,0	-	-63,3	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	10,0	-	10,0	-	-	-	-	-	10,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	5,6	-	5,6	-	-	-	-	-	5,9	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	7,5	9,0	6,4	3,6	6,4	-	9,1	-	-	7,7	6,9	5,2
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-75,3	-1.298,7	-	-	-836,8	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	10,0	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-1,1	-1,2	-2.326,6	-2,9	-2.326,6	-24,4	3,8	-10,9	-22,2	-0,3	-93,5	-1,7
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-95,7	-	-	-1.245,8	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-12,1	-11,7	-31,8	-8,5	-31,8	-19,9	-6,7	-11,4	-54,9	-9,6	-23,1	-6,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-37,7	-30,9	-53,5	-31,4	-53,5	-33,2	-13,8	-25,7	-32,3	-33,0	-45,2	-27,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-98,4	-	-98,4	-2.846,3	-	-128,1	-912,8	-	-72,0	-
Maschinenbau	29	-	-	-103,8	-	-103,8	-	-	-	-	-	-76,6	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-69,4	-	-69,4	-	-	-276,7	-	-	-56,0	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-113,1	-	-113,1	-	-	-	-	-	-83,3	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-1.720,3	-	-1.720,3	-	-	-	-	-	-345,5	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	-	10,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	10,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-116,0	-	-116,0	-66,9	-38,3	-38,3	-77,2	-	-76,3	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		1,5	0,4	-7,7	0,8	-7,7	-11,3	-19,7	-19,7	-10,2	0,8	-10,4	0,0
Fernwärme		-	-	10,0	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-8,4	-7,8	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-335,6	-335,6	-45,7	-23,4	-106,4	-106,4	-106,4	-106,4	-335,6	-	-29,6
Tabakverarbeitung	16	-75,9	-75,9	-82,3	-21,3	-48,4	-48,4	-48,4	-48,4	-75,9	-132,9	-29,4
Textilgewerbe	17	-	-	-51,7	-18,2	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Ledergewerbe	19	5,6	5,6	-2,4	-3,0	-	-	-	-	5,6	-	7,1
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	6,4	6,4	5,6	4,5	-	-	-	-	6,4	8,6	8,3
Papiergewerbe	21	-	-	-142,8	-62,0	-	-	-	-	-	-134,3	-108,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-2.326,6	-2.326,0	-14,4	-15,0	-24,4	-24,4	-24,4	-24,4	-2.326,6	2,8	-5,7
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-12,8	-24,8	-	-	-	-	-	-	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-43,2	-19,3	-	-	-	-	-	-	-206,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-31,8	-31,8	-14,6	-12,3	-19,9	-19,9	-19,9	-19,9	-31,8	-1,7	-4,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-53,5	-53,5	-60,9	-63,5	-33,2	-33,2	-33,2	-33,2	-53,5	-17,4	-21,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-98,4	-98,4	-43,3	-21,4	-2.846,3	-2.846,3	-2.846,3	-2.846,3	-98,4	-	-23,8
Maschinenbau	29	-103,8	-103,8	-45,0	-21,0	-	-	-	-	-103,8	-	-26,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-69,4	-69,4	-61,2	-18,6	-	-	-	-	-69,4	-	-23,2
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-113,1	-113,1	-53,3	-23,8	-	-	-	-	-113,1	-	-28,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1.720,3	-1.720,2	-65,0	-19,6	-	-	-	-	-1.720,3	-	-53,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-35,0	-23,5	-	-	-	-	-	-	-167,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-45,8	-20,3	-	-	-	-	-	-	-315,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-29,5	-13,8	-	-	-	-	-	-	-37,1
Recycling	37	10,0	10,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-116,0	-116,0	-39,4	-36,3	-66,9	-66,9	-66,9	-66,9	-116,0	-85,7	-20,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		-7,7	-8,0	-19,0	-21,1	-11,3	-11,3	-11,3	-11,3	-7,7	4,6	2,5
Fernwärme		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-27,1	-3,9	-3,9
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000				Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-398,0	-	-398,0	-124,2	-146,9	-62,5	-113,3	-	-179,0	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-89,9	-	-89,9	-56,3	-77,5	-42,5	-54,6	-	-74,4	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	15,0	-	15,0	-	-	-	-	-	15,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	9,7	-	9,7	-	-	-	-	-	10,0	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	11,9	13,8	10,5	7,1	10,5	-	13,9	-	-	12,2	11,2	9,0
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-78,6	-1.420,8	-	-	-914,0	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	15,0	15,0	-	15,0	-	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	2,4	2,3	-2.633,5	0,4	-2.633,5	-23,9	7,9	-8,7	-21,4	3,3	-102,3	1,7
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-104,4	-	-	-1.403,2	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-13,2	-12,7	-38,4	-8,6	-38,4	-23,1	-6,3	-12,3	-67,7	-9,9	-27,2	-6,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-37,3	-29,8	-54,6	-30,3	-54,6	-32,3	-11,1	-24,1	-31,3	-32,1	-45,4	-26,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-115,7	-	-115,7	-3.430,9	-	-151,7	-1.098,3	-	-83,9	-
Maschinenbau	29	-	-	-122,9	-	-122,9	-	-	-	-	-	-90,0	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-82,4	-	-82,4	-	-	-336,6	-	-	-65,9	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-133,0	-	-133,0	-	-	-	-	-	-97,1	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-2.105,7	-	-2.105,7	-	-	-	-	-	-420,7	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	-	15,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	15,0	15,0	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0	15,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-127,2	-	-127,2	-71,8	-39,5	-39,5	-83,5	-	-82,5	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,8	2,3	-8,3	2,9	-8,3	-13,2	-24,2	-24,2	-11,7	2,9	-11,9	1,8
Fernwärme		-	-	14,8	-	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	-	14,8	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-5,8	-5,1	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-398,0	-398,0	-51,6	-24,9	-124,2	-124,2	-124,2	-124,2	-398,0	-	-32,3
Tabakverarbeitung	16	-89,9	-89,9	-97,6	-23,2	-56,3	-56,3	-56,3	-56,3	-89,9	-159,4	-33,1
Textilgewerbe	17	-	-	-59,9	-19,3	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Ledergewerbe	19	9,7	9,7	0,0	-0,7	-	-	-	-	9,7	-	11,5
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	10,5	10,5	9,6	8,1	-	-	-	-	10,5	13,2	12,9
Papiergewerbe	21	-	-	-152,7	-64,0	-	-	-	-	-	-143,3	-114,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-2.633,5	-2.632,9	-12,7	-13,3	-23,9	-23,9	-23,9	-23,9	-2.633,5	6,9	-2,8
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-10,7	-24,3	-	-	-	-	-	-	-10,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-49,5	-20,5	-	-	-	-	-	-	-248,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-38,4	-38,4	-16,4	-13,4	-23,1	-23,1	-23,1	-23,1	-38,4	0,1	-3,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-54,6	-54,6	-62,7	-65,5	-32,3	-32,3	-32,3	-32,3	-54,6	-15,0	-19,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-115,7	-115,7	-49,3	-22,9	-3.430,9	-3.430,9	-3.430,9	-3.430,9	-115,7	-	-25,8
Maschinenbau	29	-122,9	-122,9	-51,7	-22,5	-	-	-	-	-122,9	-	-28,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-82,4	-82,4	-72,3	-20,1	-	-	-	-	-82,4	-	-25,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-133,0	-133,0	-61,1	-25,6	-	-	-	-	-133,0	-	-31,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-2.105,7	-2.105,7	-76,9	-21,3	-	-	-	-	-2.105,7	-	-62,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-38,5	-24,8	-	-	-	-	-	-	-195,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-52,6	-21,8	-	-	-	-	-	-	-380,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-32,9	-13,9	-	-	-	-	-	-	-42,1
Recycling	37	15,0	15,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	15,0	15,0	15,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-127,2	-127,2	-40,8	-37,3	-71,8	-71,8	-71,8	-71,8	-127,2	-93,1	-19,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		-8,3	-8,8	-23,3	-26,1	-13,2	-13,2	-13,2	-13,2	-8,3	7,9	5,1
Fernwärme		14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	4,9	14,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-1,6	-1,6
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990		Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
						2010							
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-623,5	-	-623,5	-190,2	-226,2	-92,6	-173,0	-	-277,0	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-143,1	-	-143,1	-87,8	-122,7	-65,0	-84,8	-	-117,6	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	30,0	-	30,0	-	-	-	-	-	30,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	21,4	-	21,4	-	-	-	-	-	22,0	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	24,7	27,9	22,4	16,5	22,4	-	28,1	-	-	25,2	23,5	19,8
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-92,2	-1.844,3	-	-	-1.182,7	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	30,0	30,0	-	30,0	-	-	30,0	-	-	30,0	-	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	12,6	12,4	-3.635,0	9,8	-3.635,0	-23,9	20,2	-2,8	-20,4	13,9	-132,3	11,6
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-136,6	-	-	-1.949,1	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-20,8	-19,9	-66,2	-12,5	-66,2	-38,7	-8,5	-19,1	-119,2	-14,9	-46,0	-8,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-36,7	-27,1	-58,8	-27,9	-58,8	-30,4	-3,3	-19,9	-29,1	-30,2	-47,1	-23,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-181,0	-	-181,0	-5.531,7	-	-239,0	-1.766,8	-	-129,6	-
Maschinenbau	29	-	-	-194,5	-	-194,5	-	-	-	-	-	-140,8	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-132,2	-	-132,2	-	-	-555,6	-	-	-104,8	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-207,0	-	-207,0	-	-	-	-	-	-149,6	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-3.498,6	-	-3.498,6	-	-	-	-	-	-694,9	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	-	30,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	30,0	30,0	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	30,0	30,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-167,7	-	-167,7	-90,6	-45,8	-45,8	-106,9	-	-105,5	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		6,9	3,6	-22,0	4,8	-22,0	-34,9	-67,5	-67,5	-30,8	4,9	-31,4	2,5
Fernwärme		-	-	28,4	-	28,4	28,5	28,3	28,3	28,6	-	28,6	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	1,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-623,5	-623,5	-75,4	-33,2	-190,2	-190,2	-190,2	-190,2	-623,5	-	-44,9
Tabakverarbeitung	16	-143,1	-143,1	-155,9	-33,1	-87,8	-87,8	-87,8	-87,8	-143,1	-258,0	-49,4
Textilgewerbe	17	-	-	-92,4	-26,1	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	30,0	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Ledergewerbe	19	21,4	21,4	5,8	4,6	-	-	-	-	21,4	-	24,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	22,4	22,4	20,8	18,3	-	-	-	-	22,4	27,0	26,5
Papiergewerbe	21	-	-	-188,9	-73,1	-	-	-	-	-	-176,6	-139,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	30,0	30,0	-	-	-	-	-	30,0	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3.635,0	-3.634,1	-8,3	-9,2	-23,9	-23,9	-23,9	-23,9	-3.635,0	18,8	5,4
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-5,9	-24,9	-	-	-	-	-	-	-5,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-75,2	-27,9	-	-	-	-	-	-	-398,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-66,2	-66,2	-26,6	-21,3	-38,7	-38,7	-38,7	-38,7	-66,2	3,1	-4,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-58,8	-58,8	-69,1	-72,7	-30,4	-30,4	-30,4	-30,4	-58,8	-8,3	-13,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-181,0	-181,0	-73,8	-31,1	-5.531,7	-5.531,7	-5.531,7	-5.531,7	-181,0	-	-35,8
Maschinenbau	29	-194,5	-194,5	-78,6	-31,1	-	-	-	-	-194,5	-	-41,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-132,2	-132,2	-115,4	-28,4	-	-	-	-	-132,2	-	-37,9
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-207,0	-207,0	-91,9	-35,0	-	-	-	-	-207,0	-	-44,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-3.498,6	-3.498,5	-122,9	-30,3	-	-	-	-	-3.498,6	-	-98,4
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	30,0	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-53,7	-32,3	-	-	-	-	-	-	-298,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-80,3	-30,0	-	-	-	-	-	-	-614,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-48,3	-17,2	-	-	-	-	-	-	-63,3
Recycling	37	30,0	30,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	30,0	30,0	30,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-167,7	-167,7	-47,5	-42,7	-90,6	-90,6	-90,6	-90,6	-167,7	-120,2	-17,7
Öffentliche Stromversorgung^a		-22,0	-23,2	-64,6	-73,5	-34,9	-34,9	-34,9	-34,9	-22,0	15,7	9,7
Fernwärme		28,4	28,7	28,3	28,2	28,5	28,5	28,5	28,5	28,4	-55,0	29,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	-48,9	2,4	2,4
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		58,5	51,6	28,1	54,0	28,1	23,2	16,7	16,7	24,5	54,1	24,3	49,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		28,1	27,5	17,1	15,9	23,2	23,2	23,2	23,2	28,1	91,9	66,0
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	101,4	101,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		58,5	51,6	28,1	54,0	28,1	23,2	16,7	16,7	24,5	54,1	24,3	49,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		28,1	27,5	17,1	15,9	23,2	23,2	23,2	23,2	28,1	91,9	66,0
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	101,4	101,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		58,5	51,6	28,1	54,0	28,1	23,2	16,7	16,7	24,5	54,1	24,3	49,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		28,1	27,5	17,1	15,9	23,2	23,2	23,2	23,2	28,1	91,9	66,0
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	101,4	101,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 1
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		54,8	47,8	24,3	50,3	24,3	19,5	13,0	13,0	20,8	50,4	20,6	45,9
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	1
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		24,3	23,8	13,4	12,2	19,5	19,5	19,5	19,5	24,3	88,1	62,2
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	97,7	97,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Anhang II.3

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	No-Regret Uncertainty
Baseline:	Alternativ

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

[illegible]

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-19,7	-19,7	-0,7	-0,5	-24,2	-24,2	-24,2	-24,2	-19,7	-62,4	-9,6
Ernährungsgewerbe	15	-8,5	-8,5	-5,6	-3,3	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-8,5	-9,6	-4,2
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1
Textilgewerbe	17	-0,9	-0,9	-0,4	-0,2	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-0,9	-6,1	-0,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-14,1	-14,1	-10,0	-5,4	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-14,1	-9,7	-8,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-24,4	-24,4	-15,3	-15,5	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-24,4	6,7	-10,3
Chemische Industrie ^b	24	-11,9	-11,9	-0,4	-3,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-55,5	-0,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,9	-0,9	-0,4	-0,2	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,9	-3,8	-0,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-28,0	-28,0	-18,7	-16,4	-22,7	-22,7	-22,7	-22,7	-28,0	6,1	-4,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-26,1	-26,1	-30,2	-31,4	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-26,1	25,9	14,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-1,3	-0,1
Maschinenbau	29	-0,8	-0,8	-0,6	-0,3	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,8	-4,1	-0,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,4	-3,4	-0,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-3,9	-3,9	-1,4	-1,0	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-3,9	-6,8	-2,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,9	-0,9	-0,4	-0,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,9	-4,5	-0,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-140,9	-140,9	-84,9	-78,7	-117,8	-117,8	-117,8	-117,8	-140,9	-129,5	-27,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		-79,9	-82,6	-134,8	-140,5	-104,1	-104,1	-104,1	-104,1	-79,9	239,1	109,6
Fernwärme		6,1	8,9	5,0	4,6	7,3	7,3	7,3	7,3	6,1	-6,7	20,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-214,6	-214,6	-214,6	-214,6	-214,6	-214,6	-214,6	-214,6	-214,6	102,9	102,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-163,6	-167,3	-39,4	-161,3	-39,4	-48,5	-84,1	-41,6	-47,7	-157,9	-36,4	-155,7
Ernährungsgewerbe	15	-29,7	-27,1	-17,1	-28,8	-17,1	-14,9	-15,4	-12,3	-14,7	-28,2	-15,9	-27,3
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,5	-0,4	-0,6	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,6	-0,3	-0,6
Textilgewerbe	17	-14,7	-11,6	-1,9	-14,0	-1,9	-2,7	-11,2	-2,5	-2,7	-14,4	-1,8	-13,7
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,8	0,1	0,0	0,1	-0,5	0,9	-0,4	-0,5	0,2	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-30,5	-31,8	-28,3	-32,1	-28,3	-30,8	-13,6	-27,3	-30,4	-28,9	-26,8	-30,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,4	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-8,9	-9,3	-48,8	-14,3	-48,8	-36,0	22,7	-27,6	-35,1	-5,6	-44,6	-10,9
Chemische Industrie ^b	24	-153,8	-122,6	-23,9	-141,4	-23,9	-24,0	-85,5	-16,6	-23,2	-147,6	-20,5	-135,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-9,4	-6,7	-1,8	-8,9	-1,8	-2,5	-6,1	-2,3	-2,5	-9,1	-1,7	-8,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-32,6	-31,7	-56,2	-22,9	-56,2	-45,6	-16,5	-30,9	-65,6	-26,1	-49,2	-16,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-28,0	-10,4	-54,1	-11,9	-54,1	-17,0	77,5	7,2	-14,4	-16,6	-42,1	-0,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,3	-2,6	-0,4	-3,2	-0,4	-0,5	-2,1	-0,4	-0,5	-3,2	-0,4	-3,2
Maschinenbau	29	-10,3	-9,4	-1,6	-10,2	-1,6	-2,4	-7,7	-2,1	-2,4	-10,0	-1,5	-9,9
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-8,2	-5,7	-0,9	-7,8	-0,9	-1,2	-6,0	-1,1	-1,2	-8,0	-0,8	-7,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,6	-0,6	-0,1	-0,6	-0,1	-0,2	-0,4	-0,2	-0,2	-0,6	-0,1	-0,6
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-18,1	-15,3	-7,8	-17,0	-7,8	-8,5	-10,9	-7,5	-8,4	-17,4	-7,4	-16,3
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,9	-10,9	-1,7	-12,4	-1,7	-2,0	-8,4	-1,8	-2,0	-10,7	-1,7	-12,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,5	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,8
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-524,8	-463,9	-284,4	-490,5	-284,4	-238,2	-168,2	-168,2	-252,3	-486,3	-251,2	-452,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		133,6	63,9	-171,2	88,0	-171,2	-219,7	-284,8	-284,8	-206,6	89,5	-208,6	44,9
Fernwärme		-52,1	-43,3	12,2	-40,9	12,2	14,6	9,7	9,7	15,5	-46,5	16,5	-35,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-39,4	-39,4	-1,4	-1,0	-48,5	-48,5	-48,5	-48,5	-39,4	-124,8	-19,2
Ernährungsgewerbe	15	-17,1	-17,1	-11,4	-6,8	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	-17,1	-19,3	-8,6
Tabakverarbeitung	16	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,2
Textilgewerbe	17	-1,9	-1,9	-0,7	-0,3	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-1,9	-12,3	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	0,5	0,4
Papiergewerbe	21	-28,3	-28,3	-20,1	-11,0	-30,8	-30,8	-30,8	-30,8	-28,3	-19,6	-17,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-48,8	-48,8	-30,7	-31,1	-36,0	-36,0	-36,0	-36,0	-48,8	13,3	-20,6
Chemische Industrie ^b	24	-23,9	-23,9	-0,9	-7,8	-24,0	-24,0	-24,0	-24,0	-23,9	-111,1	-0,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,8	-1,8	-0,8	-0,4	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-1,8	-7,6	-1,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-56,2	-56,2	-37,7	-33,0	-45,6	-45,6	-45,6	-45,6	-56,2	11,9	-8,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-54,1	-54,1	-62,3	-64,8	-17,0	-17,0	-17,0	-17,0	-54,1	49,9	27,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,4	-2,7	-0,2
Maschinenbau	29	-1,6	-1,6	-1,2	-0,7	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-1,6	-8,3	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,9	-0,9	-0,7	-0,4	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,9	-6,7	-0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,5	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,8	-7,8	-2,9	-2,0	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-7,8	-13,5	-4,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,7	-1,7	-0,8	-0,4	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-1,7	-9,0	-1,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-284,4	-284,4	-172,4	-160,1	-238,2	-238,2	-238,2	-238,2	-284,4	-261,5	-57,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		-171,2	-176,7	-280,9	-292,4	-219,7	-219,7	-219,7	-219,7	-171,2	466,7	207,7
Fernwärme		12,2	17,8	10,0	9,2	14,6	14,6	14,6	14,6	12,2	-13,5	41,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	-443,3	191,7	191,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990
						2010							
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-245,4	-251,1	-59,1	-242,1	-59,1	-72,8	-126,3	-62,5	-71,7	-236,9	-54,7	-233,7
Ernährungsgewerbe	15	-44,8	-40,9	-25,9	-43,5	-25,9	-22,6	-23,3	-18,7	-22,2	-42,5	-24,0	-41,2
Tabakverarbeitung	16	-0,9	-0,8	-0,6	-0,9	-0,6	-0,5	-0,5	-0,4	-0,5	-0,8	-0,5	-0,8
Textilgewerbe	17	-22,1	-17,4	-2,8	-21,1	-2,8	-4,1	-16,8	-3,8	-4,1	-21,6	-2,7	-20,5
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	1,2	0,1	-0,1	0,1	-0,8	1,4	-0,6	-0,7	0,4	0,2	0,0
Papiergewerbe	21	-46,0	-48,0	-42,7	-48,4	-42,7	-46,4	-20,7	-41,1	-45,8	-43,6	-40,4	-45,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,6	0,8	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	0,7	-0,2	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-13,3	-14,0	-73,1	-21,5	-73,1	-54,0	34,0	-41,4	-52,6	-8,5	-67,0	-16,4
Chemische Industrie ^b	24	-231,0	-184,2	-36,1	-212,4	-36,1	-36,2	-128,5	-25,1	-35,0	-221,6	-31,0	-203,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-14,0	-10,0	-2,7	-13,3	-2,7	-3,8	-9,2	-3,5	-3,8	-13,7	-2,5	-12,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,0	-47,7	-84,4	-34,5	-84,4	-68,6	-24,9	-46,5	-98,5	-39,3	-73,9	-25,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-43,0	-16,7	-82,2	-19,0	-82,2	-26,6	115,2	9,7	-22,8	-26,0	-64,3	-2,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-5,0	-3,9	-0,6	-4,9	-0,6	-0,8	-3,2	-0,7	-0,7	-4,9	-0,6	-4,7
Maschinenbau	29	-15,5	-14,1	-2,4	-15,4	-2,4	-3,6	-11,5	-3,2	-3,6	-15,0	-2,2	-14,9
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,5	-0,1	-2,2	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1	-0,1	-2,2	-0,1	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-12,3	-8,5	-1,3	-11,7	-1,3	-1,9	-9,0	-1,6	-1,8	-12,0	-1,2	-11,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,9	-0,9	-0,2	-0,9	-0,2	-0,3	-0,6	-0,3	-0,3	-0,9	-0,2	-0,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-27,2	-23,0	-11,8	-25,5	-11,8	-12,8	-16,4	-11,3	-12,7	-26,2	-11,2	-24,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-16,4	-16,3	-2,6	-18,5	-2,6	-3,0	-12,6	-2,8	-3,0	-16,0	-2,5	-18,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,2	-0,1	-0,4	-0,1	-0,3	-0,4	-0,2	-0,1	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-789,3	-698,0	-428,8	-737,9	-428,8	-359,5	-254,5	-254,5	-380,6	-731,7	-379,0	-681,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		177,0	72,5	-280,1	108,8	-280,1	-352,8	-450,5	-450,5	-333,2	110,9	-336,2	44,1
Fernwärme		-78,6	-65,5	17,9	-61,9	17,9	21,4	14,1	14,1	22,8	-70,2	24,2	-53,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffddifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-59,1	-59,1	-2,1	-1,6	-72,8	-72,8	-72,8	-72,8	-59,1	-187,3	-28,9
Ernährungsgewerbe	15	-25,9	-25,9	-17,2	-10,4	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-25,9	-29,1	-13,0
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,6	-0,6	-0,3	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	-0,4
Textilgewerbe	17	-2,8	-2,8	-1,1	-0,5	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-2,8	-18,4	-2,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	0,1	0,8	0,6
Papiergewerbe	21	-42,7	-42,7	-30,3	-16,6	-46,4	-46,4	-46,4	-46,4	-42,7	-29,6	-26,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,7	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-73,1	-73,1	-46,1	-46,7	-54,0	-54,0	-54,0	-54,0	-73,1	20,0	-30,9
Chemische Industrie ^b	24	-36,1	-36,1	-1,7	-12,0	-36,2	-36,2	-36,2	-36,2	-36,1	-166,9	-1,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,7	-2,7	-1,2	-0,6	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-2,7	-11,5	-1,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-84,4	-84,4	-56,7	-49,7	-68,6	-68,6	-68,6	-68,6	-84,4	17,7	-12,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-82,2	-82,2	-94,6	-98,3	-26,6	-26,6	-26,6	-26,6	-82,2	73,8	40,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,5	-0,3	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-4,0	-0,3
Maschinenbau	29	-2,4	-2,4	-1,8	-1,0	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-2,4	-12,5	-1,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,1	-0,6	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,3	-10,1	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,7	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-11,8	-11,8	-4,3	-3,0	-12,8	-12,8	-12,8	-12,8	-11,8	-20,4	-7,3
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-2,6	-2,6	-1,2	-0,6	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-2,6	-13,6	-1,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,1	-0,2	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-428,8	-428,8	-260,8	-242,4	-359,5	-359,5	-359,5	-359,5	-428,8	-394,5	-88,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-280,1	-288,3	-444,7	-461,9	-352,8	-352,8	-352,8	-352,8	-280,1	676,8	288,3
Fernwärme		17,9	26,2	14,6	13,3	21,4	21,4	21,4	21,4	17,9	-20,7	61,3
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	-690,9	261,6	261,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung	
						Basisjahr 1998						Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-492,1	-503,4	-119,5	-485,4	-119,5	-146,8	-253,9	-126,3	-144,6	-475,1	-110,7	-468,6
Ernährungsgewerbe	15	-94,3	-86,4	-56,4	-91,6	-56,4	-49,9	-51,3	-42,0	-49,1	-89,8	-52,7	-87,0
Tabakverarbeitung	16	-1,9	-1,7	-1,3	-1,9	-1,3	-1,1	-1,2	-1,0	-1,1	-1,8	-1,2	-1,8
Textilgewerbe	17	-44,5	-35,0	-5,9	-42,4	-5,9	-8,5	-33,8	-7,9	-8,5	-43,4	-5,6	-41,4
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	2,5	0,2	-0,2	0,2	-1,5	2,7	-1,1	-1,5	0,7	0,4	0,0
Papiergewerbe	21	-97,9	-101,8	-91,2	-102,6	-91,2	-98,6	-47,2	-88,1	-97,5	-93,1	-86,6	-97,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,3	1,7	-0,3	-0,1	-0,3	-0,5	1,5	-0,4	-0,5	1,3	-0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-28,2	-29,5	-147,9	-44,5	-147,9	-109,5	66,5	-84,5	-106,8	-18,5	-135,5	-34,4
Chemische Industrie ^b	24	-465,2	-371,7	-75,4	-428,1	-75,4	-75,7	-260,2	-53,5	-73,3	-446,5	-65,2	-410,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-28,4	-20,4	-5,7	-26,9	-5,7	-8,0	-18,7	-7,3	-7,9	-27,7	-5,4	-26,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-120,2	-117,5	-191,0	-91,1	-191,0	-159,3	-72,0	-115,1	-219,1	-100,7	-169,9	-72,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-96,5	-43,9	-174,9	-48,5	-174,9	-63,7	219,9	9,0	-56,0	-62,4	-139,1	-15,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-10,1	-8,0	-1,4	-9,9	-1,4	-1,7	-6,6	-1,4	-1,6	-9,9	-1,3	-9,6
Maschinenbau	29	-31,5	-28,7	-5,2	-31,3	-5,2	-7,8	-23,6	-7,0	-7,7	-30,6	-4,9	-30,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,6	-3,0	-0,2	-4,4	-0,2	-0,2	-3,2	-0,2	-0,2	-4,5	-0,1	-4,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-24,9	-17,3	-2,9	-23,6	-2,9	-4,0	-18,4	-3,6	-3,9	-24,3	-2,7	-23,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,8	-1,8	-0,5	-1,9	-0,5	-0,7	-1,3	-0,6	-0,7	-1,8	-0,5	-1,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-55,7	-47,5	-25,0	-52,4	-25,0	-27,0	-34,1	-24,1	-26,7	-53,7	-23,7	-50,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-33,2	-33,0	-5,6	-37,5	-5,6	-6,4	-25,5	-5,9	-6,4	-32,4	-5,3	-36,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,5	-1,4	-0,2	-2,3	-0,2	-0,7	-0,3	-0,7	-0,7	-0,5	-0,2	-2,3
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-1.631,3	-1.448,6	-910,2	-1.528,4	-910,2	-771,7	-561,7	-561,7	-813,8	-1.516,0	-810,6	-1.415,3
Öffentliche Stromversorgung^a		65,3	-143,8	-848,9	-71,2	-848,9	-994,3	-1.189,8	-1.189,8	-955,1	-67,0	-961,1	-200,5
Fernwärme		-160,4	-134,1	32,6	-126,9	32,6	39,6	25,1	25,1	42,5	-143,5	45,3	-110,7
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-119,5	-119,5	-5,5	-4,5	-146,8	-146,8	-146,8	-146,8	-119,5	-375,8	-59,1
Ernährungsgewerbe	15	-56,4	-56,4	-39,2	-25,4	-49,9	-49,9	-49,9	-49,9	-56,4	-63,0	-30,7
Tabakverarbeitung	16	-1,3	-1,3	-1,3	-0,7	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,3	-1,4	-0,9
Textilgewerbe	17	-5,9	-5,9	-2,5	-1,3	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-5,9	-37,1	-4,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,2	0,1	-0,1	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	0,2	1,6	1,2
Papiergewerbe	21	-91,2	-91,2	-66,6	-39,1	-98,6	-98,6	-98,6	-98,6	-91,2	-65,1	-59,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,3	-0,3	0,1	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	1,4	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-147,9	-147,9	-93,7	-94,9	-109,5	-109,5	-109,5	-109,5	-147,9	38,4	-63,3
Chemische Industrie ^b	24	-75,4	-75,4	-6,6	-27,3	-75,7	-75,7	-75,7	-75,7	-75,4	-337,0	-5,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-5,7	-5,7	-2,8	-1,6	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-5,7	-23,3	-3,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-191,0	-191,0	-135,5	-121,5	-159,3	-159,3	-159,3	-159,3	-191,0	13,2	-47,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-174,9	-174,9	-199,7	-207,0	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-174,9	137,1	70,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,4	-1,4	-1,1	-0,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,4	-8,2	-0,8
Maschinenbau	29	-5,2	-5,2	-4,2	-2,6	-7,8	-7,8	-7,8	-7,8	-5,2	-25,4	-3,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-3,9	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-2,9	-2,9	-2,4	-1,5	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-2,9	-20,5	-1,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,4	-0,2	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	-1,5	-0,4
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-25,0	-25,0	-10,1	-7,3	-27,0	-27,0	-27,0	-27,0	-25,0	-42,1	-16,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,6	-5,6	-2,8	-1,6	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4	-5,6	-27,5	-4,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,2	-0,3	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-910,2	-910,2	-574,3	-537,4	-771,7	-771,7	-771,7	-771,7	-910,2	-841,6	-228,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		-848,9	-865,4	-1.178,1	-1.212,5	-994,3	-994,3	-994,3	-994,3	-848,9	1.064,8	287,8
Fernwärme		32,6	49,1	26,0	23,4	39,6	39,6	39,6	39,6	32,6	-44,6	119,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	-1.726,4	178,6	178,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010				
Mio. €				Mio. €				Mio. €						
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	
Öffentliche Stromversorgung^a		323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen														

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2	323,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1	427,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-81,8	-83,7	-19,7	-80,7	-19,7	-24,2	-42,1	-20,8	-23,9	-78,9	-18,2	-77,9
Ernährungsgewerbe	15	-14,9	-13,6	-8,6	-14,4	-8,6	-7,5	-7,7	-6,2	-7,3	-14,1	-7,9	-13,7
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3
Textilgewerbe	17	-7,4	-5,8	-0,9	-7,0	-0,9	-1,4	-5,6	-1,3	-1,4	-7,2	-0,9	-6,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,5	-0,2	-0,2	0,1	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-15,3	-16,0	-14,2	-16,1	-14,2	-15,4	-6,9	-13,7	-15,3	-14,5	-13,4	-15,3
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-4,4	-4,7	-24,4	-7,2	-24,4	-18,0	11,3	-13,8	-17,6	-2,8	-22,3	-5,5
Chemische Industrie ^b	24	-76,9	-61,3	-11,9	-70,7	-11,9	-11,9	-42,7	-8,2	-11,5	-73,7	-10,2	-67,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,7	-3,3	-0,9	-4,4	-0,9	-1,3	-3,1	-1,2	-1,3	-4,6	-0,8	-4,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-16,4	-16,0	-28,2	-11,6	-28,2	-22,9	-8,4	-15,6	-32,9	-13,2	-24,7	-8,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-13,2	-4,4	-26,3	-5,2	-26,3	-7,7	39,6	4,4	-6,4	-7,5	-20,3	0,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,7	-1,3	-0,2	-1,6	-0,2	-0,3	-1,1	-0,2	-0,2	-1,6	-0,2	-1,6
Maschinenbau	29	-5,2	-4,7	-0,8	-5,1	-0,8	-1,2	-3,8	-1,1	-1,2	-5,0	-0,7	-5,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-4,1	-2,8	-0,4	-3,9	-0,4	-0,6	-3,0	-0,5	-0,6	-4,0	-0,4	-3,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-9,0	-7,7	-3,9	-8,5	-3,9	-4,3	-5,4	-3,8	-4,2	-8,7	-3,7	-8,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,5	-5,4	-0,9	-6,2	-0,9	-1,0	-4,2	-0,9	-1,0	-5,3	-0,8	-6,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-261,8	-231,3	-141,6	-244,6	-141,6	-118,5	-83,5	-83,5	-125,5	-242,5	-125,0	-225,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		69,3	34,4	-83,1	46,5	-83,1	-107,3	-139,9	-139,9	-100,8	47,2	-101,8	25,0
Fernwärme		-26,0	-21,7	6,1	-20,5	6,1	7,3	4,9	4,9	7,8	-23,2	8,2	-17,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-19,7	-19,7	-0,7	-0,5	-24,2	-24,2	-24,2	-24,2	-19,7	-62,4	-9,6
Ernährungsgewerbe	15	-8,6	-8,6	-5,7	-3,4	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-8,6	-9,6	-4,3
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1
Textilgewerbe	17	-0,9	-0,9	-0,4	-0,2	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-0,9	-6,1	-0,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-14,2	-14,2	-10,1	-5,5	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-14,2	-9,9	-8,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-24,4	-24,4	-15,4	-15,6	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-24,4	6,7	-10,3
Chemische Industrie ^b	24	-11,9	-11,9	-0,4	-3,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-55,5	-0,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,9	-0,9	-0,4	-0,2	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,9	-3,8	-0,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-28,2	-28,2	-19,0	-16,6	-22,9	-22,9	-22,9	-22,9	-28,2	5,8	-4,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-26,3	-26,3	-30,4	-31,6	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7	-26,3	25,8	14,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-1,3	-0,1
Maschinenbau	29	-0,8	-0,8	-0,6	-0,3	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,8	-4,1	-0,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,4	-3,4	-0,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-3,9	-3,9	-1,4	-1,0	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-3,9	-6,8	-2,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,9	-0,9	-0,4	-0,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,9	-4,5	-0,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-141,6	-141,6	-85,6	-79,5	-118,5	-118,5	-118,5	-118,5	-141,6	-130,2	-28,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		-83,1	-85,8	-138,0	-143,7	-107,3	-107,3	-107,3	-107,3	-83,1	235,9	106,4
Fernwärme		6,1	8,9	5,0	4,6	7,3	7,3	7,3	7,3	6,1	-6,7	20,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	-218,5	99,0	99,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-163,6	-167,3	-39,4	-161,3	-39,4	-48,5	-84,1	-41,6	-47,7	-157,9	-36,4	-155,7
Ernährungsgewerbe	15	-30,0	-27,3	-17,3	-29,0	-17,3	-15,1	-15,6	-12,5	-14,9	-28,4	-16,1	-27,5
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,5	-0,4	-0,6	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,6	-0,4	-0,6
Textilgewerbe	17	-14,7	-11,6	-1,9	-14,0	-1,9	-2,7	-11,2	-2,5	-2,7	-14,4	-1,8	-13,7
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,8	0,1	0,0	0,1	-0,5	0,9	-0,4	-0,5	0,2	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-30,7	-32,0	-28,4	-32,2	-28,4	-30,9	-13,8	-27,4	-30,5	-29,1	-26,9	-30,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,4	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-8,9	-9,3	-48,8	-14,3	-48,8	-36,0	22,7	-27,7	-35,1	-5,7	-44,7	-11,0
Chemische Industrie ^b	24	-153,9	-122,8	-24,0	-141,6	-24,0	-24,1	-85,6	-16,7	-23,3	-147,7	-20,6	-135,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-9,4	-6,7	-1,8	-8,9	-1,8	-2,5	-6,1	-2,3	-2,5	-9,1	-1,7	-8,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-32,9	-32,0	-56,5	-23,2	-56,5	-45,9	-16,8	-31,2	-65,8	-26,4	-49,4	-16,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-30,2	-12,6	-56,3	-14,2	-56,3	-19,2	75,3	5,0	-16,7	-18,8	-44,3	-3,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,3	-2,6	-0,4	-3,2	-0,4	-0,5	-2,1	-0,4	-0,5	-3,2	-0,4	-3,2
Maschinenbau	29	-10,3	-9,4	-1,6	-10,3	-1,6	-2,4	-7,7	-2,2	-2,4	-10,0	-1,5	-10,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-8,2	-5,7	-0,9	-7,8	-0,9	-1,2	-6,0	-1,1	-1,2	-8,0	-0,8	-7,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,6	-0,6	-0,1	-0,6	-0,1	-0,2	-0,4	-0,2	-0,2	-0,6	-0,1	-0,6
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-18,1	-15,3	-7,9	-17,0	-7,9	-8,5	-10,9	-7,6	-8,4	-17,4	-7,4	-16,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-11,0	-10,9	-1,7	-12,4	-1,7	-2,0	-8,4	-1,8	-2,0	-10,7	-1,7	-12,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,5	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,8
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-527,8	-466,9	-287,5	-493,5	-287,5	-241,3	-171,3	-171,3	-255,3	-489,4	-254,3	-455,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		100,2	30,5	-204,5	54,7	-204,5	-253,0	-318,1	-318,1	-239,9	56,1	-241,9	11,6
Fernwärme		-52,1	-43,3	12,2	-40,9	12,2	14,6	9,7	9,7	15,5	-46,5	16,5	-35,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-39,4	-39,4	-1,4	-1,0	-48,5	-48,5	-48,5	-48,5	-39,4	-124,8	-19,2
Ernährungsgewerbe	15	-17,3	-17,3	-11,6	-7,0	-15,1	-15,1	-15,1	-15,1	-17,3	-19,5	-8,8
Tabakverarbeitung	16	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,2
Textilgewerbe	17	-1,9	-1,9	-0,7	-0,3	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-1,9	-12,3	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	0,5	0,4
Papiergewerbe	21	-28,4	-28,4	-20,2	-11,1	-30,9	-30,9	-30,9	-30,9	-28,4	-19,7	-17,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-48,8	-48,8	-30,7	-31,1	-36,0	-36,0	-36,0	-36,0	-48,8	13,3	-20,6
Chemische Industrie ^b	24	-24,0	-24,0	-1,1	-8,0	-24,1	-24,1	-24,1	-24,1	-24,0	-111,2	-0,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,8	-1,8	-0,8	-0,4	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-1,8	-7,6	-1,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-56,5	-56,5	-38,0	-33,3	-45,9	-45,9	-45,9	-45,9	-56,5	11,6	-8,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-56,3	-56,3	-64,6	-67,0	-19,2	-19,2	-19,2	-19,2	-56,3	47,7	25,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,4	-2,7	-0,2
Maschinenbau	29	-1,6	-1,6	-1,2	-0,7	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-1,6	-8,3	-0,9
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,9	-0,9	-0,7	-0,4	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,9	-6,7	-0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,5	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,9	-7,9	-2,9	-2,0	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-7,9	-13,6	-4,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,7	-1,7	-0,8	-0,4	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-1,7	-9,1	-1,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-287,5	-287,5	-175,5	-163,2	-241,3	-241,3	-241,3	-241,3	-287,5	-264,6	-60,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		-204,5	-210,0	-314,2	-325,7	-253,0	-253,0	-253,0	-253,0	-204,5	433,4	174,4
Fernwärme		12,2	17,8	10,0	9,2	14,6	14,6	14,6	14,6	12,2	-13,5	41,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	-479,7	155,3	155,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-245,6	-251,3	-59,3	-242,3	-59,3	-73,0	-126,5	-62,7	-71,9	-237,1	-54,9	-233,9
Ernährungsgewerbe	15	-45,3	-41,3	-26,4	-43,9	-26,4	-23,1	-23,8	-19,2	-22,7	-43,0	-24,5	-41,7
Tabakverarbeitung	16	-0,9	-0,8	-0,6	-0,9	-0,6	-0,5	-0,5	-0,4	-0,5	-0,8	-0,5	-0,9
Textilgewerbe	17	-22,1	-17,4	-2,8	-21,1	-2,8	-4,1	-16,8	-3,8	-4,1	-21,6	-2,7	-20,6
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	1,2	0,1	-0,1	0,1	-0,8	1,4	-0,6	-0,7	0,4	0,2	0,0
Papiergewerbe	21	-46,5	-48,5	-43,2	-48,9	-43,2	-46,9	-21,2	-41,6	-46,3	-44,1	-40,9	-46,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,6	0,8	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	0,7	-0,2	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-13,3	-14,0	-73,2	-21,5	-73,2	-54,0	34,0	-41,5	-52,7	-8,5	-67,0	-16,5
Chemische Industrie ^b	24	-231,6	-184,9	-36,7	-213,1	-36,7	-36,9	-129,1	-25,8	-35,7	-222,3	-31,6	-204,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-14,1	-10,1	-2,7	-13,3	-2,7	-3,8	-9,2	-3,5	-3,8	-13,7	-2,6	-13,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-49,3	-48,0	-84,7	-34,8	-84,7	-68,9	-25,2	-46,7	-98,8	-39,5	-74,2	-25,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-45,3	-18,9	-84,4	-21,2	-84,4	-28,9	113,0	7,5	-25,0	-28,2	-66,5	-4,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-5,0	-3,9	-0,6	-4,9	-0,6	-0,8	-3,2	-0,7	-0,8	-4,9	-0,6	-4,7
Maschinenbau	29	-15,5	-14,1	-2,4	-15,4	-2,4	-3,7	-11,6	-3,3	-3,6	-15,1	-2,2	-15,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,5	-0,1	-2,2	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1	-0,1	-2,2	-0,1	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-12,3	-8,6	-1,3	-11,7	-1,3	-1,9	-9,1	-1,7	-1,8	-12,0	-1,2	-11,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,9	-0,9	-0,2	-0,9	-0,2	-0,3	-0,7	-0,3	-0,3	-0,9	-0,2	-0,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-27,3	-23,1	-11,9	-25,6	-11,9	-12,9	-16,5	-11,5	-12,8	-26,3	-11,3	-24,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-16,5	-16,4	-2,6	-18,6	-2,6	-3,1	-12,6	-2,8	-3,0	-16,0	-2,5	-18,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,2	-0,1	-0,4	-0,1	-0,3	-0,4	-0,2	-0,1	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-793,9	-702,6	-433,4	-742,4	-433,4	-364,1	-259,1	-259,1	-385,2	-736,2	-383,6	-685,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		127,4	22,9	-329,7	59,1	-329,7	-402,4	-500,2	-500,2	-382,8	61,2	-385,8	-5,5
Fernwärme		-79,8	-66,6	16,7	-63,0	16,7	20,2	13,0	13,0	21,6	-71,4	23,0	-54,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-59,3	-59,3	-2,3	-1,8	-73,0	-73,0	-73,0	-73,0	-59,3	-187,5	-29,1
Ernährungsgewerbe	15	-26,4	-26,4	-17,7	-10,8	-23,1	-23,1	-23,1	-23,1	-26,4	-29,6	-13,5
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,6	-0,6	-0,3	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	-0,4
Textilgewerbe	17	-2,8	-2,8	-1,1	-0,5	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-2,8	-18,4	-2,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	0,1	0,8	0,6
Papiergewerbe	21	-43,2	-43,2	-30,8	-17,1	-46,9	-46,9	-46,9	-46,9	-43,2	-30,1	-27,3
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,7	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-73,2	-73,2	-46,1	-46,7	-54,0	-54,0	-54,0	-54,0	-73,2	20,0	-30,9
Chemische Industrie ^b	24	-36,7	-36,7	-2,3	-12,7	-36,9	-36,9	-36,9	-36,9	-36,7	-167,5	-1,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,7	-2,7	-1,3	-0,7	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-2,7	-11,5	-1,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-84,7	-84,7	-57,0	-50,0	-68,9	-68,9	-68,9	-68,9	-84,7	17,4	-12,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-84,4	-84,4	-96,8	-100,5	-28,9	-28,9	-28,9	-28,9	-84,4	71,6	38,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,6	-0,6	-0,5	-0,3	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-4,0	-0,3
Maschinenbau	29	-2,4	-2,4	-1,9	-1,1	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,4	-12,5	-1,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,3	-1,3	-1,1	-0,6	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,3	-10,1	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,7	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-11,9	-11,9	-4,5	-3,1	-12,9	-12,9	-12,9	-12,9	-11,9	-20,5	-7,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-2,6	-2,6	-1,3	-0,7	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-2,6	-13,6	-1,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,1	-0,2	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-433,4	-433,4	-265,4	-247,0	-364,1	-364,1	-364,1	-364,1	-433,4	-399,1	-92,6
Öffentliche Stromversorgung^a		-329,7	-338,0	-494,3	-511,5	-402,4	-402,4	-402,4	-402,4	-329,7	627,1	238,6
Fernwärme		16,7	25,0	13,4	12,1	20,2	20,2	20,2	20,2	16,7	-21,9	60,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	-746,4	206,2	206,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung					
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
						Basisjahr 1998						Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
Mio. €				Mio. €				Mio. €						
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-494,2	-505,6	-121,7	-487,6	-121,7	-149,0	-256,0	-128,5	-146,8	-477,2	-112,8	-470,8	
Ernährungsgewerbe	15	-103,5	-95,5	-65,6	-100,7	-65,6	-59,0	-60,4	-51,2	-58,2	-98,9	-61,8	-96,2	
Tabakverarbeitung	16	-2,1	-2,0	-1,5	-2,2	-1,5	-1,4	-1,5	-1,2	-1,3	-2,1	-1,5	-2,1	
Textilgewerbe	17	-45,1	-35,6	-6,4	-43,0	-6,4	-9,1	-34,4	-8,5	-9,0	-44,0	-6,2	-42,0	
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2	
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	2,4	0,2	-0,2	0,2	-1,6	2,7	-1,2	-1,5	0,7	0,3	0,0	
Papiergewerbe	21	-109,7	-113,6	-103,0	-114,4	-103,0	-110,4	-59,0	-99,9	-109,2	-104,9	-98,4	-109,5	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,3	1,7	-0,3	-0,1	-0,3	-0,5	1,5	-0,4	-0,5	1,3	-0,3	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-31,4	-32,7	-151,0	-47,7	-151,0	-112,7	63,3	-87,6	-110,0	-21,6	-138,7	-37,6	
Chemische Industrie ^b	24	-471,0	-377,5	-81,2	-433,8	-81,2	-81,4	-266,0	-59,2	-79,1	-452,2	-71,0	-415,9	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-29,1	-21,1	-6,4	-27,6	-6,4	-8,7	-19,4	-8,0	-8,6	-28,4	-6,1	-26,9	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-160,0	-157,4	-230,8	-130,9	-230,8	-199,2	-111,9	-154,9	-258,9	-140,5	-209,8	-112,1	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-121,7	-69,1	-200,1	-73,7	-200,1	-88,9	194,7	-16,2	-81,2	-87,6	-164,3	-40,6	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-10,4	-8,2	-1,6	-10,1	-1,6	-1,9	-6,8	-1,7	-1,9	-10,1	-1,5	-9,9	
Maschinenbau	29	-32,5	-29,7	-6,2	-32,2	-6,2	-8,8	-24,6	-8,0	-8,7	-31,6	-5,9	-31,4	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,6	-3,0	-0,2	-4,4	-0,2	-0,2	-3,3	-0,2	-0,2	-4,5	-0,2	-4,3	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-25,5	-17,9	-3,4	-24,2	-3,4	-4,5	-18,9	-4,1	-4,5	-24,8	-3,2	-23,5	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,9	-1,9	-0,6	-2,0	-0,6	-0,8	-1,4	-0,7	-0,8	-1,8	-0,6	-1,9	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-58,3	-50,1	-27,7	-55,1	-27,7	-29,7	-36,8	-26,7	-29,4	-56,4	-26,4	-53,2	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-33,9	-33,7	-6,3	-38,1	-6,3	-7,1	-26,2	-6,6	-7,1	-33,1	-6,0	-37,2	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,5	-1,4	-0,2	-2,3	-0,2	-0,8	-0,3	-0,7	-0,8	-0,5	-0,2	-2,3	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.735,2	-1.552,5	-1.014,1	-1.632,2	-1.014,1	-875,6	-665,6	-665,6	-917,7	-1.619,8	-914,5	-1.519,1	
Öffentliche Stromversorgung ^a		-257,9	-467,0	-1.172,1	-394,4	-1.172,1	-1.317,5	-1.513,0	-1.513,0	-1.278,3	-390,2	-1.284,3	-523,7	
Fernwärme		-166,3	-140,0	26,7	-132,8	26,7	33,7	19,2	19,2	36,6	-149,4	39,4	-116,6	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen														

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. €				Mio. €				Mio. €		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-121,7	-121,7	-7,6	-6,6	-149,0	-149,0	-149,0	-149,0	-121,7	-377,9	-61,2
Ernährungsgewerbe	15	-65,6	-65,6	-48,3	-34,5	-59,0	-59,0	-59,0	-59,0	-65,6	-72,1	-39,9
Tabakverarbeitung	16	-1,5	-1,5	-1,5	-0,9	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,5	-1,7	-1,1
Textilgewerbe	17	-6,4	-6,4	-3,1	-1,8	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-6,4	-37,7	-4,9
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,2	0,0	-0,1	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	0,2	1,5	1,2
Papiergewerbe	21	-103,0	-103,0	-78,3	-50,9	-110,4	-110,4	-110,4	-110,4	-103,0	-76,9	-71,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,3	-0,3	0,1	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	1,4	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-151,0	-151,0	-96,8	-98,1	-112,7	-112,7	-112,7	-112,7	-151,0	35,3	-66,4
Chemische Industrie ^b	24	-81,2	-81,2	-12,4	-33,0	-81,4	-81,4	-81,4	-81,4	-81,2	-342,7	-11,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-6,4	-6,4	-3,5	-2,3	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-6,4	-24,0	-4,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-230,8	-230,8	-175,4	-161,4	-199,2	-199,2	-199,2	-199,2	-230,8	-26,6	-86,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-200,1	-200,1	-224,9	-232,2	-88,9	-88,9	-88,9	-88,9	-200,1	111,9	45,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,6	-1,6	-1,3	-0,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,6	-8,5	-1,0
Maschinenbau	29	-6,2	-6,2	-5,1	-3,5	-8,8	-8,8	-8,8	-8,8	-6,2	-26,4	-4,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-3,9	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3,4	-3,4	-2,9	-2,0	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-3,4	-21,0	-2,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,6	-0,6	-0,5	-0,3	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-1,6	-0,4
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-27,7	-27,7	-12,7	-10,0	-29,7	-29,7	-29,7	-29,7	-27,7	-44,8	-18,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-6,3	-6,3	-3,5	-2,3	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-6,3	-28,2	-4,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,2	-0,4	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.014,1	-1.014,1	-678,2	-641,3	-875,6	-875,6	-875,6	-875,6	-1.014,1	-945,5	-332,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		-1.172,1	-1.188,6	-1.501,3	-1.535,7	-1.317,5	-1.317,5	-1.317,5	-1.317,5	-1.172,1	741,6	-35,4
Fernwärme		26,7	43,3	20,1	17,5	33,7	33,7	33,7	33,7	26,7	-50,5	113,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-2.159,4	-254,3	-254,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-27,6	-	-	-	-	
Tabakverarbeitung	16	-	-	-37,5	-	-37,5	-15,4	-27,5	-9,7	-14,6	-	-25,4	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	3,8	-	3,8	-	-	-	-	-	3,9	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,0	4,7	3,1	-3.265,6	3,1	-	4,7	-	-	4,2	3,6	0,4
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-6,7	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-14,7	-18,0	-	-	-	-	3,3	-	-	-4,5	-	-58,7
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-5,8	-5,5	-64,3	-3,0	-64,3	-15,2	-1,9	-5,2	-	-3,7	-21,5	-1,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-2,0	-0,5	-6,7	-0,6	-6,7	-1,0	2,3	0,5	-0,8	-1,0	-3,9	0,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-39.840,4	-	-39.840,4	-	-	-	-	-	-62,5	-
Maschinenbau	29	-	-	-988,5	-	-988,5	-	-	-	-	-	-64,4	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-45,6	-	-45,6	-	-	-	-	-	-26,9	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-3.450,9	-	-3.450,9	-	-	-	-	-	-69,0	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-13,3	-13,3	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		1,8	1,1	-7,9	1,4	-7,9	-19,9	-	-	-14,9	1,4	-15,6	0,9
Fernwärme		-	-	5,0	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-36,3	-36,3	-36,3	-36,3	-36,3	-36,3	-36,3	-36,3	-36,3	-36,3	-36,3	-36,3
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

[illegible]

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-	-56,0	-	-	-	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-75,6	-	-75,6	-31,1	-55,5	-19,6	-29,5	-	-51,3	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	7,5	-	7,5	-	-	-	-	-	7,7	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	8,0	9,4	6,1	-6.610,9	6,1	-	9,5	-	-	8,4	7,2	0,7
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-13,5	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-29,5	-36,2	-	-	-	-	6,6	-	-	-9,0	-	-117,6
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-11,7	-11,0	-129,2	-6,1	-129,2	-30,6	-3,8	-10,4	-	-7,6	-43,3	-3,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-4,3	-1,3	-13,8	-1,5	-13,8	-2,2	4,5	0,7	-1,8	-2,2	-8,2	-0,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-80.222,4	-	-80.222,4	-	-	-	-	-	-125,9	-
Maschinenbau	29	-	-	-1.992,8	-	-1.992,8	-	-	-	-	-	-129,8	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-92,0	-	-92,0	-	-	-	-	-	-54,3	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-6.947,1	-	-6.947,1	-	-	-	-	-	-138,9	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	-	10,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-27,0	-27,0	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,3	1,9	-17,0	2,4	-17,0	-42,1	-	-	-31,6	2,5	-33,0	1,4
Fernwärme		-	-	10,0	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-75,0	-75,0	-75,0	-75,0	-75,0	-75,0	-75,0	-75,0	-75,0	-75,0	-75,0	-75,0
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

[illegible]

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-	-84,9	-	-	-	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-114,2	-	-114,2	-47,1	-83,8	-29,7	-44,6	-	-77,5	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	11,2	-	11,2	-	-	-	-	-	11,6	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	12,0	14,2	9,1	-9.989,7	9,1	-	14,2	-	-	12,5	10,8	0,9
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-20,5	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-44,3	-54,3	-	-	-	-	9,8	-	-	-13,5	-	-176,5
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-17,5	-16,5	-194,1	-9,2	-194,1	-46,1	-5,7	-15,7	-	-11,4	-65,0	-5,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-6,6	-2,0	-21,0	-2,3	-21,0	-3,5	6,7	1,0	-2,9	-3,4	-12,6	-0,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-121.139,9	-	-121.139,9	-	-	-	-	-	-190,3	-
Maschinenbau	29	-	-	-3.010,0	-	-3.010,0	-	-	-	-	-	-196,2	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-138,9	-	-138,9	-	-	-	-	-	-82,0	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-10.493,0	-	-10.493,0	-	-	-	-	-	-209,9	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	-	15,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-40,9	-40,9	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		4,4	2,2	-27,8	3,0	-27,8	-67,6	-	-	-51,0	3,1	-53,1	1,4
Fernwärme		-	-	14,6	-	14,6	14,7	14,5	14,5	14,7	-	14,7	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Durchschnittskosten	Zertifikatspreis	15 €/t CO2
	Vermeidungskosten-Variante	2
	Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-6,9	-4,8	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-54,5	-13,4	-	-	-	-	-	-	-21,9
Tabakverarbeitung	16	-114,2	-114,2	-138,5	-10,8	-47,1	-47,1	-47,1	-47,1	-114,2	-1.546,1	-19,8
Textilgewerbe	17	-	-	-62,8	-8,2	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	-	15,0
Ledergewerbe	19	11,2	11,2	-23,3	-34,4	-	-	-	-	11,2	-	12,8
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	9,1	9,1	5,1	-14,8	-	-	-	-	9,1	13,7	13,4
Papiergewerbe	21	-	-	-83,1	-13,0	-	-	-	-	-	-71,7	-44,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-1,7	-36,1	-	-	-	-	-	-	-1,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-45,6	-9,5	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-194,1	-194,1	-24,8	-18,1	-46,1	-46,1	-46,1	-46,1	-194,1	2,4	-2,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-21,0	-21,0	-30,6	-34,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-21,0	5,2	3,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-121.139,9	-120.386,8	-49,1	-12,0	-	-	-	-	-121.139,9	-	-15,0
Maschinenbau	29	-3.010,0	-3.009,6	-50,4	-11,4	-	-	-	-	-3.010,0	-	-17,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-138,9	-138,9	-100,5	-10,1	-	-	-	-	-138,9	-	-15,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-10.493,0	-10.487,9	-62,3	-12,7	-	-	-	-	-10.493,0	-	-18,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-83,3	-9,5	-	-	-	-	-	-	-56,6
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-28,1	-12,1	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-44,2	-9,6	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-48,8	-8,8	-	-	-	-	-	-	-93,5
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-44,9	-34,4	-	-	-	-	-	-	-5,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		-27,8	-30,3	-	-	-67,6	-67,6	-67,6	-67,6	-27,8	9,2	6,0
Fernwärme		14,6	14,7	14,5	14,5	14,7	14,7	14,7	14,7	14,6	-	14,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	-116,9	3,8	3,8
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-256,1	-	-256,1	-107,5	-188,8	-68,9	-102,0	-	-174,8	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	21,6	-	21,6	-	-	-	-	-	22,4	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	23,4	28,1	16,8	-22.179,0	16,8	-	28,3	-	-	24,5	20,6	-1,2
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-46,8	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	-	30,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-93,9	-114,7	-	-	-	-	19,2	-	-	-29,6	-	-369,8
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-43,0	-40,8	-439,1	-24,2	-439,1	-107,0	-16,4	-38,8	-	-29,2	-149,6	-16,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-14,8	-5,3	-44,7	-6,0	-44,7	-8,4	12,9	0,9	-7,1	-8,1	-27,2	-1,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-267.991,3	-	-267.991,3	-	-	-	-	-	-424,1	-
Maschinenbau	29	-	-	-6.666,5	-	-6.666,5	-	-	-	-	-	-437,6	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-311,0	-	-311,0	-	-	-	-	-	-185,0	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-23.205,6	-	-23.205,6	-	-	-	-	-	-467,3	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	-	30,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	-	30,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-90,2	-90,2	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		1,8	-4,8	-132,0	-2,2	-132,0	-629,0	-	-	-330,8	-2,1	-357,6	-7,2
Fernwärme		-	-	26,6	-	26,6	27,2	25,7	25,7	27,3	-	27,5	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-761,3	-761,3	-761,3	-761,3	-761,3	-761,3	-761,3	-761,3	-761,3	-761,3	-761,3	-761,3
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

		-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE
		Gleiche Minderung	Benchmark-Ausstattung	Gleiche Minderung	Auktionierung 15%
		(Zertifikate)	(Zertifikate)	(Zert. & Maßn.)	(Zert. & Maßn.)
		2000	2010	2010	2010
		(Basisjahr 2000)	(Basisjahr 2000)	(Basisjahr 2000)	(Basisjahr 2000)
		2010	2010	2010	2010
		€/t CO ₂	€/t CO ₂	€/t CO ₂	€/t CO ₂
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-17,8	-13,2
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-123,7	-32,7
Tabakverarbeitung	16	-256,1	-256,1	-309,9	-27,1
Textilgewerbe	17	-	-	-142,4	-21,4
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	30,0	30,0
Ledergewerbe	19	21,6	21,6	-54,8	-79,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	16,8	16,8	7,9	-36,2
Papiergewerbe	21	-	-	-182,2	-30,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	30,0	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-6,5	-81,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-104,2	-24,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-439,1	-439,1	-59,4	-44,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-44,7	-44,7	-64,6	-72,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-267.991,3	-266.325,4	-111,8	-29,7
Maschinenbau	29	-6.666,5	-6.665,5	-114,7	-28,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-311,0	-311,0	-225,9	-25,6
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-23.205,6	-23.194,3	-140,8	-31,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-187,7	-24,4
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	30,0	30,0	30,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-65,0	-29,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-101,1	-24,3
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-111,3	-22,8
Recycling	37	-	-	-	-
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-	-	-98,8	-76,3
Öffentliche Stromversorgung^a		-132,0	-147,2	-	-
Fernwärme		26,6	27,7	25,9	25,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-761,3	-761,3	-761,3	-761,3
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		40,5	33,6	10,1	36,0	10,1	5,2	-1,3	-1,3	6,5	36,1	6,3	31,7
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

[illegible]

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		40,5	33,6	10,1	36,0	10,1	5,2	-1,3	-1,3	6,5	36,1	6,3	31,7
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Stromerzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoffdifferenziert	gesamt/brennstoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-3,5	-3,5	0,3	0,3	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-3,5	-12,0	-1,5
Ernährungsgewerbe	15	-0,3	-0,3	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,6
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-0,5	-0,5	0,4	1,3	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	0,4	0,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3,7	-3,7	-1,9	-1,9	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-3,7	2,5	-0,9
Chemische Industrie ^b	24	-1,3	-1,3	1,0	0,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-10,0	1,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,7	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,4	0,4	2,3	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	7,2	5,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,9	3,9	3,1	2,8	7,6	7,6	7,6	7,6	3,9	14,3	12,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,3	-0,3	0,2	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,9	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-5,4	-5,4	5,8	7,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-5,4	-3,1	17,3
Öffentliche Stromversorgung^a		10,1	9,5	-0,9	-2,1	5,2	5,2	5,2	5,2	10,1	73,9	48,0
Fernwärme		1,2	1,8	1,0	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	-1,3	4,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	69,4	69,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		40,5	33,6	10,1	36,0	10,1	5,2	-1,3	-1,3	6,5	36,1	6,3	31,7
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

[illegible]

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		36,9	29,9	6,4	32,4	6,4	1,6	-4,9	-4,9	2,9	32,5	2,7	28,0
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Alternativ

[illegible]

Anhang II.4

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	No-Regret Uncertainty
Baseline:	Referenz

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-78,4	-80,3	-16,3	-77,3	-16,3	-20,9	-38,7	-17,4	-20,5	-75,6	-14,8	-74,5
Ernährungsgewerbe	15	-12,9	-11,6	-6,6	-12,5	-6,6	-5,5	-5,8	-4,2	-5,4	-12,2	-6,0	-11,7
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2
Textilgewerbe	17	-7,3	-5,7	-0,8	-6,9	-0,8	-1,3	-5,5	-1,2	-1,3	-7,1	-0,8	-6,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,2	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	-13,0	-13,6	-11,8	-13,7	-11,8	-13,1	-4,5	-11,3	-12,9	-12,2	-11,1	-12,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	14,1	13,9	-5,8	11,4	-5,8	0,6	29,9	4,7	1,0	15,7	-3,8	13,1
Chemische Industrie ^b	24	-72,0	-56,4	-7,1	-65,8	-7,1	-7,1	-37,9	-3,4	-6,7	-68,9	-5,4	-62,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,6	-3,2	-0,8	-4,3	-0,8	-1,1	-2,9	-1,0	-1,1	-4,4	-0,7	-4,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-5,1	-4,7	-16,9	-0,3	-16,9	-11,7	2,9	-4,3	-21,6	-1,9	-13,4	2,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,9	15,6	-6,2	14,9	-6,2	12,3	59,6	24,4	13,6	12,5	-0,2	20,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,6	-1,3	-0,2	-1,6	-0,2	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,6	-0,1	-1,5
Maschinenbau	29	-5,0	-4,5	-0,6	-5,0	-0,6	-1,0	-3,7	-0,9	-1,0	-4,8	-0,6	-4,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-4,0	-2,8	-0,3	-3,8	-0,3	-0,5	-2,9	-0,5	-0,5	-3,9	-0,3	-3,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-8,5	-7,1	-3,4	-7,9	-3,4	-3,7	-4,9	-3,2	-3,6	-8,1	-3,1	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,4	-5,3	-0,8	-6,1	-0,8	-0,9	-4,1	-0,8	-0,9	-5,2	-0,7	-5,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-198,0	-167,6	-77,8	-180,8	-77,8	-54,7	-19,7	-19,7	-61,8	-178,8	-61,2	-162,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		162,3	127,4	9,9	139,5	9,9	-14,3	-46,9	-46,9	-7,8	140,2	-8,8	118,0
Fernwärme		-19,1	-14,7	13,1	-13,5	13,1	14,3	11,9	11,9	14,8	-16,2	15,2	-10,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-16,3	-16,3	2,7	2,9	-20,9	-20,9	-20,9	-20,9	-16,3	-59,0	-6,2
Ernährungsgewerbe	15	-6,6	-6,6	-3,7	-1,4	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-6,6	-7,7	-2,3
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1
Textilgewerbe	17	-0,8	-0,8	-0,3	-0,1	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,8	-6,0	-0,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,3	0,3
Papiergewerbe	21	-11,8	-11,8	-7,7	-3,2	-13,1	-13,1	-13,1	-13,1	-11,8	-7,5	-6,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-5,8	-5,8	3,2	3,0	0,6	0,6	0,6	0,6	-5,8	25,2	8,3
Chemische Industrie ^b	24	-7,1	-7,1	4,4	1,0	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-50,6	4,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,8	-0,3	-0,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,8	-3,7	-0,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-16,9	-16,9	-7,7	-5,4	-11,7	-11,7	-11,7	-11,7	-16,9	17,1	7,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-6,2	-6,2	-10,3	-11,6	12,3	12,3	12,3	12,3	-6,2	45,8	34,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1
Maschinenbau	29	-0,6	-0,6	-0,4	-0,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,6	-4,0	-0,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	-3,3	-0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-3,4	-3,4	-0,9	-0,4	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,4	-6,2	-1,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,8	-0,8	-0,3	-0,1	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,8	-4,4	-0,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-77,8	-77,8	-21,8	-15,7	-54,7	-54,7	-54,7	-54,7	-77,8	-66,4	35,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		9,9	7,1	-45,0	-50,7	-14,3	-14,3	-14,3	-14,3	9,9	328,9	199,3
Fernwärme		13,1	15,9	12,0	11,6	14,3	14,3	14,3	14,3	13,1	0,2	27,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	262,7	262,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-156,8	-160,6	-32,6	-154,6	-32,6	-41,7	-77,4	-34,9	-41,0	-151,1	-29,7	-149,0
Ernährungsgewerbe	15	-26,0	-23,4	-13,4	-25,1	-13,4	-11,2	-11,7	-8,6	-11,0	-24,5	-12,2	-23,6
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,3	-0,5	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,5	-0,3	-0,5
Textilgewerbe	17	-14,6	-11,4	-1,7	-13,9	-1,7	-2,6	-11,0	-2,4	-2,5	-14,2	-1,6	-13,5
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	1,0	0,2	0,1	0,2	-0,3	1,1	-0,2	-0,3	0,4	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-26,0	-27,3	-23,8	-27,6	-23,8	-26,3	-9,2	-22,8	-25,9	-24,4	-22,3	-26,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,5	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	28,2	27,8	-11,7	22,8	-11,7	1,1	59,8	9,4	2,0	31,4	-7,6	26,1
Chemische Industrie ^b	24	-144,1	-113,0	-14,2	-131,7	-14,2	-14,3	-75,8	-6,9	-13,5	-137,9	-10,8	-125,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-9,1	-6,5	-1,6	-8,6	-1,6	-2,3	-5,9	-2,1	-2,3	-8,9	-1,5	-8,4
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-10,5	-9,7	-34,1	-0,8	-34,1	-23,6	5,5	-8,8	-43,5	-4,0	-27,1	5,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	11,8	29,3	-14,3	27,8	-14,3	22,7	117,3	46,9	25,3	23,2	-2,4	38,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,2	-2,5	-0,3	-3,2	-0,3	-0,4	-2,0	-0,3	-0,4	-3,1	-0,3	-3,1
Maschinenbau	29	-10,0	-9,1	-1,2	-9,9	-1,2	-2,1	-7,3	-1,8	-2,1	-9,7	-1,1	-9,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,4	0,0	-0,1	-1,1	0,0	-0,1	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-8,0	-5,5	-0,7	-7,6	-0,7	-1,1	-5,8	-0,9	-1,0	-7,8	-0,6	-7,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,6	-0,6	-0,1	-0,6	-0,1	-0,2	-0,4	-0,2	-0,2	-0,5	-0,1	-0,6
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-16,9	-14,2	-6,7	-15,9	-6,7	-7,4	-9,8	-6,4	-7,3	-16,3	-6,3	-15,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,8	-10,7	-1,5	-12,2	-1,5	-1,8	-8,2	-1,6	-1,8	-10,5	-1,5	-11,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-398,7	-337,8	-158,3	-364,3	-158,3	-112,1	-42,1	-42,1	-126,2	-360,2	-125,1	-326,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		313,1	243,4	8,4	267,6	8,4	-40,1	-105,3	-105,3	-27,0	269,0	-29,0	224,5
Fernwärme		-38,1	-29,4	26,2	-26,9	26,2	28,5	23,7	23,7	29,5	-32,5	30,4	-21,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-32,6	-32,6	5,4	5,7	-41,7	-41,7	-41,7	-41,7	-32,6	-118,0	-12,5
Ernährungsgewerbe	15	-13,4	-13,4	-7,7	-3,1	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	-13,4	-15,6	-4,8
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,2
Textilgewerbe	17	-1,7	-1,7	-0,6	-0,1	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-1,7	-12,1	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,2	0,2	0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,2	0,7	0,6
Papiergewerbe	21	-23,8	-23,8	-15,6	-6,5	-26,3	-26,3	-26,3	-26,3	-23,8	-15,1	-13,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-11,7	-11,7	6,4	6,0	1,1	1,1	1,1	1,1	-11,7	50,4	16,5
Chemische Industrie ^b	24	-14,2	-14,2	8,7	1,8	-14,3	-14,3	-14,3	-14,3	-14,2	-101,4	9,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,6	-1,6	-0,6	-0,2	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-1,6	-7,4	-1,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-34,1	-34,1	-15,7	-11,0	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-34,1	33,9	13,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-14,3	-14,3	-22,6	-25,0	22,7	22,7	22,7	22,7	-14,3	89,7	67,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-2,6	-0,1
Maschinenbau	29	-1,2	-1,2	-0,9	-0,3	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-1,2	-8,0	-0,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,7	-0,5	-0,2	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,7	-6,5	-0,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,5	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-6,7	-6,7	-1,7	-0,8	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-6,7	-12,4	-3,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-0,6	-0,2	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,5	-8,9	-1,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-158,3	-158,3	-46,3	-34,0	-112,1	-112,1	-112,1	-112,1	-158,3	-135,4	68,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		8,4	2,9	-101,4	-112,8	-40,1	-40,1	-40,1	-40,1	8,4	646,3	387,3
Fernwärme		26,2	31,7	24,0	23,2	28,5	28,5	28,5	28,5	26,2	0,5	55,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	-123,7	511,3	511,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-235,3	-240,9	-49,0	-232,0	-49,0	-62,7	-116,2	-52,4	-61,6	-226,8	-44,6	-223,5
Ernährungsgewerbe	15	-39,3	-35,3	-20,3	-37,9	-20,3	-17,1	-17,8	-13,1	-16,6	-37,0	-18,5	-35,6
Tabakverarbeitung	16	-0,8	-0,7	-0,5	-0,8	-0,5	-0,4	-0,4	-0,3	-0,4	-0,7	-0,4	-0,8
Textilgewerbe	17	-21,9	-17,1	-2,5	-20,8	-2,5	-3,9	-16,5	-3,5	-3,8	-21,3	-2,4	-20,3
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,5	1,5	0,4	0,2	0,4	-0,5	1,6	-0,3	-0,5	0,6	0,4	0,3
Papiergewerbe	21	-39,3	-41,2	-35,9	-41,6	-35,9	-39,6	-13,9	-34,4	-39,1	-36,9	-33,6	-39,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,7	0,9	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	42,3	41,6	-17,5	34,1	-17,5	1,6	89,6	14,2	3,0	47,2	-11,4	39,2
Chemische Industrie ^b	24	-216,5	-169,7	-21,6	-197,9	-21,6	-21,7	-114,0	-10,6	-20,5	-207,1	-16,5	-188,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-13,7	-9,7	-2,3	-13,0	-2,3	-3,5	-8,9	-3,1	-3,4	-13,3	-2,2	-12,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-15,9	-14,6	-51,3	-1,4	-51,3	-35,5	8,1	-13,4	-65,4	-6,2	-40,8	8,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	16,6	42,9	-22,6	40,6	-22,6	33,0	174,8	69,3	36,8	33,6	-4,7	57,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,9	-3,8	-0,5	-4,7	-0,5	-0,6	-3,1	-0,5	-0,6	-4,7	-0,4	-4,6
Maschinenbau	29	-15,0	-13,6	-1,9	-14,9	-1,9	-3,2	-11,0	-2,8	-3,1	-14,6	-1,7	-14,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,5	-0,1	-2,2	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1	-0,1	-2,2	-0,1	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-12,1	-8,3	-1,0	-11,4	-1,0	-1,6	-8,8	-1,4	-1,6	-11,7	-1,0	-11,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,8	-0,8	-0,2	-0,9	-0,2	-0,3	-0,6	-0,3	-0,3	-0,8	-0,2	-0,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-25,5	-21,4	-10,1	-23,8	-10,1	-11,1	-14,7	-9,7	-11,0	-24,5	-9,5	-22,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-16,1	-16,1	-2,3	-18,3	-2,3	-2,7	-12,3	-2,5	-2,7	-15,7	-2,2	-17,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-600,2	-508,8	-239,6	-548,7	-239,6	-170,4	-65,4	-65,4	-191,4	-542,5	-189,8	-492,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		446,3	341,8	-10,8	378,1	-10,8	-83,5	-181,2	-181,2	-63,9	380,2	-66,9	313,4
Fernwärme		-57,7	-44,5	38,8	-40,9	38,8	42,3	35,1	35,1	43,8	-49,2	45,2	-32,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-49,0	-49,0	8,0	8,5	-62,7	-62,7	-62,7	-62,7	-49,0	-177,1	-18,8
Ernährungsgewerbe	15	-20,3	-20,3	-11,7	-4,8	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-20,3	-23,6	-7,5
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	-0,3
Textilgewerbe	17	-2,5	-2,5	-0,8	-0,2	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-2,5	-18,2	-1,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	0,4	0,3	0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,4	1,0	0,9
Papiergewerbe	21	-35,9	-35,9	-23,6	-9,9	-39,6	-39,6	-39,6	-39,6	-35,9	-22,9	-20,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,8	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-17,5	-17,5	9,6	8,9	1,6	1,6	1,6	1,6	-17,5	75,6	24,7
Chemische Industrie ^b	24	-21,6	-21,6	12,8	2,5	-21,7	-21,7	-21,7	-21,7	-21,6	-152,3	13,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,3	-2,3	-0,9	-0,3	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-2,3	-11,1	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-51,3	-51,3	-23,6	-16,6	-35,5	-35,5	-35,5	-35,5	-51,3	50,8	20,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-22,6	-22,6	-35,0	-38,6	33,0	33,0	33,0	33,0	-22,6	133,4	100,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,5	-0,5	-0,3	-0,1	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,5	-3,9	-0,2
Maschinenbau	29	-1,9	-1,9	-1,3	-0,5	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-1,9	-12,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,0	-1,0	-0,8	-0,3	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,0	-9,8	-0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,7	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-10,1	-10,1	-2,7	-1,3	-11,1	-11,1	-11,1	-11,1	-10,1	-18,7	-5,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-2,3	-2,3	-1,0	-0,4	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,3	-13,3	-1,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-239,6	-239,6	-71,6	-53,2	-170,4	-170,4	-170,4	-170,4	-239,6	-205,3	101,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		-10,8	-19,0	-175,4	-192,6	-83,5	-83,5	-83,5	-83,5	-10,8	946,1	557,6
Fernwärme		38,8	47,1	35,5	34,2	42,3	42,3	42,3	42,3	38,8	0,2	82,3
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	-211,5	741,0	741,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Kernenergie-Ausstattung			
						Basisjahr 2000			Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-471,8	-483,1	-99,2	-465,2	-99,2	-126,5	-233,6	-106,0	-124,4	-454,8	-90,4	-448,3
Ernährungsgewerbe	15	-83,2	-75,3	-45,3	-80,5	-45,3	-38,8	-40,2	-30,9	-37,9	-78,6	-41,6	-75,9
Tabakverarbeitung	16	-1,7	-1,5	-1,1	-1,7	-1,1	-0,9	-1,0	-0,8	-0,9	-1,6	-1,0	-1,6
Textilgewerbe	17	-44,0	-34,5	-5,3	-41,9	-5,3	-8,0	-33,3	-7,4	-7,9	-42,9	-5,1	-40,9
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,1	3,0	0,7	0,3	0,7	-1,0	3,2	-0,6	-1,0	1,2	0,9	0,5
Papiergewerbe	21	-84,4	-88,3	-77,7	-89,2	-77,7	-85,1	-33,8	-74,7	-84,0	-79,6	-73,1	-84,3
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,4	1,8	-0,2	0,1	-0,2	-0,4	1,6	-0,2	-0,3	1,4	-0,2	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	83,0	81,7	-36,6	66,7	-36,6	1,7	177,7	26,8	4,4	92,7	-24,3	76,8
Chemische Industrie ^b	24	-436,2	-342,6	-46,4	-399,0	-46,4	-46,6	-231,1	-24,4	-44,2	-417,4	-36,2	-381,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-27,8	-19,7	-5,0	-26,3	-5,0	-7,3	-18,1	-6,6	-7,2	-27,0	-4,8	-25,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-54,0	-51,4	-124,8	-24,9	-124,8	-93,2	-5,9	-48,9	-152,9	-34,5	-103,8	-6,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	22,7	75,3	-55,7	70,7	-55,7	55,5	339,1	128,2	63,2	56,8	-19,8	103,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,9	-7,7	-1,1	-9,6	-1,1	-1,4	-6,3	-1,2	-1,3	-9,6	-1,0	-9,3
Maschinenbau	29	-30,5	-27,7	-4,2	-30,3	-4,2	-6,8	-22,6	-6,0	-6,7	-29,6	-3,9	-29,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,6	-2,9	-0,1	-4,4	-0,1	-0,2	-3,2	-0,2	-0,2	-4,5	-0,1	-4,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-24,4	-16,8	-2,4	-23,1	-2,4	-3,4	-17,8	-3,0	-3,4	-23,8	-2,2	-22,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,7	-1,7	-0,4	-1,8	-0,4	-0,6	-1,3	-0,6	-0,6	-1,7	-0,4	-1,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-52,3	-44,1	-21,7	-49,1	-21,7	-23,7	-30,7	-20,7	-23,3	-50,3	-20,4	-47,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-32,6	-32,5	-5,0	-36,9	-5,0	-5,8	-25,0	-5,3	-5,8	-31,8	-4,8	-36,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,4	-1,4	-0,2	-2,3	-0,2	-0,7	-0,2	-0,7	-0,7	-0,4	-0,1	-2,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.253,0	-1.070,3	-531,8	-1.150,0	-531,8	-393,4	-183,4	-183,4	-435,5	-1.137,6	-432,3	-1.036,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		600,2	391,2	-313,9	463,7	-313,9	-459,4	-654,9	-654,9	-420,2	467,9	-426,2	334,4
Fernwärme		-118,5	-92,2	74,5	-85,0	74,5	81,5	67,0	67,0	84,4	-101,6	87,2	-68,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-99,2	-99,2	14,8	15,8	-126,5	-126,5	-126,5	-126,5	-99,2	-355,5	-38,8
Ernährungsgewerbe	15	-45,3	-45,3	-28,0	-14,3	-38,8	-38,8	-38,8	-38,8	-45,3	-51,8	-19,6
Tabakverarbeitung	16	-1,1	-1,1	-1,1	-0,5	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-1,1	-1,2	-0,7
Textilgewerbe	17	-5,3	-5,3	-2,0	-0,7	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-5,3	-36,6	-3,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,7	0,7	0,6	0,4	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,7	2,0	1,7
Papiergewerbe	21	-77,7	-77,7	-53,1	-25,7	-85,1	-85,1	-85,1	-85,1	-77,7	-51,6	-46,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,3	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	1,5	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-36,6	-36,6	17,5	16,3	1,7	1,7	1,7	1,7	-36,6	149,6	47,9
Chemische Industrie ^b	24	-46,4	-46,4	22,4	1,8	-46,6	-46,6	-46,6	-46,6	-46,4	-307,9	23,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-5,0	-5,0	-2,2	-1,0	-7,3	-7,3	-7,3	-7,3	-5,0	-22,6	-3,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-124,8	-124,8	-69,4	-55,4	-93,2	-93,2	-93,2	-93,2	-124,8	79,4	19,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-55,7	-55,7	-80,4	-87,7	55,5	55,5	55,5	55,5	-55,7	256,4	189,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,1	-1,1	-0,8	-0,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,1	-7,9	-0,5
Maschinenbau	29	-4,2	-4,2	-3,2	-1,6	-6,8	-6,8	-6,8	-6,8	-4,2	-24,4	-2,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-3,8	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-2,4	-2,4	-1,9	-0,9	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-2,4	-19,9	-1,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,4	-0,4	-0,3	-0,1	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,4	-1,4	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-21,7	-21,7	-6,7	-4,0	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-21,7	-38,8	-12,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,0	-5,0	-2,3	-1,1	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,0	-26,9	-3,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,2	-0,3	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-531,8	-531,8	-195,9	-159,0	-393,4	-393,4	-393,4	-393,4	-531,8	-463,3	149,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		-313,9	-330,5	-643,2	-677,6	-459,4	-459,4	-459,4	-459,4	-313,9	1.599,7	822,7
Fernwärme		74,5	91,0	67,9	65,3	81,5	81,5	81,5	81,5	74,5	-2,7	161,4
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	-771,3	1.133,8	1.133,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Öffentliche Stromversorgung^a		49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	
Öffentliche Stromversorgung^a		323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9	323,9
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8	427,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-78,4	-80,3	-16,3	-77,3	-16,3	-20,9	-38,7	-17,4	-20,5	-75,6	-14,8	-74,5
Ernährungsgewerbe	15	-13,0	-11,7	-6,7	-12,6	-6,7	-5,6	-5,8	-4,3	-5,5	-12,3	-6,1	-11,8
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,3
Textilgewerbe	17	-7,3	-5,7	-0,8	-6,9	-0,8	-1,3	-5,5	-1,2	-1,3	-7,1	-0,8	-6,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,2	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	-13,1	-13,7	-12,0	-13,9	-12,0	-13,2	-4,6	-11,5	-13,0	-12,3	-11,2	-13,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	14,1	13,9	-5,9	11,4	-5,9	0,5	29,9	4,7	1,0	15,7	-3,8	13,0
Chemische Industrie ^b	24	-72,0	-56,4	-7,1	-65,8	-7,1	-7,1	-37,9	-3,4	-6,7	-68,9	-5,4	-62,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,6	-3,2	-0,8	-4,3	-0,8	-1,2	-3,0	-1,0	-1,1	-4,4	-0,7	-4,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-5,4	-5,0	-17,2	-0,5	-17,2	-11,9	2,6	-4,5	-21,9	-2,1	-13,7	2,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,7	15,5	-6,4	14,7	-6,4	12,1	59,4	24,3	13,4	12,4	-0,4	20,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,6	-1,3	-0,2	-1,6	-0,2	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,6	-0,1	-1,5
Maschinenbau	29	-5,0	-4,5	-0,6	-5,0	-0,6	-1,0	-3,7	-0,9	-1,0	-4,9	-0,6	-4,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-4,0	-2,8	-0,3	-3,8	-0,3	-0,5	-2,9	-0,5	-0,5	-3,9	-0,3	-3,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-8,5	-7,1	-3,4	-7,9	-3,4	-3,7	-4,9	-3,2	-3,7	-8,2	-3,2	-7,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,4	-5,4	-0,8	-6,1	-0,8	-0,9	-4,1	-0,8	-0,9	-5,2	-0,7	-5,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-198,7	-168,3	-78,5	-181,6	-78,5	-55,4	-20,4	-20,4	-62,5	-179,5	-61,9	-162,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		159,1	124,2	6,7	136,3	6,7	-17,5	-50,1	-50,1	-11,0	137,0	-12,0	114,8
Fernwärme		-19,1	-14,7	13,1	-13,5	13,1	14,3	11,9	11,9	14,8	-16,2	15,2	-10,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-16,3	-16,3	2,7	2,9	-20,9	-20,9	-20,9	-20,9	-16,3	-59,0	-6,2
Ernährungsgewerbe	15	-6,7	-6,7	-3,8	-1,5	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-6,7	-7,8	-2,4
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1
Textilgewerbe	17	-0,8	-0,8	-0,3	-0,1	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,8	-6,1	-0,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,3	0,3
Papiergewerbe	21	-12,0	-12,0	-7,9	-3,3	-13,2	-13,2	-13,2	-13,2	-12,0	-7,6	-6,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-5,9	-5,9	3,2	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	-5,9	25,2	8,2
Chemische Industrie ^b	24	-7,1	-7,1	4,4	1,0	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-50,6	4,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,8	-0,3	-0,1	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,8	-3,7	-0,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-17,2	-17,2	-8,0	-5,6	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-17,2	16,8	6,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-6,4	-6,4	-10,5	-11,7	12,1	12,1	12,1	12,1	-6,4	45,6	34,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1
Maschinenbau	29	-0,6	-0,6	-0,4	-0,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,6	-4,0	-0,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	-3,3	-0,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-3,4	-3,4	-0,9	-0,4	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,4	-6,2	-1,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,8	-0,8	-0,3	-0,1	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,8	-4,4	-0,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-78,5	-78,5	-22,5	-16,4	-55,4	-55,4	-55,4	-55,4	-78,5	-67,1	35,1
Öffentliche Stromversorgung^a		6,7	3,9	-48,2	-53,9	-17,5	-17,5	-17,5	-17,5	6,7	325,6	196,1
Fernwärme		13,1	15,9	12,0	11,6	14,3	14,3	14,3	14,3	13,1	0,2	27,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	-58,7	258,8	258,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
				2010				2010				2010	
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-156,8	-160,6	-32,6	-154,6	-32,6	-41,7	-77,4	-34,9	-41,0	-151,1	-29,7	-149,0
Ernährungsgewerbe	15	-26,2	-23,6	-13,6	-25,3	-13,6	-11,4	-11,9	-8,8	-11,2	-24,7	-12,4	-23,8
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,3	-0,5	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	-0,5	-0,3	-0,5
Textilgewerbe	17	-14,6	-11,4	-1,7	-13,9	-1,7	-2,6	-11,0	-2,4	-2,6	-14,2	-1,6	-13,5
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	1,0	0,2	0,1	0,2	-0,3	1,1	-0,2	-0,3	0,4	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-26,2	-27,5	-23,9	-27,7	-23,9	-26,4	-9,3	-22,9	-26,0	-24,6	-22,4	-26,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,5	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	28,2	27,7	-11,7	22,7	-11,7	1,1	59,7	9,4	2,0	31,4	-7,6	26,1
Chemische Industrie ^b	24	-144,3	-113,1	-14,3	-131,9	-14,3	-14,4	-75,9	-7,0	-13,6	-138,0	-10,9	-125,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-9,1	-6,5	-1,6	-8,6	-1,6	-2,3	-5,9	-2,1	-2,3	-8,9	-1,5	-8,4
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-10,8	-9,9	-34,4	-1,1	-34,4	-23,9	5,2	-9,1	-43,8	-4,3	-27,4	5,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	9,6	27,1	-16,6	25,6	-16,6	20,5	115,1	44,7	23,1	20,9	-4,6	36,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,2	-2,5	-0,3	-3,2	-0,3	-0,4	-2,0	-0,3	-0,4	-3,1	-0,3	-3,1
Maschinenbau	29	-10,0	-9,1	-1,2	-9,9	-1,2	-2,1	-7,4	-1,8	-2,1	-9,7	-1,1	-9,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,4	0,0	-0,1	-1,1	0,0	-0,1	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-8,0	-5,5	-0,7	-7,6	-0,7	-1,1	-5,9	-0,9	-1,0	-7,8	-0,6	-7,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,6	-0,6	-0,1	-0,6	-0,1	-0,2	-0,4	-0,2	-0,2	-0,6	-0,1	-0,6
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-17,0	-14,2	-6,8	-15,9	-6,8	-7,4	-9,8	-6,4	-7,3	-16,3	-6,3	-15,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,8	-10,7	-1,5	-12,2	-1,5	-1,8	-8,2	-1,7	-1,8	-10,5	-1,5	-11,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-401,7	-340,8	-161,3	-367,4	-161,3	-115,2	-45,2	-45,2	-129,2	-363,3	-128,2	-329,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		279,7	210,0	-25,0	234,2	-25,0	-73,5	-138,6	-138,6	-60,4	235,6	-62,4	191,1
Fernwärme		-38,1	-29,4	26,2	-26,9	26,2	28,5	23,7	23,7	29,5	-32,5	30,4	-21,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-32,6	-32,6	5,4	5,7	-41,7	-41,7	-41,7	-41,7	-32,6	-118,0	-12,5
Ernährungsgewerbe	15	-13,6	-13,6	-7,9	-3,3	-11,4	-11,4	-11,4	-11,4	-13,6	-15,8	-5,1
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,2
Textilgewerbe	17	-1,7	-1,7	-0,6	-0,2	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-1,7	-12,1	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,2	0,2	0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,2	0,7	0,6
Papiergewerbe	21	-23,9	-23,9	-15,7	-6,6	-26,4	-26,4	-26,4	-26,4	-23,9	-15,2	-13,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-11,7	-11,7	6,4	5,9	1,1	1,1	1,1	1,1	-11,7	50,4	16,5
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-14,3	8,6	1,7	-14,4	-14,4	-14,4	-14,4	-14,3	-101,5	8,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,6	-1,6	-0,6	-0,2	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-1,6	-7,4	-1,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-34,4	-34,4	-15,9	-11,3	-23,9	-23,9	-23,9	-23,9	-34,4	33,7	13,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-16,6	-16,6	-24,8	-27,2	20,5	20,5	20,5	20,5	-16,6	87,5	65,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-2,6	-0,1
Maschinenbau	29	-1,2	-1,2	-0,9	-0,4	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-1,2	-8,0	-0,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,7	-0,5	-0,2	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,7	-6,6	-0,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,5	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-6,8	-6,8	-1,8	-0,9	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-6,8	-12,4	-3,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-0,6	-0,2	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,5	-8,9	-1,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-161,3	-161,3	-49,4	-37,1	-115,2	-115,2	-115,2	-115,2	-161,3	-138,5	65,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		-25,0	-30,5	-134,7	-146,2	-73,5	-73,5	-73,5	-73,5	-25,0	612,9	353,9
Fernwärme		26,2	31,7	24,0	23,2	28,5	28,5	28,5	28,5	26,2	0,5	55,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	-160,1	474,9	474,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-235,5	-241,2	-49,2	-232,2	-49,2	-62,9	-116,4	-52,6	-61,8	-227,0	-44,8	-223,8
Ernährungsgewerbe	15	-39,7	-35,8	-20,8	-38,4	-20,8	-17,5	-18,2	-13,6	-17,1	-37,5	-18,9	-36,1
Tabakverarbeitung	16	-0,8	-0,7	-0,5	-0,8	-0,5	-0,4	-0,4	-0,3	-0,4	-0,7	-0,4	-0,8
Textilgewerbe	17	-21,9	-17,1	-2,5	-20,8	-2,5	-3,9	-16,5	-3,6	-3,8	-21,3	-2,4	-20,3
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,5	1,5	0,4	0,2	0,4	-0,5	1,6	-0,3	-0,5	0,6	0,4	0,2
Papiergewerbe	21	-39,8	-41,7	-36,4	-42,1	-36,4	-40,1	-14,4	-34,9	-39,6	-37,4	-34,1	-39,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,7	0,9	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	42,3	41,6	-17,6	34,1	-17,6	1,6	89,6	14,1	2,9	47,1	-11,4	39,1
Chemische Industrie ^b	24	-217,1	-170,3	-22,2	-198,5	-22,2	-22,3	-114,6	-11,2	-21,1	-207,7	-17,1	-189,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-13,7	-9,7	-2,4	-13,0	-2,4	-3,5	-8,9	-3,2	-3,5	-13,4	-2,2	-12,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-16,2	-14,9	-51,6	-1,7	-51,6	-35,8	7,9	-13,7	-65,7	-6,5	-41,1	7,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	14,4	40,7	-24,8	38,4	-24,8	30,8	172,6	67,1	34,6	31,4	-6,9	54,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,9	-3,8	-0,5	-4,7	-0,5	-0,6	-3,1	-0,5	-0,6	-4,7	-0,4	-4,6
Maschinenbau	29	-15,0	-13,7	-1,9	-14,9	-1,9	-3,2	-11,1	-2,8	-3,1	-14,6	-1,7	-14,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,5	-0,1	-2,2	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1	-0,1	-2,2	-0,1	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-12,1	-8,3	-1,1	-11,4	-1,1	-1,6	-8,8	-1,4	-1,6	-11,8	-1,0	-11,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,9	-0,8	-0,2	-0,9	-0,2	-0,3	-0,6	-0,3	-0,3	-0,8	-0,2	-0,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-25,6	-21,5	-10,3	-24,0	-10,3	-11,2	-14,8	-9,8	-11,1	-24,6	-9,6	-23,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-16,2	-16,1	-2,3	-18,3	-2,3	-2,8	-12,3	-2,5	-2,7	-15,8	-2,2	-17,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-604,7	-513,4	-244,2	-553,3	-244,2	-175,0	-70,0	-70,0	-196,0	-547,1	-194,4	-496,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		396,6	292,1	-60,5	328,3	-60,5	-133,2	-231,0	-231,0	-113,6	330,5	-116,6	263,7
Fernwärme		-58,9	-45,7	37,6	-42,1	37,6	41,1	33,9	33,9	42,6	-50,4	44,0	-34,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-49,2	-49,2	7,8	8,3	-62,9	-62,9	-62,9	-62,9	-49,2	-177,3	-19,0
Ernährungsgewerbe	15	-20,8	-20,8	-12,2	-5,3	-17,5	-17,5	-17,5	-17,5	-20,8	-24,1	-8,0
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	-0,3
Textilgewerbe	17	-2,5	-2,5	-0,9	-0,2	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-2,5	-18,2	-1,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	0,4	0,3	0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,4	1,0	0,9
Papiergewerbe	21	-36,4	-36,4	-24,1	-10,4	-40,1	-40,1	-40,1	-40,1	-36,4	-23,4	-20,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,8	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-17,6	-17,6	9,5	8,9	1,6	1,6	1,6	1,6	-17,6	75,6	24,7
Chemische Industrie ^b	24	-22,2	-22,2	12,2	1,9	-22,3	-22,3	-22,3	-22,3	-22,2	-153,0	12,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,4	-2,4	-0,9	-0,3	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-2,4	-11,2	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-51,6	-51,6	-23,9	-16,9	-35,8	-35,8	-35,8	-35,8	-51,6	50,5	20,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-24,8	-24,8	-37,2	-40,9	30,8	30,8	30,8	30,8	-24,8	131,2	97,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,5	-0,5	-0,3	-0,1	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,5	-3,9	-0,2
Maschinenbau	29	-1,9	-1,9	-1,4	-0,6	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-1,9	-12,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,1	-1,1	-0,8	-0,4	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,1	-9,8	-0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,7	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-10,3	-10,3	-2,8	-1,4	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	-10,3	-18,8	-5,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-2,3	-2,3	-1,0	-0,4	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,3	-13,3	-1,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-244,2	-244,2	-76,2	-57,8	-175,0	-175,0	-175,0	-175,0	-244,2	-209,9	96,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		-60,5	-68,8	-225,1	-242,3	-133,2	-133,2	-133,2	-133,2	-60,5	896,4	507,8
Fernwärme		37,6	45,9	34,3	33,1	41,1	41,1	41,1	41,1	37,6	-0,9	81,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	-267,0	685,5	685,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990
						2010							
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-474,0	-485,3	-101,4	-467,3	-101,4	-128,7	-235,7	-108,2	-126,5	-457,0	-92,6	-450,5
Ernährungsgewerbe	15	-92,3	-84,4	-54,5	-89,6	-54,5	-47,9	-49,3	-40,1	-47,1	-87,8	-50,7	-85,1
Tabakverarbeitung	16	-2,0	-1,8	-1,3	-2,0	-1,3	-1,2	-1,3	-1,0	-1,2	-1,9	-1,3	-1,9
Textilgewerbe	17	-44,6	-35,1	-5,9	-42,5	-5,9	-8,6	-33,9	-8,0	-8,5	-43,5	-5,7	-41,4
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,0	2,9	0,7	0,3	0,7	-1,1	3,2	-0,7	-1,0	1,2	0,8	0,5
Papiergewerbe	21	-96,2	-100,1	-89,5	-100,9	-89,5	-96,9	-45,5	-86,4	-95,8	-91,4	-84,9	-96,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,4	1,8	-0,2	0,1	-0,2	-0,4	1,6	-0,2	-0,3	1,4	-0,2	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	79,8	78,6	-39,8	63,5	-39,8	-1,5	174,6	23,6	1,2	89,6	-27,5	73,6
Chemische Industrie ^b	24	-441,9	-348,4	-52,2	-404,8	-52,2	-52,4	-236,9	-30,2	-50,0	-423,2	-42,0	-386,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-28,5	-20,4	-5,7	-27,0	-5,7	-8,0	-18,8	-7,3	-7,9	-27,7	-5,5	-26,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-93,8	-91,2	-164,6	-64,8	-164,6	-133,0	-45,7	-88,8	-192,8	-74,4	-143,6	-45,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-2,5	50,1	-80,9	45,5	-80,9	30,3	313,9	103,0	38,0	31,6	-45,0	78,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-10,1	-8,0	-1,4	-9,9	-1,4	-1,6	-6,5	-1,4	-1,6	-9,8	-1,3	-9,6
Maschinenbau	29	-31,5	-28,7	-5,2	-31,3	-5,2	-7,8	-23,6	-7,0	-7,7	-30,6	-4,9	-30,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,6	-3,0	-0,2	-4,4	-0,2	-0,2	-3,3	-0,2	-0,2	-4,5	-0,2	-4,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-24,9	-17,3	-2,9	-23,6	-2,9	-4,0	-18,4	-3,6	-3,9	-24,3	-2,7	-23,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,8	-1,8	-0,5	-1,9	-0,5	-0,7	-1,4	-0,7	-0,7	-1,8	-0,5	-1,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-55,0	-46,7	-24,3	-51,7	-24,3	-26,3	-33,4	-23,4	-26,0	-53,0	-23,0	-49,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-33,3	-33,2	-5,7	-37,6	-5,7	-6,5	-25,6	-6,0	-6,5	-32,5	-5,5	-36,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,5	-1,4	-0,2	-2,3	-0,2	-0,7	-0,3	-0,7	-0,7	-0,4	-0,2	-2,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-1.356,8	-1.174,1	-635,7	-1.253,9	-635,7	-497,3	-287,3	-287,3	-539,4	-1.241,5	-536,2	-1.140,8
Öffentliche Stromversorgung^a		276,3	67,3	-637,8	139,8	-637,8	-783,3	-978,8	-978,8	-744,1	144,0	-750,1	10,5
Fernwärme		-124,4	-98,1	68,6	-90,9	68,6	75,6	61,1	61,1	78,5	-107,5	81,3	-74,7
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-101,4	-101,4	12,6	13,6	-128,7	-128,7	-128,7	-128,7	-101,4	-357,7	-41,0
Ernährungsgewerbe	15	-54,5	-54,5	-37,2	-23,4	-47,9	-47,9	-47,9	-47,9	-54,5	-61,0	-28,8
Tabakverarbeitung	16	-1,3	-1,3	-1,4	-0,7	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,3	-1,5	-0,9
Textilgewerbe	17	-5,9	-5,9	-2,6	-1,3	-8,6	-8,6	-8,6	-8,6	-5,9	-37,2	-4,4
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,7	0,7	0,5	0,4	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	0,7	2,0	1,7
Papiergewerbe	21	-89,5	-89,5	-64,9	-37,5	-96,9	-96,9	-96,9	-96,9	-89,5	-63,4	-57,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,3	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	1,5	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-39,8	-39,8	14,4	13,1	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-39,8	146,5	44,8
Chemische Industrie ^b	24	-52,2	-52,2	16,7	-4,0	-52,4	-52,4	-52,4	-52,4	-52,2	-313,7	17,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-5,7	-5,7	-2,9	-1,7	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-5,7	-23,3	-4,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-164,6	-164,6	-109,2	-95,2	-133,0	-133,0	-133,0	-133,0	-164,6	39,5	-20,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-80,9	-80,9	-105,7	-112,9	30,3	30,3	30,3	30,3	-80,9	231,1	164,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,4	-1,4	-1,1	-0,7	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,4	-8,2	-0,7
Maschinenbau	29	-5,2	-5,2	-4,2	-2,6	-7,8	-7,8	-7,8	-7,8	-5,2	-25,4	-3,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-3,9	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-2,9	-2,9	-2,4	-1,5	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-2,9	-20,5	-1,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,4	-0,2	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	-1,5	-0,4
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-24,3	-24,3	-9,4	-6,6	-26,3	-26,3	-26,3	-26,3	-24,3	-41,4	-15,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,7	-5,7	-3,0	-1,8	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5	-5,7	-27,6	-4,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,2	-0,3	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-635,7	-635,7	-299,8	-262,9	-497,3	-497,3	-497,3	-497,3	-635,7	-567,1	45,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		-637,8	-654,4	-967,1	-1.001,5	-783,3	-783,3	-783,3	-783,3	-637,8	1.275,8	498,8
Fernwärme		68,6	85,1	62,0	59,4	75,6	75,6	75,6	75,6	68,6	-8,6	155,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	-1.205,0	700,1	700,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-59,8	-	-59,8	-16,8	-20,4	-7,2	-15,1	-	-25,4	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-13,5	-	-13,5	-7,6	-11,3	-5,1	-7,3	-	-10,8	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	5,0	-	5,0	-	-	-	-	-	5,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	4,1	-	4,1	-	-	-	-	-	4,2	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,4	4,8	4,2	3,5	4,2	-	4,8	-	-	4,5	4,3	3,9
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-3,1	-119,2	-	-	-75,4	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	5,0	5,0	-	5,0	-	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,5	3,5	-305,6	3,3	-305,6	0,4	4,2	2,2	0,7	3,6	-8,8	3,4
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-7,9	-	-	-148,5	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-1,0	-0,9	-6,4	0,0	-6,4	-3,2	0,4	-0,8	-12,7	-0,3	-4,0	0,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,7	1,3	-0,8	1,2	-0,8	1,1	2,8	1,7	1,1	1,1	0,0	1,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-16,8	-	-16,8	-569,0	-	-22,8	-180,5	-	-11,5	-
Maschinenbau	29	-	-	-18,4	-	-18,4	-	-	-	-	-	-12,8	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-12,5	-	-12,5	-	-	-58,3	-	-	-9,6	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-19,2	-	-19,2	-	-	-	-	-	-13,3	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-375,9	-	-375,9	-	-	-	-	-	-73,3	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0	5,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-10,8	-	-10,8	-4,6	-1,0	-1,0	-5,9	-	-5,8	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		2,8	2,5	0,4	2,6	0,4	-0,6	-2,8	-2,8	-0,3	2,6	-0,4	2,4
Fernwärme		-	-	5,0	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%		
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert				
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	2,7	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-59,8	-59,8	-5,5	-1,3	-16,8	-16,8	-16,8	-16,8	-59,8	-	-	-2,4
Tabakverarbeitung	16	-13,5	-13,5	-14,8	-1,7	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-13,5	-25,7	-	-3,5
Textilgewerbe	17	-	-	-7,8	-0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0
Ledergewerbe	19	4,1	4,1	2,5	2,4	-	-	-	-	4,1	-	-	4,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,2	4,2	4,0	3,7	-	-	-	-	4,2	4,7	-	4,6
Papiergewerbe	21	-	-	-9,5	-1,8	-	-	-	-	-	-8,7	-	-6,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	5,0	-	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-305,6	-305,5	1,8	1,7	0,4	0,4	0,4	0,4	-305,6	4,0	-	2,9
Chemische Industrie ^b	24	-	-	2,2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	2,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-6,0	-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-39,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-6,4	-6,4	-1,7	-1,1	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-6,4	1,8	-	0,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-0,8	-0,8	-1,5	-1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	-0,8	2,5	-	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-16,8	-16,8	-5,7	-1,3	-569,0	-569,0	-569,0	-569,0	-16,8	-	-	-1,8
Maschinenbau	29	-18,4	-18,4	-6,3	-1,4	-	-	-	-	-18,4	-	-	-2,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-12,5	-12,5	-10,7	-1,3	-	-	-	-	-12,5	-	-	-2,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-19,2	-19,2	-7,4	-1,6	-	-	-	-	-19,2	-	-	-2,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-375,9	-375,9	-11,5	-1,5	-	-	-	-	-375,9	-	-	-8,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-3,2	-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-27,3
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-6,6	-1,3	-	-	-	-	-	-	-	-62,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-3,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-4,8
Recycling	37	5,0	5,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	5,0	5,0	-	5,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-10,8	-10,8	-1,2	-0,8	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-10,8	-7,0	-	1,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		0,4	0,3	-2,6	-3,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	0,4	3,6	-	3,0
Fernwärme		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	2,6	-	2,6
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen											

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-121,0	-	-121,0	-34,1	-41,4	-14,6	-30,7	-	-51,5	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-27,2	-	-27,2	-15,3	-22,8	-10,4	-14,7	-	-21,7	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	10,0	-	10,0	-	-	-	-	-	10,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	8,2	-	8,2	-	-	-	-	-	8,3	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	8,8	9,5	8,3	7,0	8,3	-	9,6	-	-	8,9	8,5	7,7
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-6,3	-239,7	-	-	-151,6	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	10,0	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	7,0	7,0	-612,5	6,6	-612,5	0,8	8,3	4,4	1,4	7,3	-17,6	6,9
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-16,0	-	-	-299,3	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-2,1	-1,9	-12,9	-0,1	-12,9	-6,4	0,8	-1,7	-25,6	-0,7	-8,1	0,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	1,1	2,4	-1,8	2,3	-1,8	2,0	5,6	3,3	2,1	2,0	-0,3	2,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-33,9	-	-33,9	-1.145,9	-	-45,9	-363,4	-	-23,2	-
Maschinenbau	29	-	-	-37,2	-	-37,2	-	-	-	-	-	-25,9	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-25,3	-	-25,3	-	-	-117,6	-	-	-19,4	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-38,7	-	-38,7	-	-	-	-	-	-26,9	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-757,6	-	-757,6	-	-	-	-	-	-147,7	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	-	10,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	10,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-21,9	-	-21,9	-9,5	-2,2	-2,2	-12,1	-	-11,9	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		5,3	4,7	0,3	5,0	0,3	-1,7	-6,3	-6,3	-1,1	5,0	-1,2	4,5
Fernwärme		-	-	10,0	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	5,5	5,6	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-121,0	-121,0	-11,1	-2,7	-34,1	-34,1	-34,1	-34,1	-121,0	-	-5,0
Tabakverarbeitung	16	-27,2	-27,2	-30,0	-3,6	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-27,2	-51,9	-7,1
Textilgewerbe	17	-	-	-15,9	-1,9	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Ledergewerbe	19	8,2	8,2	5,0	4,7	-	-	-	-	8,2	-	8,8
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	8,3	8,3	7,9	7,4	-	-	-	-	8,3	9,3	9,2
Papiergewerbe	21	-	-	-19,2	-3,7	-	-	-	-	-	-17,5	-12,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-612,5	-612,4	3,5	3,3	0,8	0,8	0,8	0,8	-612,5	8,1	5,8
Chemische Industrie ^b	24	-	-	4,4	1,4	-	-	-	-	-	-	4,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-12,2	-2,2	-	-	-	-	-	-	-80,4
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-12,9	-12,9	-3,5	-2,2	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4	-12,9	3,6	1,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-1,8	-1,8	-3,2	-3,7	2,0	2,0	2,0	2,0	-1,8	4,9	4,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-33,9	-33,9	-11,6	-2,7	-1.145,9	-1.145,9	-1.145,9	-1.145,9	-33,9	-	-3,7
Maschinenbau	29	-37,2	-37,2	-12,8	-2,8	-	-	-	-	-37,2	-	-5,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-25,3	-25,3	-21,7	-2,7	-	-	-	-	-25,3	-	-4,8
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-38,7	-38,7	-15,0	-3,3	-	-	-	-	-38,7	-	-5,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-757,6	-757,6	-23,2	-3,1	-	-	-	-	-757,6	-	-17,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-6,5	-2,3	-	-	-	-	-	-	-55,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-13,3	-2,7	-	-	-	-	-	-	-126,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-6,5	0,0	-	-	-	-	-	-	-9,7
Recycling	37	10,0	10,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-21,9	-21,9	-2,5	-1,7	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-21,9	-14,2	2,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		0,3	0,1	-5,9	-7,1	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	0,3	7,0	5,9
Fernwärme		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	5,0	5,0
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-183,4	-	-183,4	-51,9	-62,8	-22,2	-46,6	-	-78,2	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-41,2	-	-41,2	-23,2	-34,5	-15,8	-22,3	-	-32,9	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	15,0	-	15,0	-	-	-	-	-	15,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	12,3	-	12,3	-	-	-	-	-	12,5	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	13,2	14,3	12,4	10,5	12,4	-	14,3	-	-	13,4	12,8	11,6
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-9,6	-361,8	-	-	-228,8	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	15,0	15,0	-	15,0	-	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	10,6	10,5	-919,5	9,9	-919,5	1,3	12,5	6,6	2,1	10,9	-26,4	10,3
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-24,7	-	-	-456,6	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-3,2	-2,9	-19,4	-0,2	-19,4	-9,6	1,2	-2,6	-38,4	-1,1	-12,2	1,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	1,6	3,5	-2,9	3,4	-2,9	2,8	8,3	4,9	3,1	2,9	-0,5	4,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-51,2	-	-51,2	-1.730,4	-	-69,4	-548,9	-	-35,1	-
Maschinenbau	29	-	-	-56,3	-	-56,3	-	-	-	-	-	-39,3	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-38,3	-	-38,3	-	-	-177,5	-	-	-29,3	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-58,5	-	-58,5	-	-	-	-	-	-40,7	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-1.143,0	-	-1.143,0	-	-	-	-	-	-222,9	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	-	15,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	15,0	15,0	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0	15,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-33,2	-	-33,2	-14,4	-3,5	-3,5	-18,3	-	-18,0	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		7,6	6,6	-0,4	7,0	-0,4	-3,6	-10,8	-10,8	-2,6	7,0	-2,7	6,3
Fernwärme		-	-	14,8	-	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	-	14,8	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	8,2	8,4	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-183,4	-183,4	-17,0	-4,2	-51,9	-51,9	-51,9	-51,9	-183,4	-	-7,7
Tabakverarbeitung	16	-41,2	-41,2	-45,3	-5,5	-23,2	-23,2	-23,2	-23,2	-41,2	-78,5	-10,8
Textilgewerbe	17	-	-	-24,1	-2,9	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Ledergewerbe	19	12,3	12,3	7,4	7,0	-	-	-	-	12,3	-	13,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	12,4	12,4	11,9	11,1	-	-	-	-	12,4	14,0	13,8
Papiergewerbe	21	-	-	-29,0	-5,7	-	-	-	-	-	-26,5	-19,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-919,5	-919,3	5,2	5,0	1,3	1,3	1,3	1,3	-919,5	12,1	8,7
Chemische Industrie ^b	24	-	-	6,4	1,9	-	-	-	-	-	-	6,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-18,5	-3,4	-	-	-	-	-	-	-121,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-19,4	-19,4	-5,3	-3,4	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-19,4	5,4	2,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-2,9	-2,9	-5,0	-5,7	2,8	2,8	2,8	2,8	-2,9	7,3	6,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-51,2	-51,2	-17,6	-4,2	-1.730,4	-1.730,4	-1.730,4	-1.730,4	-51,2	-	-5,7
Maschinenbau	29	-56,3	-56,3	-19,5	-4,4	-	-	-	-	-56,3	-	-7,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-38,3	-38,3	-32,8	-4,2	-	-	-	-	-38,3	-	-7,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-58,5	-58,5	-22,8	-5,1	-	-	-	-	-58,5	-	-8,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1.143,0	-1.143,0	-35,2	-4,8	-	-	-	-	-1.143,0	-	-27,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-10,0	-3,6	-	-	-	-	-	-	-83,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-20,2	-4,1	-	-	-	-	-	-	-190,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-10,0	-0,1	-	-	-	-	-	-	-14,8
Recycling	37	15,0	15,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	15,0	15,0	15,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-33,2	-33,2	-3,9	-2,7	-14,4	-14,4	-14,4	-14,4	-33,2	-21,6	3,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		-0,4	-0,7	-10,3	-12,1	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-0,4	10,3	8,5
Fernwärme		14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	4,9	14,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	7,3	7,3
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-408,9	-	-408,9	-117,9	-142,1	-52,4	-106,3	-	-176,2	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-94,4	-	-94,4	-54,6	-79,7	-38,2	-52,5	-	-76,1	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	30,0	-	30,0	-	-	-	-	-	30,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	24,0	-	24,0	-	-	-	-	-	24,4	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	26,0	28,4	24,3	19,9	24,3	-	28,5	-	-	26,4	25,1	22,4
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-23,1	-785,3	-	-	-497,5	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	30,0	30,0	-	30,0	-	-	30,0	-	-	30,0	-	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	20,7	20,6	-1.921,0	19,3	-1.921,0	1,3	24,8	12,5	3,2	21,4	-56,4	20,2
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-56,9	-	-	-1.002,5	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-10,8	-10,1	-47,3	-4,2	-47,3	-25,2	-0,9	-9,5	-89,8	-6,1	-31,1	-0,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	6,1	-7,1	5,8	-7,1	4,8	16,1	9,1	5,3	4,9	-2,2	7,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-116,5	-	-116,5	-3.831,3	-	-156,7	-1.217,5	-	-80,8	-
Maschinenbau	29	-	-	-127,9	-	-127,9	-	-	-	-	-	-90,2	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-88,1	-	-88,1	-	-	-396,6	-	-	-68,2	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-132,5	-	-132,5	-	-	-	-	-	-93,1	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-2.535,9	-	-2.535,9	-	-	-	-	-	-497,1	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	-	30,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	30,0	30,0	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	30,0	30,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-73,6	-	-73,6	-33,2	-9,7	-9,7	-41,7	-	-41,0	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		11,0	8,2	-12,9	9,2	-12,9	-23,6	-50,5	-50,5	-20,2	9,3	-20,7	7,3
Fernwärme		-	-	28,4	-	28,4	28,5	28,3	28,3	28,6	-	28,6	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Stromerzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoffdifferenziert	gesamt/brennstoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	15,0	15,5	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-408,9	-408,9	-40,8	-12,4	-117,9	-117,9	-117,9	-117,9	-408,9	-	-20,3
Tabakverarbeitung	16	-94,4	-94,4	-103,6	-15,3	-54,6	-54,6	-54,6	-54,6	-94,4	-177,0	-27,0
Textilgewerbe	17	-	-	-56,7	-9,7	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	30,0	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Ledergewerbe	19	24,0	24,0	13,2	12,4	-	-	-	-	24,0	-	26,1
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	24,3	24,3	23,1	21,3	-	-	-	-	24,3	27,8	27,4
Papiergewerbe	21	-	-	-65,2	-14,9	-	-	-	-	-	-59,9	-43,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	30,0	30,0	-	-	-	-	-	30,0	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-1.921,0	-1.920,5	9,6	9,1	1,3	1,3	1,3	1,3	-1.921,0	24,0	16,9
Chemische Industrie ^b	24	-	-	11,3	1,4	-	-	-	-	-	-	11,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-44,1	-10,8	-	-	-	-	-	-	-272,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-47,3	-47,3	-15,5	-11,2	-25,2	-25,2	-25,2	-25,2	-47,3	8,4	2,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-7,1	-7,1	-11,4	-12,9	4,8	4,8	4,8	4,8	-7,1	14,0	11,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-116,5	-116,5	-42,1	-12,4	-3.831,3	-3.831,3	-3.831,3	-3.831,3	-116,5	-	-15,7
Maschinenbau	29	-127,9	-127,9	-46,4	-13,0	-	-	-	-	-127,9	-	-20,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-88,1	-88,1	-75,9	-12,5	-	-	-	-	-88,1	-	-19,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-132,5	-132,5	-53,6	-14,5	-	-	-	-	-132,5	-	-21,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-2.535,9	-2.535,8	-81,1	-13,9	-	-	-	-	-2.535,9	-	-63,4
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	30,0	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-25,2	-11,1	-	-	-	-	-	-	-186,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-47,8	-12,3	-	-	-	-	-	-	-424,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-25,3	-3,4	-	-	-	-	-	-	-36,0
Recycling	37	30,0	30,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	30,0	30,0	30,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-73,6	-73,6	-10,6	-8,1	-33,2	-33,2	-33,2	-33,2	-73,6	-48,7	5,0
Öffentliche Stromversorgung^a		-12,9	-13,9	-48,1	-55,5	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-12,9	18,2	13,2
Fernwärme		28,4	28,7	28,3	28,2	28,5	28,5	28,5	28,5	28,4	-55,0	29,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	11,6	11,6
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		58,5	51,6	28,1	54,0	28,1	23,2	16,7	16,7	24,5	54,1	24,3	49,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		28,1	27,5	17,1	15,9	23,2	23,2	23,2	23,2	28,1	91,9	66,0
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	101,4	101,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		58,5	51,6	28,1	54,0	28,1	23,2	16,7	16,7	24,5	54,1	24,3	49,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		28,1	27,5	17,1	15,9	23,2	23,2	23,2	23,2	28,1	91,9	66,0
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	101,4	101,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 2
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung^a		58,5	51,6	28,1	54,0	28,1	23,2	16,7	16,7	24,5	54,1	24,3	49,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		28,1	27,5	17,1	15,9	23,2	23,2	23,2	23,2	28,1	91,9	66,0
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	101,4	101,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		54,8	47,8	24,3	50,3	24,3	19,5	13,0	13,0	20,8	50,4	20,6	45,9
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	2
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		24,3	23,8	13,4	12,2	19,5	19,5	19,5	19,5	24,3	88,1	62,2
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	97,7	97,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Anhang II.5

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Baseline Uncertainty
Baseline:	Alternativ

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-79,6	-81,4	-17,5	-78,5	-17,5	-22,0	-39,9	-18,6	-21,7	-76,7	-16,0	-75,6
Ernährungsgewerbe	15	-10,4	-9,1	-4,1	-10,0	-4,1	-3,0	-3,2	-1,7	-2,9	-9,7	-3,5	-9,2
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,1	-0,2
Textilgewerbe	17	-7,1	-5,5	-0,7	-6,8	-0,7	-1,1	-5,3	-1,0	-1,1	-6,9	-0,6	-6,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,5	-0,2	-0,2	0,1	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-8,1	-8,8	-7,0	-8,9	-7,0	-8,2	0,3	-6,5	-8,0	-7,3	-6,2	-8,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	-0,2	-20,0	-2,7	-20,0	-13,6	15,8	-9,4	-13,1	1,6	-17,9	-1,1
Chemische Industrie ^b	24	-71,3	-55,7	-6,4	-65,1	-6,4	-6,4	-37,2	-2,7	-6,0	-68,2	-4,7	-62,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,4	-3,0	-0,6	-4,1	-0,6	-1,0	-2,8	-0,9	-1,0	-4,3	-0,5	-4,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	4,5	5,0	-7,3	9,4	-7,3	-2,0	12,5	5,4	-12,0	7,8	-3,8	12,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	26,2	34,9	13,1	34,2	13,1	31,6	78,9	43,7	32,9	31,9	19,1	39,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,5	-1,2	-0,1	-1,5	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-0,1	-1,5	-0,1	-1,5
Maschinenbau	29	-4,7	-4,3	-0,4	-4,7	-0,4	-0,8	-3,4	-0,6	-0,8	-4,6	-0,3	-4,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3,9	-2,6	-0,2	-3,6	-0,2	-0,4	-2,8	-0,3	-0,4	-3,7	-0,2	-3,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	0,0	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,6	-6,3	-2,5	-7,1	-2,5	-2,9	-4,0	-2,4	-2,8	-7,3	-2,3	-6,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,2	-5,1	-0,6	-5,9	-0,6	-0,7	-3,9	-0,6	-0,7	-5,0	-0,5	-5,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-174,4	-144,0	-54,2	-157,3	-54,2	-31,2	3,8	3,8	-38,2	-155,2	-37,6	-138,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		194,2	159,3	41,8	171,4	41,8	17,6	-15,0	-15,0	24,1	172,1	23,1	149,9
Fernwärme		-26,0	-21,7	6,1	-20,5	6,1	7,3	4,9	4,9	7,8	-23,2	8,2	-17,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

[illegible]

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990		Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
						2010							
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-159,1	-162,9	-34,9	-156,9	-34,9	-44,0	-79,7	-37,2	-43,3	-153,5	-32,0	-151,3
Ernährungsgewerbe	15	-21,0	-18,4	-8,4	-20,1	-8,4	-6,2	-6,6	-3,6	-5,9	-19,5	-7,1	-18,6
Tabakverarbeitung	16	-0,4	-0,3	-0,2	-0,4	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,4
Textilgewerbe	17	-14,3	-11,1	-1,4	-13,6	-1,4	-2,3	-10,7	-2,1	-2,2	-13,9	-1,3	-13,2
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,9	0,1	0,0	0,1	-0,5	0,9	-0,3	-0,5	0,3	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-16,4	-17,7	-14,1	-17,9	-14,1	-16,6	0,5	-13,1	-16,2	-14,8	-12,6	-16,3
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,4	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-0,1	-0,5	-40,0	-5,5	-40,0	-27,2	31,5	-18,8	-26,3	3,2	-35,9	-2,2
Chemische Industrie ^b	24	-142,7	-111,6	-12,8	-130,3	-12,8	-12,9	-74,4	-5,5	-12,1	-136,5	-9,4	-124,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-8,8	-6,1	-1,2	-8,3	-1,2	-1,9	-5,5	-1,7	-1,9	-8,5	-1,1	-8,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	8,8	9,7	-14,8	18,5	-14,8	-4,3	24,8	10,5	-24,2	15,3	-7,8	24,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	50,4	68,0	24,3	66,4	24,3	61,3	155,9	85,6	63,9	61,8	36,2	77,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,1	-2,4	-0,2	-3,0	-0,2	-0,3	-1,9	-0,2	-0,3	-3,0	-0,2	-2,9
Maschinenbau	29	-9,5	-8,5	-0,7	-9,4	-0,7	-1,6	-6,8	-1,3	-1,5	-9,2	-0,6	-9,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-7,7	-5,2	-0,4	-7,3	-0,4	-0,7	-5,5	-0,6	-0,7	-7,5	-0,3	-7,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,1	-0,5	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,5	-0,1	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-15,3	-12,6	-5,1	-14,2	-5,1	-5,8	-8,1	-4,8	-5,6	-14,7	-4,7	-13,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,4	-10,3	-1,1	-11,8	-1,1	-1,4	-7,8	-1,2	-1,4	-10,1	-1,1	-11,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-351,5	-290,6	-111,1	-317,2	-111,1	-65,0	5,0	5,0	-79,0	-313,0	-77,9	-279,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		376,8	307,1	72,0	331,2	72,0	23,6	-41,6	-41,6	36,6	332,7	34,6	288,2
Fernwärme		-52,1	-43,3	12,2	-40,9	12,2	14,6	9,7	9,7	15,5	-46,5	16,5	-35,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-34,9	-34,9	3,1	3,4	-44,0	-44,0	-44,0	-44,0	-34,9	-120,4	-14,8
Ernährungsgewerbe	15	-8,4	-8,4	-2,6	2,0	-6,2	-6,2	-6,2	-6,2	-8,4	-10,5	0,2
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,4	-0,2	0,2	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-1,4	-11,8	-0,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	0,5	0,4
Papiergewerbe	21	-14,1	-14,1	-5,9	3,2	-16,6	-16,6	-16,6	-16,6	-14,1	-5,4	-3,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-40,0	-40,0	-21,9	-22,3	-27,2	-27,2	-27,2	-27,2	-40,0	22,1	-11,8
Chemische Industrie ^b	24	-12,8	-12,8	10,1	3,2	-12,9	-12,9	-12,9	-12,9	-12,8	-100,0	10,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,2	-1,2	-0,2	0,2	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,2	-7,0	-0,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-14,8	-14,8	3,7	8,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-14,8	53,2	33,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	24,3	24,3	16,0	13,6	61,3	61,3	61,3	61,3	24,3	128,3	106,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-2,5	0,0
Maschinenbau	29	-0,7	-0,7	-0,4	0,2	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-0,7	-7,4	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,4	-0,4	-0,2	0,1	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,4	-6,2	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,4	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-5,1	-5,1	-0,1	0,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,1	-10,8	-2,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,1	-1,1	-0,2	0,2	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,1	-8,5	-0,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-111,1	-111,1	0,9	13,2	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-111,1	-88,3	116,1
Öffentliche Stromversorgung^a		72,0	66,5	-37,7	-49,2	23,6	23,6	23,6	23,6	72,0	709,9	450,9
Fernwärme		12,2	17,8	10,0	9,2	14,6	14,6	14,6	14,6	12,2	-13,5	41,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	-26,8	608,2	608,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990
						2010							
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-238,8	-244,4	-52,5	-235,5	-52,5	-66,1	-119,7	-55,9	-65,0	-230,3	-48,1	-227,0
Ernährungsgewerbe	15	-31,7	-27,7	-12,8	-30,3	-12,8	-9,5	-10,2	-5,6	-9,1	-29,4	-10,9	-28,1
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,5	-0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,5	-0,2	-0,5
Textilgewerbe	17	-21,4	-16,6	-2,1	-20,3	-2,1	-3,4	-16,0	-3,1	-3,4	-20,9	-2,0	-19,8
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	1,3	0,1	0,0	0,1	-0,7	1,4	-0,5	-0,7	0,4	0,2	0,0
Papiergewerbe	21	-24,8	-26,7	-21,4	-27,1	-21,4	-25,1	0,6	-19,9	-24,5	-22,4	-19,1	-24,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,6	0,8	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	0,7	-0,2	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-0,1	-0,8	-60,0	-8,3	-60,0	-40,8	47,2	-28,3	-39,5	4,7	-53,8	-3,2
Chemische Industrie ^b	24	-214,4	-167,6	-19,5	-195,8	-19,5	-19,6	-111,9	-8,5	-18,4	-205,0	-14,4	-186,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-13,2	-9,1	-1,8	-12,4	-1,8	-2,9	-8,3	-2,6	-2,9	-12,8	-1,7	-12,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	13,0	14,3	-22,4	27,6	-22,4	-6,5	37,1	15,6	-36,4	22,8	-11,8	37,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	74,5	100,8	35,3	98,5	35,3	90,9	232,7	127,3	94,8	91,6	53,2	115,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,7	-3,6	-0,3	-4,5	-0,3	-0,4	-2,9	-0,3	-0,4	-4,5	-0,2	-4,4
Maschinenbau	29	-14,2	-12,8	-1,1	-14,1	-1,1	-2,4	-10,3	-2,0	-2,3	-13,8	-0,9	-13,7
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,4	0,0	-2,1	0,0	-0,1	-1,6	0,0	-0,1	-2,2	0,0	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-11,6	-7,8	-0,6	-10,9	-0,6	-1,1	-8,3	-0,9	-1,1	-11,3	-0,5	-10,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,8	-0,8	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,8	-0,1	-0,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-23,0	-18,9	-7,7	-21,4	-7,7	-8,7	-12,2	-7,2	-8,5	-22,0	-7,0	-20,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-15,5	-15,5	-1,7	-17,7	-1,7	-2,2	-11,7	-1,9	-2,1	-15,1	-1,6	-17,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-529,4	-438,0	-168,8	-477,9	-168,8	-99,6	5,4	5,4	-120,7	-471,7	-119,1	-421,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		541,5	437,0	84,4	473,3	84,4	11,7	-86,0	-86,0	31,3	475,4	28,3	408,6
Fernwärme		-78,6	-65,5	17,9	-61,9	17,9	21,4	14,1	14,1	22,8	-70,2	24,2	-53,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-52,5	-52,5	4,5	5,0	-66,1	-66,1	-66,1	-66,1	-52,5	-180,6	-22,3
Ernährungsgewerbe	15	-12,8	-12,8	-4,1	2,8	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-12,8	-16,0	0,1
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	0,0
Textilgewerbe	17	-2,1	-2,1	-0,4	0,2	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-2,1	-17,7	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	0,1	0,8	0,7
Papiergewerbe	21	-21,4	-21,4	-9,1	4,6	-25,1	-25,1	-25,1	-25,1	-21,4	-8,4	-5,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,7	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-60,0	-60,0	-32,9	-33,5	-40,8	-40,8	-40,8	-40,8	-60,0	33,2	-17,7
Chemische Industrie ^b	24	-19,5	-19,5	14,9	4,6	-19,6	-19,6	-19,6	-19,6	-19,5	-150,2	15,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,8	-1,8	-0,4	0,2	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-1,8	-10,6	-0,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-22,4	-22,4	5,3	12,3	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5	-22,4	79,7	49,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	35,3	35,3	22,9	19,3	90,9	90,9	90,9	90,9	35,3	191,3	158,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,1	0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-3,7	0,0
Maschinenbau	29	-1,1	-1,1	-0,6	0,2	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-1,1	-11,2	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,6	-0,6	-0,3	0,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-9,4	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,6	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,7	-7,7	-0,2	1,2	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-7,7	-16,2	-3,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,7	-1,7	-0,4	0,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-1,7	-12,7	-0,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-168,8	-168,8	-0,9	17,6	-99,6	-99,6	-99,6	-99,6	-168,8	-134,6	171,9
Öffentliche Stromversorgung^a		84,4	76,2	-80,2	-97,4	11,7	11,7	11,7	11,7	84,4	1.041,3	652,8
Fernwärme		17,9	26,2	14,6	13,3	21,4	21,4	21,4	21,4	17,9	-20,7	61,3
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	-66,5	886,0	886,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-										

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-478,8	-490,1	-106,2	-472,2	-106,2	-133,5	-240,6	-113,0	-131,3	-461,8	-97,4	-455,3
Ernährungsgewerbe	15	-68,1	-60,2	-30,2	-65,3	-30,2	-23,6	-25,0	-15,8	-22,8	-63,5	-26,4	-60,8
Tabakverarbeitung	16	-1,2	-1,1	-0,6	-1,3	-0,6	-0,5	-0,6	-0,3	-0,4	-1,2	-0,6	-1,2
Textilgewerbe	17	-43,1	-33,6	-4,4	-41,0	-4,4	-7,1	-32,4	-6,5	-7,0	-42,0	-4,2	-39,9
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,7	2,5	0,3	-0,1	0,3	-1,5	2,8	-1,0	-1,4	0,8	0,4	0,1
Papiergewerbe	21	-55,4	-59,3	-48,7	-60,1	-48,7	-56,1	-4,7	-45,6	-54,9	-50,6	-44,1	-55,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,3	1,7	-0,3	-0,1	-0,3	-0,5	1,5	-0,4	-0,5	1,3	-0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-1,8	-3,1	-121,5	-18,2	-121,5	-83,2	92,9	-58,1	-80,5	7,9	-109,1	-8,1
Chemische Industrie ^b	24	-432,0	-338,5	-42,2	-394,8	-42,2	-42,4	-226,9	-20,2	-40,0	-413,2	-32,0	-376,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-26,7	-18,6	-4,0	-25,2	-4,0	-6,2	-17,0	-5,5	-6,1	-25,9	-3,7	-24,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	3,9	6,6	-66,9	33,0	-66,9	-35,2	52,1	9,0	-95,0	23,4	-45,8	51,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	138,6	191,2	60,2	186,6	60,2	171,4	455,0	244,1	179,1	172,7	96,1	219,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,4	-7,3	-0,7	-9,2	-0,7	-1,0	-5,9	-0,8	-0,9	-9,2	-0,6	-8,9
Maschinenbau	29	-29,0	-26,2	-2,7	-28,7	-2,7	-5,2	-21,0	-4,4	-5,2	-28,1	-2,4	-27,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,5	-2,9	-0,1	-4,3	-0,1	-0,1	-3,2	-0,1	-0,1	-4,4	-0,1	-4,2
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-23,5	-15,9	-1,4	-22,2	-1,4	-2,5	-16,9	-2,1	-2,5	-22,8	-1,2	-21,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,6	-1,6	-0,3	-1,7	-0,3	-0,5	-1,1	-0,4	-0,5	-1,6	-0,3	-1,6
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-47,4	-39,2	-16,8	-44,2	-16,8	-18,7	-25,8	-15,8	-18,4	-45,4	-15,4	-42,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-31,5	-31,3	-3,8	-35,7	-3,8	-4,7	-23,8	-4,1	-4,6	-30,6	-3,6	-34,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,4	-1,3	-0,1	-2,3	-0,1	-0,7	-0,2	-0,6	-0,7	-0,4	-0,1	-2,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.111,5	-928,8	-390,3	-1.008,5	-390,3	-251,9	-41,9	-41,9	-294,0	-996,1	-290,8	-895,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		783,0	573,9	-131,2	646,4	-131,2	-276,7	-472,2	-472,2	-237,5	650,7	-243,5	517,1
Fernwärme		-160,4	-134,1	32,6	-126,9	32,6	39,6	25,1	25,1	42,5	-143,5	45,3	-110,7
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenzier	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-106,2	-106,2	7,8	8,8	-133,5	-133,5	-133,5	-133,5	-106,2	-362,5	-45,8
Ernährungsgewerbe	15	-30,2	-30,2	-12,9	0,9	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-30,2	-36,7	-4,5
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,6	-0,6	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6	-0,7	-0,2
Textilgewerbe	17	-4,4	-4,4	-1,1	0,2	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-4,4	-35,7	-2,9
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	0,3	0,1	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	0,3	1,6	1,3
Papiergewerbe	21	-48,7	-48,7	-24,0	3,4	-56,1	-56,1	-56,1	-56,1	-48,7	-22,6	-16,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,3	-0,3	0,1	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	1,4	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-121,5	-121,5	-67,3	-68,6	-83,2	-83,2	-83,2	-83,2	-121,5	64,8	-36,9
Chemische Industrie ^b	24	-42,2	-42,2	26,6	6,0	-42,4	-42,4	-42,4	-42,4	-42,2	-303,7	27,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,0	-4,0	-1,1	0,1	-6,2	-6,2	-6,2	-6,2	-4,0	-21,5	-2,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-66,9	-66,9	-11,4	2,6	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-66,9	137,3	77,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	60,2	60,2	35,4	28,2	171,4	171,4	171,4	171,4	60,2	372,2	305,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,7	-0,7	-0,4	0,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,7	-7,5	-0,1
Maschinenbau	29	-2,7	-2,7	-1,6	0,0	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-2,7	-22,9	-0,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-3,8	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,4	-1,4	-0,9	0,0	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-1,4	-19,0	-0,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	-1,3	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-16,8	-16,8	-1,8	0,9	-18,7	-18,7	-18,7	-18,7	-16,8	-33,9	-7,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-3,8	-3,8	-1,1	0,1	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-3,8	-25,8	-2,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,1	-0,3	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-390,3	-390,3	-54,4	-17,5	-251,9	-251,9	-251,9	-251,9	-390,3	-321,8	291,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		-131,2	-147,8	-460,5	-494,8	-276,7	-276,7	-276,7	-276,7	-131,2	1.782,5	1.005,4
Fernwärme		32,6	49,1	26,0	23,4	39,6	39,6	39,6	39,6	32,6	-44,6	119,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	-489,0	1.416,1	1.416,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung	
						Basisjahr 1998						Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung^a		33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,						

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
Öffentliche Stromversorgung^a		50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Öffentliche Stromversorgung^a		50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	
Öffentliche Stromversorgung^a		327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9
Öffentliche Stromversorgung^a		327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7	327,7
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6	431,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung	
						Basisjahr 1998						Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-79,6	-81,4	-17,5	-78,5	-17,5	-22,0	-39,9	-18,6	-21,7	-76,7	-16,0	-75,6
Ernährungsgewerbe	15	-10,5	-9,2	-4,2	-10,0	-4,2	-3,1	-3,3	-1,8	-2,9	-9,7	-3,6	-9,3
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2
Textilgewerbe	17	-7,1	-5,5	-0,7	-6,8	-0,7	-1,1	-5,3	-1,0	-1,1	-6,9	-0,6	-6,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,5	-0,2	-0,2	0,1	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-8,2	-8,9	-7,1	-9,0	-7,1	-8,4	0,2	-6,6	-8,2	-7,4	-6,4	-8,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-0,1	-0,3	-20,0	-2,8	-20,0	-13,6	15,7	-9,4	-13,2	1,6	-17,9	-1,1
Chemische Industrie ^b	24	-71,3	-55,7	-6,4	-65,1	-6,4	-6,4	-37,2	-2,7	-6,0	-68,2	-4,7	-62,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,4	-3,0	-0,6	-4,1	-0,6	-1,0	-2,8	-0,9	-1,0	-4,3	-0,6	-4,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	4,3	4,7	-7,5	9,1	-7,5	-2,3	12,3	5,1	-12,2	7,5	-4,0	12,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	26,0	34,8	12,9	34,0	12,9	31,5	78,7	43,6	32,8	31,7	18,9	39,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,6	-1,2	-0,1	-1,5	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-0,1	-1,5	-0,1	-1,5
Maschinenbau	29	-4,7	-4,3	-0,4	-4,7	-0,4	-0,8	-3,4	-0,7	-0,8	-4,6	-0,3	-4,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3,9	-2,6	-0,2	-3,6	-0,2	-0,4	-2,8	-0,3	-0,4	-3,8	-0,2	-3,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	0,0	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,7	-6,3	-2,6	-7,1	-2,6	-2,9	-4,1	-2,4	-2,8	-7,3	-2,3	-6,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,2	-5,2	-0,6	-5,9	-0,6	-0,7	-3,9	-0,6	-0,7	-5,0	-0,5	-5,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-175,1	-144,7	-54,9	-158,0	-54,9	-31,9	3,1	3,1	-38,9	-155,9	-38,3	-139,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		190,9	156,1	38,6	168,2	38,6	14,3	-18,3	-18,3	20,8	168,9	19,8	146,6
Fernwärme		-26,0	-21,7	6,1	-20,5	6,1	7,3	4,9	4,9	7,8	-23,2	8,2	-17,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-17,5	-17,5	1,5	1,7	-22,0	-22,0	-22,0	-22,0	-17,5	-60,2	-7,4
Ernährungsgewerbe	15	-4,2	-4,2	-1,3	1,0	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-4,2	-5,3	0,1
Tabakverarbeitung	16	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0
Textilgewerbe	17	-0,7	-0,7	-0,1	0,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,7	-5,9	-0,4
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-7,1	-7,1	-3,0	1,5	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4	-7,1	-2,8	-1,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-20,0	-20,0	-11,0	-11,2	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-20,0	11,0	-5,9
Chemische Industrie ^b	24	-6,4	-6,4	5,1	1,7	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4	-49,9	5,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,6	-0,6	-0,1	0,1	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,6	-3,5	-0,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-7,5	-7,5	1,7	4,0	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-7,5	26,5	16,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	12,9	12,9	8,8	7,6	31,5	31,5	31,5	31,5	12,9	64,9	53,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,2	0,0
Maschinenbau	29	-0,4	-0,4	-0,2	0,1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-3,7	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	-3,1	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-2,6	-2,6	-0,1	0,4	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,6	-5,4	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,6	-0,6	-0,1	0,1	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-4,2	-0,3
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-54,9	-54,9	1,0	7,2	-31,9	-31,9	-31,9	-31,9	-54,9	-43,5	58,6
Öffentliche Stromversorgung^a		38,6	35,8	-16,3	-22,0	14,3	14,3	14,3	14,3	38,6	357,5	228,0
Fernwärme		6,1	8,9	5,0	4,6	7,3	7,3	7,3	7,3	6,1	-6,7	20,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	307,2	307,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-159,1	-162,9	-34,9	-156,9	-34,9	-44,0	-79,7	-37,2	-43,3	-153,5	-32,0	-151,3
Ernährungsgewerbe	15	-21,2	-18,6	-8,6	-20,3	-8,6	-6,4	-6,9	-3,8	-6,1	-19,7	-7,3	-18,8
Tabakverarbeitung	16	-0,4	-0,3	-0,2	-0,4	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,4
Textilgewerbe	17	-14,3	-11,1	-1,4	-13,6	-1,4	-2,3	-10,7	-2,1	-2,2	-13,9	-1,3	-13,2
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,9	0,1	0,0	0,1	-0,5	0,9	-0,3	-0,5	0,3	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-16,5	-17,8	-14,3	-18,1	-14,3	-16,7	0,4	-13,2	-16,3	-14,9	-12,7	-16,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,4	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-0,1	-0,5	-40,0	-5,5	-40,0	-27,2	31,5	-18,9	-26,3	3,1	-35,9	-2,2
Chemische Industrie ^b	24	-142,9	-111,7	-12,9	-130,5	-12,9	-13,0	-74,5	-5,6	-12,2	-136,6	-9,5	-124,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-8,8	-6,1	-1,2	-8,3	-1,2	-2,0	-5,6	-1,7	-1,9	-8,5	-1,1	-8,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	8,5	9,4	-15,1	18,2	-15,1	-4,6	24,5	10,2	-24,5	15,0	-8,1	24,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	48,2	65,7	22,1	64,2	22,1	59,1	153,7	83,4	61,7	59,6	34,0	75,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,1	-2,4	-0,2	-3,0	-0,2	-0,3	-1,9	-0,2	-0,3	-3,0	-0,2	-2,9
Maschinenbau	29	-9,5	-8,6	-0,7	-9,4	-0,7	-1,6	-6,8	-1,3	-1,6	-9,2	-0,6	-9,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-7,7	-5,2	-0,4	-7,3	-0,4	-0,7	-5,5	-0,6	-0,7	-7,5	-0,3	-7,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,1	-0,6	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,5	-0,1	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-15,3	-12,6	-5,1	-14,2	-5,1	-5,8	-8,1	-4,8	-5,7	-14,7	-4,7	-13,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,4	-10,3	-1,2	-11,8	-1,2	-1,4	-7,8	-1,3	-1,4	-10,1	-1,1	-11,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-354,5	-293,6	-114,2	-320,2	-114,2	-68,0	2,0	2,0	-82,1	-316,1	-81,0	-282,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		343,0	273,3	38,3	297,5	38,3	-10,2	-75,4	-75,4	2,8	298,9	0,8	254,4
Fernwärme		-52,1	-43,3	12,2	-40,9	12,2	14,6	9,7	9,7	15,5	-46,5	16,5	-35,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-34,9	-34,9	3,1	3,4	-44,0	-44,0	-44,0	-44,0	-34,9	-120,4	-14,8
Ernährungsgewerbe	15	-8,6	-8,6	-2,8	1,8	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4	-8,6	-10,7	0,0
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,4	-0,3	0,2	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-1,4	-11,8	-0,9
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	0,5	0,4
Papiergewerbe	21	-14,3	-14,3	-6,0	3,1	-16,7	-16,7	-16,7	-16,7	-14,3	-5,6	-3,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-40,0	-40,0	-21,9	-22,4	-27,2	-27,2	-27,2	-27,2	-40,0	22,1	-11,8
Chemische Industrie ^b	24	-12,9	-12,9	10,0	3,1	-13,0	-13,0	-13,0	-13,0	-12,9	-100,1	10,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,2	-1,2	-0,2	0,2	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-1,2	-7,1	-0,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-15,1	-15,1	3,4	8,0	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-15,1	53,0	32,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	22,1	22,1	13,8	11,4	59,1	59,1	59,1	59,1	22,1	126,1	103,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-2,5	0,0
Maschinenbau	29	-0,7	-0,7	-0,4	0,2	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-0,7	-7,5	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,4	-0,4	-0,2	0,1	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,4	-6,2	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,4	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-5,1	-5,1	-0,1	0,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,1	-10,8	-2,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,2	-1,2	-0,2	0,2	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,2	-8,5	-0,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-114,2	-114,2	-2,2	10,1	-68,0	-68,0	-68,0	-68,0	-114,2	-91,3	113,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		38,3	32,7	-71,5	-83,0	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	38,3	676,2	417,1
Fernwärme		12,2	17,8	10,0	9,2	14,6	14,6	14,6	14,6	12,2	-13,5	41,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	-63,7	571,4	571,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-239,0	-244,6	-52,7	-235,7	-52,7	-66,3	-119,9	-56,1	-65,3	-230,5	-48,3	-227,2
Ernährungsgewerbe	15	-32,2	-28,2	-13,2	-30,8	-13,2	-10,0	-10,7	-6,0	-9,5	-29,9	-11,4	-28,5
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,5	-0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,5	-0,2	-0,5
Textilgewerbe	17	-21,4	-16,7	-2,1	-20,4	-2,1	-3,4	-16,1	-3,1	-3,4	-20,9	-2,0	-19,8
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	1,3	0,1	0,0	0,1	-0,7	1,4	-0,5	-0,7	0,4	0,2	0,0
Papiergewerbe	21	-25,2	-27,2	-21,9	-27,6	-21,9	-25,6	0,1	-20,4	-25,0	-22,9	-19,6	-25,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,6	0,8	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	0,7	-0,2	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-0,2	-0,8	-60,0	-8,3	-60,0	-40,8	47,2	-28,3	-39,5	4,7	-53,8	-3,3
Chemische Industrie ^b	24	-215,0	-168,2	-20,1	-196,4	-20,1	-20,2	-112,5	-9,1	-19,0	-205,6	-15,0	-187,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-13,2	-9,2	-1,8	-12,4	-1,8	-3,0	-8,3	-2,6	-2,9	-12,8	-1,7	-12,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	12,8	14,1	-22,6	27,3	-22,6	-6,8	36,8	15,3	-36,7	22,5	-12,1	36,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	72,3	98,6	33,1	96,3	33,1	88,7	230,5	125,0	92,6	89,4	51,0	112,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,7	-3,6	-0,3	-4,5	-0,3	-0,4	-2,9	-0,3	-0,4	-4,5	-0,2	-4,4
Maschinenbau	29	-14,3	-12,9	-1,1	-14,1	-1,1	-2,4	-10,3	-2,0	-2,4	-13,8	-1,0	-13,7
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,4	0,0	-2,1	0,0	-0,1	-1,6	0,0	-0,1	-2,2	0,0	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-11,6	-7,8	-0,6	-11,0	-0,6	-1,1	-8,3	-0,9	-1,1	-11,3	-0,5	-10,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,8	-0,8	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,8	-0,1	-0,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-23,1	-19,0	-7,8	-21,5	-7,8	-8,8	-12,3	-7,3	-8,6	-22,1	-7,1	-20,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-15,6	-15,5	-1,7	-17,7	-1,7	-2,2	-11,7	-1,9	-2,1	-15,2	-1,6	-17,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-534,0	-442,6	-173,4	-482,5	-173,4	-104,2	0,8	0,8	-125,3	-476,3	-123,7	-426,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		491,2	386,7	34,1	422,9	34,1	-38,6	-136,4	-136,4	-19,0	425,0	-22,0	358,3
Fernwärme		-79,8	-66,6	16,7	-63,0	16,7	20,2	13,0	13,0	21,6	-71,4	23,0	-54,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-52,7	-52,7	4,3	4,8	-66,3	-66,3	-66,3	-66,3	-52,7	-180,8	-22,5
Ernährungsgewerbe	15	-13,2	-13,2	-4,6	2,3	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-13,2	-16,5	-0,4
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,3	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	0,0
Textilgewerbe	17	-2,1	-2,1	-0,4	0,2	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-2,1	-17,7	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	0,1	0,8	0,7
Papiergewerbe	21	-21,9	-21,9	-9,6	4,1	-25,6	-25,6	-25,6	-25,6	-21,9	-8,9	-6,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,7	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-60,0	-60,0	-32,9	-33,5	-40,8	-40,8	-40,8	-40,8	-60,0	33,1	-17,7
Chemische Industrie ^b	24	-20,1	-20,1	14,3	4,0	-20,2	-20,2	-20,2	-20,2	-20,1	-150,9	14,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,8	-1,8	-0,4	0,2	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-1,8	-10,6	-0,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-22,6	-22,6	5,1	12,1	-6,8	-6,8	-6,8	-6,8	-22,6	79,5	49,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	33,1	33,1	20,7	17,1	88,7	88,7	88,7	88,7	33,1	189,1	155,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,1	0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-3,7	0,0
Maschinenbau	29	-1,1	-1,1	-0,6	0,2	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-1,1	-11,2	-0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,6	-0,6	-0,3	0,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-9,4	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,6	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,8	-7,8	-0,3	1,0	-8,8	-8,8	-8,8	-8,8	-7,8	-16,3	-3,3
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,7	-1,7	-0,4	0,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-1,7	-12,7	-1,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-173,4	-173,4	-5,5	13,0	-104,2	-104,2	-104,2	-104,2	-173,4	-139,1	167,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		34,1	25,8	-130,5	-147,7	-38,6	-38,6	-38,6	-38,6	34,1	990,9	602,4
Fernwärme		16,7	25,0	13,4	12,1	20,2	20,2	20,2	20,2	16,7	-21,9	60,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	-122,6	829,9	829,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung	
						Basisjahr 1998						Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-481,0	-492,3	-108,4	-474,3	-108,4	-135,7	-242,7	-115,2	-133,5	-464,0	-99,5	-457,5
Ernährungsgewerbe	15	-77,2	-69,3	-39,3	-74,4	-39,3	-32,8	-34,2	-24,9	-31,9	-72,6	-35,6	-69,9
Tabakverarbeitung	16	-1,5	-1,3	-0,9	-1,5	-0,9	-0,7	-0,8	-0,6	-0,7	-1,4	-0,8	-1,5
Textilgewerbe	17	-43,7	-34,2	-5,0	-41,5	-5,0	-7,7	-33,0	-7,0	-7,6	-42,6	-4,8	-40,5
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	2,5	0,2	-0,1	0,2	-1,5	2,8	-1,1	-1,4	0,8	0,4	0,0
Papiergewerbe	21	-67,1	-71,0	-60,5	-71,9	-60,5	-67,8	-16,5	-57,4	-66,7	-62,4	-55,8	-67,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,3	1,7	-0,3	-0,1	-0,3	-0,5	1,5	-0,4	-0,5	1,3	-0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-5,0	-6,3	-124,7	-21,3	-124,7	-86,3	89,7	-61,3	-83,6	4,7	-112,3	-11,2
Chemische Industrie ^b	24	-437,7	-344,2	-48,0	-400,6	-48,0	-48,2	-232,7	-26,0	-45,8	-419,0	-37,8	-382,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-27,4	-19,3	-4,6	-25,9	-4,6	-6,9	-17,7	-6,2	-6,8	-26,6	-4,4	-25,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-35,9	-33,3	-106,7	-6,8	-106,7	-75,1	12,2	-30,8	-134,8	-16,4	-85,7	12,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	113,4	166,0	35,0	161,4	35,0	146,2	429,8	218,9	153,9	147,5	70,8	194,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,7	-7,6	-0,9	-9,4	-0,9	-1,2	-6,1	-1,0	-1,2	-9,4	-0,9	-9,2
Maschinenbau	29	-29,9	-27,2	-3,7	-29,7	-3,7	-6,2	-22,0	-5,4	-6,2	-29,1	-3,4	-28,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,6	-2,9	-0,1	-4,3	-0,1	-0,2	-3,2	-0,1	-0,2	-4,5	-0,1	-4,2
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-24,0	-16,4	-1,9	-22,7	-1,9	-3,0	-17,4	-2,6	-3,0	-23,3	-1,8	-22,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,7	-1,7	-0,4	-1,8	-0,4	-0,6	-1,2	-0,5	-0,6	-1,6	-0,4	-1,7
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-50,1	-41,8	-19,4	-46,8	-19,4	-21,4	-28,5	-18,5	-21,1	-48,1	-18,1	-44,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-32,1	-32,0	-4,5	-36,4	-4,5	-5,4	-24,5	-4,8	-5,3	-31,3	-4,3	-35,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,5	-1,4	-0,2	-2,3	-0,2	-0,7	-0,3	-0,7	-0,7	-0,4	-0,1	-2,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-1.215,3	-1.032,6	-494,2	-1.112,4	-494,2	-355,8	-145,8	-145,8	-397,9	-1.100,0	-394,7	-999,3
Öffentliche Stromversorgung^a		455,2	246,1	-459,0	318,7	-459,0	-604,4	-799,9	-799,9	-565,2	322,9	-571,2	189,4
Fernwärme		-166,3	-140,0	26,7	-132,8	26,7	33,7	19,2	19,2	36,6	-149,4	39,4	-11

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-108,4	-108,4	5,6	6,6	-135,7	-135,7	-135,7	-135,7	-108,4	-364,6	-48,0
Ernährungsgewerbe	15	-39,3	-39,3	-22,0	-8,2	-32,8	-32,8	-32,8	-32,8	-39,3	-45,8	-13,6
Tabakverarbeitung	16	-0,9	-0,9	-0,9	-0,3	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,9	-1,0	-0,5
Textilgewerbe	17	-5,0	-5,0	-1,6	-0,4	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7	-5,0	-36,3	-3,4
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,2	0,1	-0,1	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	0,2	1,6	1,3
Papiergewerbe	21	-60,5	-60,5	-35,8	-8,4	-67,8	-67,8	-67,8	-67,8	-60,5	-34,4	-28,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,3	-0,3	0,1	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	1,4	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-124,7	-124,7	-70,5	-71,7	-86,3	-86,3	-86,3	-86,3	-124,7	61,6	-40,1
Chemische Industrie ^b	24	-48,0	-48,0	20,9	0,2	-48,2	-48,2	-48,2	-48,2	-48,0	-309,5	21,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,6	-4,6	-1,8	-0,6	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-4,6	-22,2	-2,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-106,7	-106,7	-51,3	-37,3	-75,1	-75,1	-75,1	-75,1	-106,7	97,5	37,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	35,0	35,0	10,2	2,9	146,2	146,2	146,2	146,2	35,0	347,0	280,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,9	-0,9	-0,7	-0,3	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,9	-7,8	-0,3
Maschinenbau	29	-3,7	-3,7	-2,6	-1,0	-6,2	-6,2	-6,2	-6,2	-3,7	-23,9	-1,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-3,8	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,9	-1,9	-1,4	-0,5	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-1,9	-19,5	-0,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,4	-0,4	-0,3	-0,1	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,4	-1,4	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-19,4	-19,4	-4,5	-1,7	-21,4	-21,4	-21,4	-21,4	-19,4	-36,5	-10,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-4,5	-4,5	-1,8	-0,6	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-4,5	-26,4	-2,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,2	-0,3	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-494,2	-494,2	-158,3	-121,4	-355,8	-355,8	-355,8	-355,8	-494,2	-425,6	187,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		-459,0	-475,5	-788,2	-822,6	-604,4	-604,4	-604,4	-604,4	-459,0	1.454,7	677,7
Fernwärme		26,7	43,3	20,1	17,5	33,7	33,7	33,7	33,7	26,7	-50,5	113,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-926,5	-926,5	-926,5	-926,5	-926,5	-926,5	-926,5	-926,5	-926,5	978,6	978,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-	-7,7	-	-	-	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-15,6	-	-15,6	-4,9	-10,8	-2,1	-4,5	-	-9,8	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	4,5	-	4,5	-	-	-	-	-	4,5	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,5	4,9	4,0	-1.731,5	4,0	-	4,9	-	-	4,6	4,3	2,6
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-0,1	-1,0	-	-	-	-	4,6	-	-	2,5	-	-11,5
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	1,6	1,7	-16,7	2,5	-16,7	-1,3	2,9	1,8	-	2,3	-3,3	2,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	4,0	4,2	3,3	4,2	3,3	4,2	4,6	4,4	4,2	4,2	3,7	4,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-17.552,8	-	-17.552,8	-	-	-	-	-	-24,8	-
Maschinenbau	29	-	-	-448,5	-	-448,5	-	-	-	-	-	-26,7	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-20,4	-	-20,4	-	-	-	-	-	-11,0	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-1.461,8	-	-1.461,8	-	-	-	-	-	-26,4	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		4,4	4,3	3,0	4,3	3,0	2,0	-6,4	-6,4	2,4	4,3	2,3	4,2
Fernwärme		-	-	5,0	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

[illegible]

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tabakverarbeitung	16	-	-	-31,9	-	-31,9	-10,1	-22,0	-4,5	-9,3	-	-20,0	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	
Ledergewerbe	19	-	-	8,9	-	8,9	-	-	-	-	9,0	-	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	9,0	9,7	7,9	-3.542,7	7,9	-	9,7	-	-	9,1	8,5	5,0
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-0,3	-2,0	-	-	-	-	9,1	-	-	5,1	-	-23,2
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	3,1	3,4	-34,1	4,9	-34,1	-2,9	5,6	3,5	-	4,4	-6,9	5,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,7	8,2	6,2	8,2	6,2	8,0	9,1	8,5	8,1	8,1	7,1	8,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-35.647,2	-	-35.647,2	-	-	-	-	-	-50,4	-
Maschinenbau	29	-	-	-912,9	-	-912,9	-	-	-	-	-	-54,4	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-41,6	-	-41,6	-	-	-	-	-	-22,5	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-2.968,9	-	-2.968,9	-	-	-	-	-	-53,8	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	-	10,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung^a		8,5	8,3	5,3	8,4	5,3	2,7	-17,7	-17,7	3,6	8,4	3,5	8,2
Fernwärme		-	-	10,0	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010					2010	
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-8,2	2,6	-	-	-	-	-	-	0,3
Tabakverarbeitung	16	-31,9	-31,9	-39,7	1,6	-10,1	-10,1	-10,1	-10,1	-31,9	-496,1	-1,3
Textilgewerbe	17	-	-	-14,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	10,0
Ledergewerbe	19	8,9	8,9	-1,3	-4,5	-	-	-	-	8,9	-	9,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	7,9	7,9	6,5	-0,6	-	-	-	-	7,9	9,5	9,4
Papiergewerbe	21	-	-	-16,2	2,5	-	-	-	-	-	-13,1	-5,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	9,9	9,8	-	-	-	-	-	-	9,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-8,6	2,5	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-34,1	-34,1	1,6	3,0	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-34,1	7,4	6,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,2	6,2	5,2	4,8	8,0	8,0	8,0	8,0	6,2	9,0	8,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-35.647,2	-35.425,6	-8,9	2,1	-	-	-	-	-35.647,2	-	1,2
Maschinenbau	29	-912,9	-912,8	-9,9	1,9	-	-	-	-	-912,9	-	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-41,6	-41,6	-28,7	1,6	-	-	-	-	-41,6	-	-0,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-2.968,9	-2.967,4	-11,9	2,2	-	-	-	-	-2.968,9	-	0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-22,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-13,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-0,7	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-8,3	2,4	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-9,7	2,6	-	-	-	-	-	-	-23,5
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	0,1	1,9	-	-	-	-	-	-	6,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		5,3	5,1	-13,8	-30,9	2,7	2,7	2,7	2,7	5,3	9,2	8,7
Fernwärme		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	8,3	8,3
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-25,3	-	-	-	-	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-48,6	-	-48,6	-15,6	-33,6	-7,0	-14,3	-	-30,5	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	13,3	-	13,3	-	-	-	-	-	13,5	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	13,4	14,5	11,8	-5.387,2	11,8	-	14,6	-	-	13,7	12,7	7,4
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-0,5	-3,1	-	-	-	-	13,7	-	-	7,6	-	-34,9
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	4,7	5,0	-51,4	7,3	-51,4	-4,4	8,4	5,3	-	6,6	-10,4	8,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	11,4	12,2	9,0	12,1	9,0	11,9	13,6	12,7	12,0	11,9	10,4	12,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-54.277,1	-	-54.277,1	-	-	-	-	-	-77,0	-
Maschinenbau	29	-	-	-1.390,2	-	-1.390,2	-	-	-	-	-	-83,1	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-63,3	-	-63,3	-	-	-	-	-	-34,4	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-4.525,7	-	-4.525,7	-	-	-	-	-	-82,2	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	-	15,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	0,9	0,9	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		12,3	11,7	6,2	11,9	6,2	1,3	-36,7	-36,7	3,1	12,0	2,8	11,6
Fernwärme		-	-	14,6	-	14,6	14,7	14,5	14,5	14,7	-	14,7	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	14,7	14,7	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-13,0	3,6	-	-	-	-	-	-	0,1
Tabakverarbeitung	16	-48,6	-48,6	-60,5	2,3	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6	-48,6	-753,3	-2,1
Textilgewerbe	17	-	-	-21,8	4,0	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	-	15,0
Ledergewerbe	19	13,3	13,3	-2,2	-7,2	-	-	-	-	13,3	-	14,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	11,8	11,8	9,6	-1,1	-	-	-	-	11,8	14,3	14,1
Papiergewerbe	21	-	-	-24,9	3,6	-	-	-	-	-	-20,2	-9,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	14,6	13,8	-	-	-	-	-	-	14,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-13,3	3,6	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-51,4	-51,4	2,3	4,5	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-51,4	11,0	9,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	9,0	9,0	7,4	6,8	11,9	11,9	11,9	11,9	9,0	13,4	13,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-54.277,1	-53.939,7	-13,7	2,9	-	-	-	-	-54.277,1	-	1,5
Maschinenbau	29	-1.390,2	-1.390,0	-15,4	2,7	-	-	-	-	-1.390,2	-	-0,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-63,3	-63,3	-43,8	2,2	-	-	-	-	-63,3	-	-0,6
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-4.525,7	-4.523,5	-18,4	3,0	-	-	-	-	-4.525,7	-	0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-34,8	2,6	-	-	-	-	-	-	-21,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-1,4	4,7	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-12,8	3,5	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-15,0	3,8	-	-	-	-	-	-	-36,1
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-0,2	2,5	-	-	-	-	-	-	9,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		6,2	5,8	-29,3	-61,2	1,3	1,3	1,3	1,3	6,2	13,4	12,7
Fernwärme		14,6	14,7	14,5	14,5	14,7	14,7	14,7	14,7	14,6	-	14,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	12,1	12,1
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-71,7	-	-	-	-	
Tabakverarbeitung	16	-	-	-124,9	-	-124,9	-44,4	-88,4	-23,5	-41,5	-	-80,9	
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	
Ledergewerbe	19	-	-	25,8	-	25,8	-	-	-	-	26,2	-	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	26,2	28,9	22,3	-12.974,2	22,3	-	29,0	-	-	26,8	24,5	11,7
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-4,7	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	-	30,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-6,1	-12,2	-	-	-	-	26,9	-	-	12,6	-	-86,6
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	1,4	2,3	-153,8	8,8	-153,8	-23,7	11,8	3,0	-	6,8	-40,3	11,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	21,2	23,1	15,4	23,0	15,4	22,5	26,6	24,3	22,7	22,5	18,8	23,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-134.265,8	-	-134.265,8	-	-	-	-	-	-197,6	-
Maschinenbau	29	-	-	-3.426,8	-	-3.426,8	-	-	-	-	-	-211,4	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-159,8	-	-159,8	-	-	-	-	-	-89,7	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-11.271,1	-	-11.271,1	-	-	-	-	-	-211,9	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	-	30,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	-	30,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-6,7	-6,7	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		19,3	17,1	-13,0	18,0	-13,0	-53,0	-	-	-36,4	18,0	-38,5	16,3
Fernwärme		-	-	26,6	-	26,6	27,2	25,7	25,7	27,3	-	27,5	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-82,8	-82,8	-82,8	-82,8	-82,8	-82,8	-82,8	-82,8	-82,8	-82,8	-82,8	-82,8
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Durchschnittskosten	Zertifikatspreis	30 €/t CO2
	Vermeidungskosten-Variante	3
	Baseline	Alternativ

[illegible]

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		44,2	37,2	13,7	39,6	13,7	8,9	2,3	2,3	10,2	39,8	10,0	35,3
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

		-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE
Gleiche Minderung	Basisjahr 2000	Öffentl. Strom-erzeugung -21 Mio. t	brennstoff-differenziert	gesamt/brenn-stoffdifferenzier	BAT-orientiert
	2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		
	2010	Mio. t CO ₂	2010	Mio. t CO ₂	Mio. t CO ₂
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-3,5	-3,5	0,3	0,3
Ernährungsgewerbe	15	-0,3	-0,3	0,3	0,8
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,5	-0,5	0,4	1,3
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3,7	-3,7	-1,9	-1,9
Chemische Industrie ^b	24	-1,3	-1,3	1,0	0,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,1	-0,1	0,0	0,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,4	0,4	2,3	2,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,9	3,9	3,1	2,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechniken, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,3	-0,3	0,2	0,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,1	-0,1	0,0	0,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-5,4	-5,4	5,8	7,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		13,7	13,2	2,7	1,6
Fernwärme		1,2	1,8	1,0	0,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		9,5	9,5	9,5	9,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen:		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung – ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen			

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		44,2	37,2	13,7	39,6	13,7	8,9	2,3	2,3	10,2	39,8	10,0	35,3
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Stromerzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoffdifferenziert	gesamt/brennstoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-3,5	-3,5	0,3	0,3	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-3,5	-12,0	-1,5
Ernährungsgewerbe	15	-0,3	-0,3	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,6
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-0,5	-0,5	0,4	1,3	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	0,4	0,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3,7	-3,7	-1,9	-1,9	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-3,7	2,5	-0,9
Chemische Industrie ^b	24	-1,3	-1,3	1,0	0,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-10,0	1,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,7	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,4	0,4	2,3	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	7,2	5,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,9	3,9	3,1	2,8	7,6	7,6	7,6	7,6	3,9	14,3	12,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,3	-0,3	0,2	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,9	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-5,4	-5,4	5,8	7,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-5,4	-3,1	17,3
Öffentliche Stromversorgung^a		13,7	13,2	2,7	1,6	8,9	8,9	8,9	8,9	13,7	77,5	51,6
Fernwärme		1,2	1,8	1,0	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	-1,3	4,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	73,1	73,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		44,2	37,2	13,7	39,6	13,7	8,9	2,3	2,3	10,2	39,8	10,0	35,3
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

[illegible]

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		40,5	33,6	10,1	36,0	10,1	5,2	-1,3	-1,3	6,5	36,1	6,3	31,7
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Alternativ

[illegible]

Anhang II.6

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Baseline Uncertainty
Baseline:	Referenz

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

[illegible]

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-152,4	-156,1	-28,2	-150,2	-28,2	-37,3	-73,0	-30,4	-36,6	-146,7	-25,2	-144,5
Ernährungsgewerbe	15	-17,3	-14,7	-4,7	-16,4	-4,7	-2,5	-2,9	0,1	-2,2	-15,8	-3,4	-14,9
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,2	-0,1	-0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,1	-0,3
Textilgewerbe	17	-14,1	-10,9	-1,2	-13,4	-1,2	-2,1	-10,5	-1,9	-2,1	-13,7	-1,1	-13,0
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	1,0	0,3	0,1	0,3	-0,3	1,1	-0,2	-0,3	0,4	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-11,9	-13,2	-9,6	-13,4	-9,6	-12,1	5,0	-8,6	-11,7	-10,3	-8,1	-11,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,5	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	37,0	36,6	-2,9	31,5	-2,9	9,9	68,6	18,2	10,8	40,2	1,2	34,9
Chemische Industrie ^b	24	-133,0	-101,9	-3,1	-120,7	-3,1	-3,2	-64,7	4,2	-2,4	-126,8	0,3	-114,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-8,6	-5,9	-1,0	-8,1	-1,0	-1,7	-5,3	-1,5	-1,7	-8,3	-0,9	-7,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	30,8	31,7	7,2	40,5	7,2	17,8	46,9	32,5	-2,1	37,3	14,2	46,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	90,2	107,7	64,0	106,2	64,0	101,1	195,6	125,3	103,7	101,5	76,0	117,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,0	-2,3	-0,1	-2,9	-0,1	-0,2	-1,8	-0,1	-0,2	-2,9	-0,1	-2,8
Maschinenbau	29	-9,1	-8,2	-0,4	-9,1	-0,4	-1,2	-6,5	-1,0	-1,2	-8,9	-0,3	-8,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-7,5	-5,0	-0,2	-7,1	-0,2	-0,6	-5,4	-0,4	-0,5	-7,3	-0,1	-6,9
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-14,2	-11,4	-4,0	-13,1	-4,0	-4,6	-7,0	-3,7	-4,5	-13,5	-3,5	-12,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,2	-10,1	-1,0	-11,6	-1,0	-1,2	-7,6	-1,1	-1,2	-9,9	-0,9	-11,3
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,7	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-225,4	-164,5	15,0	-191,1	15,0	61,2	131,2	131,2	47,1	-186,9	48,2	-153,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		557,6	487,9	252,9	512,1	252,9	204,4	139,2	139,2	217,5	513,5	215,5	469,0
Fernwärme		-38,1	-29,4	26,2	-26,9	26,2	28,5	23,7	23,7	29,5	-32,5	30,4	-21,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		294,1	294,1	294,1	294,1	294,1	294,1	294,1	294,1	294,1	294,1	294,1	294,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
					Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	
		2010				2010				2010				
		Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-228,6	-234,3	-42,4	-225,3	-42,4	-56,0	-109,5	-45,8	-54,9	-220,1	-37,9	-216,9	
Ernährungsgewerbe	15	-26,2	-22,2	-7,2	-24,8	-7,2	-3,9	-4,6	0,0	-3,5	-23,9	-5,3	-22,5	
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,4	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,4	-0,1	-0,4	
Textilgewerbe	17	-21,1	-16,4	-1,8	-20,1	-1,8	-3,1	-15,8	-2,8	-3,1	-20,6	-1,7	-19,6	
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	1,5	0,4	0,2	0,4	-0,5	1,7	-0,3	-0,5	0,7	0,5	0,3	
Papiergewerbe	21	-18,0	-20,0	-14,7	-20,4	-14,7	-18,4	7,3	-13,1	-17,8	-15,6	-12,4	-17,9	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,7	0,9	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,7	-0,1	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	55,5	54,8	-4,4	47,3	-4,4	14,8	102,8	27,3	16,1	60,3	1,8	52,4	
Chemische Industrie ^b	24	-199,9	-153,1	-5,0	-181,3	-5,0	-5,1	-97,3	6,0	-3,9	-190,5	0,1	-172,3	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-12,8	-8,8	-1,5	-12,1	-1,5	-2,6	-8,0	-2,3	-2,6	-12,5	-1,3	-11,7	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	46,1	47,4	10,7	60,6	10,7	26,5	70,2	48,7	-3,3	55,9	21,2	70,1	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	134,1	160,4	94,9	158,1	94,9	150,5	292,3	186,9	154,4	151,2	112,9	174,7	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,5	-3,4	-0,1	-4,4	-0,1	-0,3	-2,7	-0,2	-0,3	-4,4	-0,1	-4,2	
Maschinenbau	29	-13,7	-12,3	-0,6	-13,6	-0,6	-1,9	-9,8	-1,5	-1,8	-13,3	-0,4	-13,2	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,2	-1,4	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	-2,2	0,0	-2,1	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-11,3	-7,5	-0,3	-10,7	-0,3	-0,8	-8,0	-0,6	-0,8	-11,0	-0,2	-10,4	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,8	-0,7	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,5	-0,2	-0,2	-0,7	-0,1	-0,8	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-21,3	-17,2	-6,0	-19,7	-6,0	-7,0	-10,5	-5,5	-6,8	-20,3	-5,3	-18,7	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-15,3	-15,2	-1,4	-17,4	-1,4	-1,9	-11,4	-1,6	-1,8	-14,8	-1,3	-16,9	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,6	0,0	-1,1	0,0	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-1,1	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-340,2	-248,9	20,3	-288,8	20,3	89,6	194,6	194,6	68,5	-282,6	70,1	-232,2	
Öffentliche Stromversorgung^a		812,8	708,3	355,7	744,5	355,7	283,0	185,2	185,2	302,6	746,6	299,6	679,9	
Fernwärme		-57,7	-44,5	38,8	-40,9	38,8	42,3	35,1	35,1	43,8	-49,2	45,2	-32,8	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		414,9	414,9	414,9	414,9	414,9	414,9	414,9	414,9	414,9	414,9	414,9	414,9	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
					Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	
		2010				2010				2010				
		Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-458,5	-469,9	-86,0	-451,9	-86,0	-113,3	-220,3	-92,8	-111,1	-441,5	-77,1	-435,1	
Ernährungsgewerbe	15	-57,0	-49,0	-19,1	-54,2	-19,1	-12,5	-13,9	-4,7	-11,7	-52,4	-15,3	-49,7	
Tabakverarbeitung	16	-1,0	-0,9	-0,4	-1,1	-0,4	-0,3	-0,4	-0,1	-0,2	-1,0	-0,4	-1,0	
Textilgewerbe	17	-42,6	-33,1	-3,9	-40,4	-3,9	-6,6	-31,9	-5,9	-6,5	-41,5	-3,7	-39,4	
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2	
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,1	3,0	0,8	0,4	0,8	-1,0	3,3	-0,6	-0,9	1,3	0,9	0,6	
Papiergewerbe	21	-41,9	-45,8	-35,2	-46,6	-35,2	-42,6	8,8	-32,1	-41,5	-37,1	-30,6	-41,8	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,4	1,8	-0,2	0,1	-0,2	-0,4	1,6	-0,2	-0,3	1,4	-0,2	0,1	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	109,4	108,1	-10,3	93,1	-10,3	28,1	204,1	53,1	30,7	119,1	2,1	103,1	
Chemische Industrie ^b	24	-402,9	-309,4	-13,1	-365,8	-13,1	-13,4	-197,9	8,8	-11,0	-384,2	-2,9	-347,8	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-26,0	-18,0	-3,3	-24,5	-3,3	-5,5	-16,3	-4,9	-5,5	-25,3	-3,0	-23,8	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	70,1	72,7	-0,7	99,2	-0,7	30,9	118,2	75,2	-28,8	89,6	20,3	118,0	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	257,8	310,5	179,4	305,8	179,4	290,6	574,3	363,3	298,4	291,9	215,3	338,9	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,2	-7,0	-0,4	-8,9	-0,4	-0,7	-5,6	-0,5	-0,7	-8,9	-0,3	-8,6	
Maschinenbau	29	-28,0	-25,2	-1,7	-27,7	-1,7	-4,3	-20,1	-3,5	-4,2	-27,1	-1,4	-26,9	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,5	-2,9	-0,1	-4,3	-0,1	-0,1	-3,1	-0,1	-0,1	-4,4	0,0	-4,2	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-22,9	-15,3	-0,9	-21,6	-0,9	-2,0	-16,3	-1,5	-1,9	-22,3	-0,7	-21,0	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,5	-1,5	-0,2	-1,6	-0,2	-0,4	-1,1	-0,4	-0,4	-1,5	-0,2	-1,6	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-44,1	-35,8	-13,4	-40,8	-13,4	-15,4	-22,5	-12,4	-15,1	-42,1	-12,1	-38,9	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-30,9	-30,7	-3,2	-35,1	-3,2	-4,1	-23,2	-3,5	-4,0	-30,0	-3,0	-34,2	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,4	-1,3	-0,1	-2,2	-0,1	-0,7	-0,2	-0,6	-0,6	-0,4	-0,1	-2,2	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-733,1	-550,4	-12,0	-630,2	-12,0	126,5	336,5	336,5	84,4	-617,8	87,6	-517,1	
Öffentliche Stromversorgung^a		1.322,2	1.113,2	408,1	1.185,7	408,1	262,6	67,1	67,1	301,8	1.190,0	295,8	1.056,4	
Fernwärme		-118,5	-92,2	74,5	-85,0	74,5	81,5	67,0	67,0	84,4	-101,6	87,2	-68,8	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-86,0	-86,0	28,1	29,1	-113,3	-113,3	-113,3	-113,3	-86,0	-342,2	-25,5
Ernährungsgewerbe	15	-19,1	-19,1	-1,8	12,0	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-19,1	-25,6	6,6
Tabakverarbeitung	16	-0,4	-0,4	-0,4	0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,6	0,0
Textilgewerbe	17	-3,9	-3,9	-0,5	0,7	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-3,9	-35,2	-2,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,8	0,8	0,6	0,5	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,8	2,1	1,8
Papiergewerbe	21	-35,2	-35,2	-10,6	16,8	-42,6	-42,6	-42,6	-42,6	-35,2	-9,1	-3,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,3	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	1,5	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-10,3	-10,3	43,9	42,6	28,1	28,1	28,1	28,1	-10,3	176,0	74,3
Chemische Industrie ^b	24	-13,1	-13,1	55,7	35,0	-13,4	-13,4	-13,4	-13,4	-13,1	-274,7	56,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-3,3	-3,3	-0,4	0,8	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-3,3	-20,9	-1,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-0,7	-0,7	54,7	68,7	30,9	30,9	30,9	30,9	-0,7	203,5	143,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	179,4	179,4	154,7	147,4	290,6	290,6	290,6	290,6	179,4	491,5	424,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,4	-0,4	-0,1	0,3	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,4	-7,2	0,2
Maschinenbau	29	-1,7	-1,7	-0,6	1,0	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-1,7	-21,9	0,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-3,8	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,9	-0,9	-0,4	0,5	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-0,9	-18,4	0,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	-1,2	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-13,4	-13,4	1,6	4,3	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-13,4	-30,5	-4,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-3,2	-3,2	-0,5	0,7	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-3,2	-25,2	-1,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,1	-0,3	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-12,0	-12,0	323,9	360,8	126,5	126,5	126,5	126,5	-12,0	56,6	669,5
Öffentliche Stromversorgung^a		408,1	391,5	78,8	44,4	262,6	262,6	262,6	262,6	408,1	2.321,8	1.544,7
Fernwärme		74,5	91,0	67,9	65,3	81,5	81,5	81,5	81,5	74,5	-2,7	161,4
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	2.375,6	2.375,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

[illegible]

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

[illegible]

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung^a		33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
Öffentliche Stromversorgung^a		50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Öffentliche Stromversorgung^a		50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	
Öffentliche Stromversorgung^a		328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Eigene Vermeidungskosten	Zertifikatspreis	30 €/t CO2
	Vermeidungskosten-Variante	3
	Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3	328,3
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1	432,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
						Basisjahr 1998						Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
Mio. €				Mio. €				Mio. €						
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-76,2	-78,1	-14,1	-75,1	-14,1	-18,6	-36,5	-15,2	-18,3	-73,4	-12,6	-72,3	
Ernährungsgewerbe	15	-8,6	-7,3	-2,3	-8,2	-2,3	-1,2	-1,5	0,1	-1,1	-7,9	-1,7	-7,4	
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Textilgewerbe	17	-7,0	-5,5	-0,6	-6,7	-0,6	-1,0	-5,3	-0,9	-1,0	-6,9	-0,6	-6,5	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,6	-0,1	-0,2	0,2	0,2	0,1	
Papiergewerbe	21	-6,0	-6,6	-4,9	-6,8	-4,9	-6,1	2,4	-4,4	-5,9	-5,2	-4,1	-6,0	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	18,5	18,3	-1,5	15,8	-1,5	4,9	34,3	9,1	5,4	20,1	0,6	17,4	
Chemische Industrie ^b	24	-66,5	-50,9	-1,5	-60,3	-1,5	-1,6	-32,3	2,1	-1,2	-63,4	0,2	-57,3	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,3	-2,9	-0,5	-4,0	-0,5	-0,9	-2,7	-0,8	-0,9	-4,2	-0,4	-3,9	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	15,3	15,7	3,5	20,1	3,5	8,8	23,3	16,1	-1,2	18,5	7,0	23,3	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	45,9	54,6	32,8	53,9	32,8	51,3	98,6	63,4	52,6	51,6	38,8	59,4	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,5	-1,1	0,0	-1,5	0,0	-0,1	-0,9	-0,1	-0,1	-1,5	0,0	-1,4	
Maschinenbau	29	-4,6	-4,1	-0,2	-4,5	-0,2	-0,6	-3,3	-0,5	-0,6	-4,4	-0,1	-4,4	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3,8	-2,5	-0,1	-3,6	-0,1	-0,3	-2,7	-0,2	-0,3	-3,7	-0,1	-3,5	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,3	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,1	-5,7	-2,0	-6,6	-2,0	-2,3	-3,5	-1,8	-2,3	-6,8	-1,8	-6,2	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,1	-5,1	-0,5	-5,8	-0,5	-0,6	-3,8	-0,5	-0,6	-4,9	-0,4	-5,6	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-112,1	-81,6	8,1	-94,9	8,1	31,2	66,2	66,2	24,2	-92,8	24,7	-76,1	
Öffentliche Stromversorgung ^a		281,3	246,5	129,0	258,6	129,0	104,7	72,2	72,2	111,3	259,3	110,3	237,0	
Fernwärme		-19,1	-14,7	13,1	-13,5	13,1	14,3	11,9	11,9	14,8	-16,2	15,2	-10,8	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen														

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-14,1	-14,1	4,9	5,1	-18,6	-18,6	-18,6	-18,6	-14,1	-56,8	-4,0
Ernährungsgewerbe	15	-2,3	-2,3	0,6	2,9	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-2,3	-3,4	2,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Textilgewerbe	17	-0,6	-0,6	0,0	0,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,6	-5,8	-0,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,4	0,3
Papiergewerbe	21	-4,9	-4,9	-0,8	3,8	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-4,9	-0,5	0,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-1,5	-1,5	7,6	7,4	4,9	4,9	4,9	4,9	-1,5	29,6	12,6
Chemische Industrie ^b	24	-1,5	-1,5	9,9	6,5	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,5	-45,1	10,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,5	-0,5	0,0	0,2	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,5	-3,4	-0,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	3,5	3,5	12,7	15,1	8,8	8,8	8,8	8,8	3,5	37,5	27,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	32,8	32,8	28,7	27,5	51,3	51,3	51,3	51,3	32,8	84,8	73,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,2	0,1
Maschinenbau	29	-0,2	-0,2	0,0	0,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,2	-3,6	0,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-3,0	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-2,0	-2,0	0,5	1,0	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,0	-4,8	-0,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,5	-0,5	0,0	0,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,5	-4,1	-0,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		8,1	8,1	64,1	70,2	31,2	31,2	31,2	31,2	8,1	19,5	121,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		129,0	126,2	74,1	68,4	104,7	104,7	104,7	104,7	129,0	447,9	318,4
Fernwärme		13,1	15,9	12,0	11,6	14,3	14,3	14,3	14,3	13,1	0,2	27,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	467,7	467,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
						Basisjahr 2000				Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-152,4	-156,1	-28,2	-150,2	-28,2	-37,3	-73,0	-30,5	-36,6	-146,7	-25,2	-144,5
Ernährungsgewerbe	15	-17,5	-14,9	-4,9	-16,6	-4,9	-2,7	-3,1	-0,1	-2,4	-16,0	-3,6	-15,1
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,2	-0,1	-0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,1	-0,3
Textilgewerbe	17	-14,1	-10,9	-1,2	-13,4	-1,2	-2,1	-10,5	-1,9	-2,1	-13,7	-1,1	-13,0
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	1,0	0,3	0,1	0,3	-0,3	1,1	-0,2	-0,3	0,4	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-12,0	-13,3	-9,8	-13,6	-9,8	-12,2	4,9	-8,7	-11,9	-10,4	-8,2	-11,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,5	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	37,0	36,5	-2,9	31,5	-2,9	9,9	68,5	18,2	10,7	40,2	1,2	34,9
Chemische Industrie ^b	24	-133,2	-102,0	-3,2	-120,8	-3,2	-3,3	-64,8	4,1	-2,5	-126,9	0,1	-114,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-8,6	-5,9	-1,0	-8,1	-1,0	-1,7	-5,3	-1,5	-1,7	-8,3	-0,9	-7,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	30,6	31,4	7,0	40,2	7,0	17,5	46,6	32,3	-2,4	37,1	14,0	46,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	87,9	105,5	61,8	104,0	61,8	98,9	193,4	123,1	101,5	99,3	73,8	115,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,0	-2,3	-0,1	-2,9	-0,1	-0,2	-1,8	-0,1	-0,2	-2,9	-0,1	-2,8
Maschinenbau	29	-9,2	-8,2	-0,4	-9,1	-0,4	-1,3	-6,5	-1,0	-1,2	-8,9	-0,3	-8,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-7,5	-5,0	-0,2	-7,1	-0,2	-0,6	-5,4	-0,4	-0,5	-7,3	-0,1	-6,9
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-14,2	-11,5	-4,0	-13,1	-4,0	-4,7	-7,0	-3,7	-4,6	-13,6	-3,6	-12,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,2	-10,1	-1,0	-11,6	-1,0	-1,2	-7,6	-1,1	-1,2	-9,9	-0,9	-11,3
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,7	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-228,4	-167,5	11,9	-194,1	11,9	58,1	128,1	128,1	44,1	-190,0	45,1	-156,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		523,8	454,1	219,1	478,3	219,1	170,6	105,4	105,4	183,7	479,7	181,7	435,2
Fernwärme		-38,1	-29,4	26,2	-26,9	26,2	28,5	23,7	23,7	29,5	-32,5	30,4	-21,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-28,2	-28,2	9,8	10,2	-37,3	-37,3	-37,3	-37,3	-28,2	-113,6	-8,0
Ernährungsgewerbe	15	-4,9	-4,9	0,9	5,5	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-4,9	-7,0	3,7
Tabakverarbeitung	16	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0
Textilgewerbe	17	-1,2	-1,2	-0,1	0,3	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-1,2	-11,6	-0,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	0,3	0,2	0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,3	0,7	0,6
Papiergewerbe	21	-9,8	-9,8	-1,5	7,6	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-9,8	-1,1	0,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-2,9	-2,9	15,1	14,7	9,9	9,9	9,9	9,9	-2,9	59,2	25,3
Chemische Industrie ^b	24	-3,2	-3,2	19,7	12,8	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,2	-90,4	20,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,0	-1,0	0,0	0,4	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,0	-6,8	-0,4
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	7,0	7,0	25,4	30,1	17,5	17,5	17,5	17,5	7,0	75,0	55,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	61,8	61,8	53,6	51,1	98,9	98,9	98,9	98,9	61,8	165,8	143,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-2,4	0,1
Maschinenbau	29	-0,4	-0,4	0,0	0,5	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,4	-7,1	0,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,2	-0,2	0,0	0,3	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,2	-6,1	0,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-4,0	-4,0	1,0	1,9	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,0	-9,7	-1,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	0,3	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,0	-8,3	-0,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		11,9	11,9	123,9	136,2	58,1	58,1	58,1	58,1	11,9	34,8	239,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		219,1	213,6	109,3	97,9	170,6	170,6	170,6	170,6	219,1	857,0	598,0
Fernwärme		26,2	31,7	24,0	23,2	28,5	28,5	28,5	28,5	26,2	0,5	55,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	257,2	892,3	892,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-228,9	-234,5	-42,6	-225,5	-42,6	-56,2	-109,7	-46,0	-55,1	-220,4	-38,1	-217,1
Ernährungsgewerbe	15	-26,6	-22,7	-7,7	-25,2	-7,7	-4,4	-5,1	-0,5	-4,0	-24,3	-5,8	-23,0
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,4	-0,2	-0,5	-0,2	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,4	-0,1	-0,4
Textilgewerbe	17	-21,2	-16,4	-1,8	-20,1	-1,8	-3,2	-15,8	-2,8	-3,1	-20,6	-1,7	-19,6
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	1,5	0,4	0,2	0,4	-0,5	1,7	-0,3	-0,5	0,7	0,5	0,3
Papiergewerbe	21	-18,5	-20,5	-15,2	-20,9	-15,2	-18,9	6,8	-13,6	-18,3	-16,1	-12,9	-18,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,7	0,9	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	55,4	54,8	-4,4	47,3	-4,4	14,8	102,8	27,3	16,1	60,3	1,8	52,3
Chemische Industrie ^b	24	-200,5	-153,7	-5,6	-181,9	-5,6	-5,7	-98,0	5,4	-4,5	-191,1	-0,5	-172,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-12,9	-8,8	-1,5	-12,1	-1,5	-2,6	-8,0	-2,3	-2,6	-12,5	-1,4	-11,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	45,8	47,1	10,4	60,4	10,4	26,3	69,9	48,4	-3,6	55,6	21,0	69,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	131,9	158,2	92,7	155,9	92,7	148,3	290,1	184,7	152,2	149,0	110,6	172,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,5	-3,5	-0,1	-4,4	-0,1	-0,3	-2,7	-0,2	-0,3	-4,4	-0,1	-4,3
Maschinenbau	29	-13,8	-12,4	-0,6	-13,7	-0,6	-1,9	-9,8	-1,5	-1,9	-13,3	-0,5	-13,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,2	-1,4	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	-2,2	0,0	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-11,3	-7,5	-0,3	-10,7	-0,3	-0,9	-8,1	-0,7	-0,8	-11,0	-0,2	-10,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,8	-0,7	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,5	-0,2	-0,2	-0,7	-0,1	-0,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-21,4	-17,3	-6,1	-19,8	-6,1	-7,1	-10,6	-5,6	-7,0	-20,5	-5,5	-18,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-15,3	-15,2	-1,5	-17,4	-1,5	-1,9	-11,4	-1,6	-1,9	-14,9	-1,3	-16,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,6	0,0	-1,1	0,0	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-344,8	-253,5	15,7	-293,3	15,7	85,0	190,0	190,0	63,9	-287,1	65,5	-236,8
Öffentliche Stromversorgung^a		762,4	657,9	305,3	694,1	305,3	232,6	134,8	134,8	252,2	696,3	249,2	629,5
Fernwärme		-58,9	-45,7	37,6	-42,1	37,6	41,1	33,9	33,9	42,6	-50,4	44,0	-34,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-42,6	-42,6	14,4	14,9	-56,2	-56,2	-56,2	-56,2	-42,6	-170,7	-12,4
Ernährungsgewerbe	15	-7,7	-7,7	1,0	7,9	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-7,7	-10,9	5,2
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,0
Textilgewerbe	17	-1,8	-1,8	-0,1	0,5	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-1,8	-17,5	-1,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	0,4	0,3	0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,4	1,1	0,9
Papiergewerbe	21	-15,2	-15,2	-2,9	10,9	-18,9	-18,9	-18,9	-18,9	-15,2	-2,1	0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,8	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-4,4	-4,4	22,7	22,1	14,8	14,8	14,8	14,8	-4,4	88,8	37,9
Chemische Industrie ^b	24	-5,6	-5,6	28,8	18,5	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,6	-136,4	29,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,5	-1,5	-0,1	0,5	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-1,5	-10,3	-0,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	10,4	10,4	38,1	45,1	26,3	26,3	26,3	26,3	10,4	112,5	82,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	92,7	92,7	80,3	76,7	148,3	148,3	148,3	148,3	92,7	248,7	215,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,1	-0,1	0,0	0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-3,6	0,2
Maschinenbau	29	-0,6	-0,6	-0,1	0,7	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-0,6	-10,7	0,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,3	-0,3	-0,1	0,4	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,3	-9,1	0,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,6	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-6,1	-6,1	1,4	2,7	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-6,1	-14,7	-1,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,5	-1,5	-0,1	0,5	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,5	-12,4	-0,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		15,7	15,7	183,7	202,1	85,0	85,0	85,0	85,0	15,7	50,0	356,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		305,3	297,0	140,7	123,5	232,6	232,6	232,6	232,6	305,3	1.262,2	873,6
Fernwärme		37,6	45,9	34,3	33,1	41,1	41,1	41,1	41,1	37,6	-0,9	81,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	1.311,2	1.311,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990
						2010							
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-460,7	-472,0	-88,1	-454,1	-88,1	-115,4	-222,5	-94,9	-113,2	-443,7	-79,3	-437,2
Ernährungsgewerbe	15	-66,1	-58,2	-28,2	-63,3	-28,2	-21,6	-23,0	-13,8	-20,8	-61,5	-24,4	-58,8
Tabakverarbeitung	16	-1,3	-1,1	-0,7	-1,3	-0,7	-0,5	-0,6	-0,4	-0,5	-1,2	-0,6	-1,3
Textilgewerbe	17	-43,1	-33,6	-4,5	-41,0	-4,5	-7,2	-32,4	-6,5	-7,1	-42,1	-4,3	-40,0
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,1	3,0	0,7	0,4	0,7	-1,0	3,3	-0,6	-1,0	1,3	0,9	0,5
Papiergewerbe	21	-53,7	-57,6	-47,0	-58,4	-47,0	-54,4	-3,0	-43,9	-53,3	-48,9	-42,4	-53,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,4	1,8	-0,2	0,1	-0,2	-0,4	1,6	-0,2	-0,3	1,4	-0,2	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	106,2	104,9	-13,4	89,9	-13,4	24,9	200,9	50,0	27,6	115,9	-1,1	100,0
Chemische Industrie ^b	24	-408,7	-315,2	-18,9	-371,5	-18,9	-19,1	-203,7	3,1	-16,8	-390,0	-8,7	-353,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-26,7	-18,7	-4,0	-25,2	-4,0	-6,2	-17,0	-5,6	-6,2	-26,0	-3,7	-24,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	30,3	32,9	-40,5	59,3	-40,5	-8,9	78,4	35,3	-68,7	49,7	-19,5	78,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	232,6	285,2	154,2	280,6	154,2	265,4	549,0	338,1	273,1	266,7	190,1	313,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,4	-7,3	-0,7	-9,2	-0,7	-0,9	-5,8	-0,7	-0,9	-9,1	-0,6	-8,9
Maschinenbau	29	-29,0	-26,2	-2,7	-28,7	-2,7	-5,3	-21,0	-4,5	-5,2	-28,1	-2,4	-27,9
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,5	-2,9	-0,1	-4,3	-0,1	-0,1	-3,2	-0,1	-0,1	-4,4	-0,1	-4,2
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-23,5	-15,9	-1,4	-22,2	-1,4	-2,5	-16,9	-2,1	-2,5	-22,8	-1,2	-21,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,6	-1,6	-0,3	-1,7	-0,3	-0,5	-1,2	-0,5	-0,5	-1,6	-0,3	-1,7
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-46,7	-38,5	-16,0	-43,4	-16,0	-18,0	-25,1	-15,1	-17,7	-44,7	-14,7	-41,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-31,6	-31,4	-3,9	-35,8	-3,9	-4,8	-23,9	-4,2	-4,7	-30,7	-3,7	-34,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,4	-1,3	-0,1	-2,3	-0,1	-0,7	-0,2	-0,6	-0,7	-0,4	-0,1	-2,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-837,0	-654,3	-115,9	-734,0	-115,9	22,6	232,6	232,6	-19,5	-721,6	-16,3	-620,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		994,0	784,9	79,8	857,4	79,8	-65,7	-261,2	-261,2	-26,4	861,7	-32,5	728,1
Fernwärme		-124,4	-98,1	68,6	-90,9	68,6	75,6	61,1	61,1	78,5	-107,5	81,3	-74,7
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-88,1	-88,1	25,9	26,9	-115,4	-115,4	-115,4	-115,4	-88,1	-344,4	-27,7
Ernährungsgewerbe	15	-28,2	-28,2	-10,9	2,9	-21,6	-21,6	-21,6	-21,6	-28,2	-34,7	-2,5
Tabakverarbeitung	16	-0,7	-0,7	-0,7	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,7	-0,8	-0,3
Textilgewerbe	17	-4,5	-4,5	-1,1	0,1	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-4,5	-35,8	-2,9
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,7	0,7	0,6	0,4	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,7	2,1	1,8
Papiergewerbe	21	-47,0	-47,0	-22,3	5,1	-54,4	-54,4	-54,4	-54,4	-47,0	-20,9	-15,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,3	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	1,5	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-13,4	-13,4	40,7	39,5	24,9	24,9	24,9	24,9	-13,4	172,8	71,1
Chemische Industrie ^b	24	-18,9	-18,9	49,9	29,3	-19,1	-19,1	-19,1	-19,1	-18,9	-280,4	50,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,0	-4,0	-1,1	0,1	-6,2	-6,2	-6,2	-6,2	-4,0	-21,5	-2,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-40,5	-40,5	14,9	28,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-40,5	163,6	103,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	154,2	154,2	129,5	122,2	265,4	265,4	265,4	265,4	154,2	466,2	399,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,7	-0,7	-0,4	0,0	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,7	-7,5	0,0
Maschinenbau	29	-2,7	-2,7	-1,6	0,0	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-2,7	-22,9	-0,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-3,8	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,4	-1,4	-0,9	0,0	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-1,4	-19,0	-0,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	-1,3	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-16,0	-16,0	-1,1	1,6	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-16,0	-33,1	-7,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-3,9	-3,9	-1,2	0,0	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-3,9	-25,9	-2,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,1	-0,3	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-115,9	-115,9	220,0	256,9	22,6	22,6	22,6	22,6	-115,9	-47,3	565,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		79,8	63,2	-249,5	-283,8	-65,7	-65,7	-65,7	-65,7	79,8	1.993,5	1.216,4
Fernwärme		68,6	85,1	62,0	59,4	75,6	75,6	75,6	75,6	68,6	-8,6	155,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	1.937,6	1.937,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-20,3	-	-20,3	-3,5	-4,9	0,3	-2,9	-	-6,9	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-4,0	-	-4,0	-1,1	-2,9	0,1	-0,9	-	-2,6	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	5,0	-	5,0	-	-	-	-	-	5,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	4,6	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,7	4,9	4,6	4,2	4,6	-	4,9	-	-	4,7	4,6	4,4
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	1,8	-44,7	-	-	-27,1	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	5,0	5,0	-	5,0	-	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,6	4,6	-75,3	4,6	-75,3	3,8	4,8	4,3	3,9	4,6	1,4	4,6
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	3,1	3,1	1,4	3,4	1,4	2,4	3,6	3,2	-0,6	3,3	2,2	3,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	4,4	4,5	4,2	4,5	4,2	4,4	4,7	4,5	4,5	4,4	4,3	4,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-4,6	-	-4,6	-248,0	-	-7,2	-76,7	-	-2,3	-
Maschinenbau	29	-	-	-5,7	-	-5,7	-	-	-	-	-	-3,1	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-3,8	-	-3,8	-	-	-26,8	-	-	-2,3	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-5,3	-	-5,3	-	-	-	-	-	-2,8	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-185,5	-	-185,5	-	-	-	-	-	-34,1	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0	5,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	1,2	-	1,2	2,7	3,6	3,6	2,4	-	2,4	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		4,6	4,5	4,2	4,5	4,2	4,0	3,7	3,7	4,1	4,5	4,0	4,5
Fernwärme		-	-	5,0	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-20,3	-20,3	0,9	2,6	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-20,3	-	2,1
Tabakverarbeitung	16	-4,0	-4,0	-4,6	1,7	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-4,0	-9,9	0,9
Textilgewerbe	17	-	-	-1,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	5,0
Ledergewerbe	19	4,6	4,6	3,9	3,9	-	-	-	-	4,6	-	4,7
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,6	4,6	4,5	4,3	-	-	-	-	4,6	4,8	4,8
Papiergewerbe	21	-	-	-0,8	2,3	-	-	-	-	-	-0,5	0,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	5,0	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-75,3	-75,3	4,2	4,1	3,8	3,8	3,8	3,8	-75,3	4,8	4,5
Chemische Industrie ^b	24	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-	5,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	0,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-15,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	1,4	1,4	2,9	3,1	2,4	2,4	2,4	2,4	1,4	4,0	3,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	4,2	4,2	4,1	4,1	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,6	4,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,6	-4,6	0,3	2,2	-248,0	-248,0	-248,0	-248,0	-4,6	-	2,0
Maschinenbau	29	-5,7	-5,7	-0,2	2,1	-	-	-	-	-5,7	-	1,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-3,8	-3,8	-2,9	1,8	-	-	-	-	-3,8	-	1,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-5,3	-5,3	-0,3	2,2	-	-	-	-	-5,3	-	1,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-185,5	-185,5	-3,3	1,7	-	-	-	-	-185,5	-	-1,9
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	5,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	1,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-7,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-0,3	2,1	-	-	-	-	-	-	-26,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	1,2	2,7	-	-	-	-	-	-	0,5
Recycling	37	5,0	5,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	5,0	5,0	5,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		1,2	1,2	3,5	3,6	2,7	2,7	2,7	2,7	1,2	2,1	4,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		4,2	4,1	3,7	3,6	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,7	4,6
Fernwärme		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	4,5	4,5
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-42,0	-	-42,0	-7,5	-10,4	0,2	-6,2	-	-14,4	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-8,2	-	-8,2	-2,4	-6,1	0,0	-2,1	-	-5,5	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	10,0	-	10,0	-	-	-	-	-	10,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	9,2	-	9,2	-	-	-	-	-	9,3	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	9,4	9,7	9,1	8,4	9,1	-	9,8	-	-	9,4	9,2	8,8
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	3,4	-90,6	-	-	-55,1	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	10,0	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	9,2	9,2	-151,9	9,1	-151,9	7,6	9,6	8,6	7,8	9,3	2,8	9,2
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	9,8	-	-	7,7	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	6,2	6,2	2,7	6,8	2,7	4,8	7,1	6,3	-1,3	6,6	4,3	7,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	8,6	8,8	8,1	8,8	8,1	8,7	9,3	8,9	8,7	8,7	8,4	8,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-9,5	-	-9,5	-503,7	-	-14,8	-156,0	-	-4,7	-
Maschinenbau	29	-	-	-11,8	-	-11,8	-	-	-	-	-	-6,6	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-7,9	-	-7,9	-	-	-54,6	-	-	-4,9	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-10,8	-	-10,8	-	-	-	-	-	-5,8	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-376,7	-	-376,7	-	-	-	-	-	-69,4	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	-	10,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	10,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	2,1	-	2,1	5,2	7,0	7,0	4,5	-	4,6	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		9,0	8,8	8,0	8,9	8,0	7,6	6,8	6,8	7,7	8,9	7,7	8,8
Fernwärme		-	-	10,0	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-42,0	-42,0	1,6	5,0	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-42,0	-	4,0
Tabakverarbeitung	16	-8,2	-8,2	-9,6	3,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-8,2	-20,3	1,7
Textilgewerbe	17	-	-	-2,2	4,4	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Ledergewerbe	19	9,2	9,2	7,8	7,7	-	-	-	-	9,2	-	9,5
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	9,1	9,1	8,9	8,6	-	-	-	-	9,1	9,6	9,6
Papiergewerbe	21	-	-	-1,7	4,5	-	-	-	-	-	-1,1	0,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-151,9	-151,9	8,3	8,3	7,6	7,6	7,6	7,6	-151,9	9,5	8,9
Chemische Industrie ^b	24	-	-	10,0	9,9	-	-	-	-	-	-	10,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-0,3	4,3	-	-	-	-	-	-	-31,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,7	2,7	5,7	6,1	4,8	4,8	4,8	4,8	2,7	8,0	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	8,1	8,1	7,9	7,8	8,7	8,7	8,7	8,7	8,1	9,2	9,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,5	-9,5	0,4	4,4	-503,7	-503,7	-503,7	-503,7	-9,5	-	3,9
Maschinenbau	29	-11,8	-11,8	-0,5	4,1	-	-	-	-	-11,8	-	3,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-7,9	-7,9	-6,0	3,6	-	-	-	-	-7,9	-	2,5
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-10,8	-10,8	-0,7	4,3	-	-	-	-	-10,8	-	3,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-376,7	-376,7	-6,8	3,4	-	-	-	-	-376,7	-	-4,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	3,8	5,4	-	-	-	-	-	-	-14,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-0,8	4,1	-	-	-	-	-	-	-53,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	2,3	5,3	-	-	-	-	-	-	0,8
Recycling	37	10,0	10,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		2,1	2,1	6,9	7,1	5,2	5,2	5,2	5,2	2,1	4,0	8,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		8,0	7,9	6,9	6,7	7,6	7,6	7,6	7,6	8,0	9,3	9,1
Fernwärme		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	8,8	8,8
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-65,0	-	-65,0	-12,0	-16,4	0,0	-9,8	-	-22,6	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-12,6	-	-12,6	-3,8	-9,4	-0,2	-3,3	-	-8,6	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	15,0	-	15,0	-	-	-	-	-	15,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	13,8	-	13,8	-	-	-	-	-	13,9	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	14,0	14,6	13,6	12,6	13,6	-	14,6	-	-	14,1	13,8	13,1
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	5,0	-138,2	-	-	-84,1	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	15,0	15,0	-	15,0	-	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	13,8	13,8	-228,6	13,7	-228,6	11,4	14,4	12,8	11,6	13,9	4,2	13,8
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	14,1	-	-	3,9	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	9,2	9,3	4,1	10,2	4,1	7,2	10,6	9,4	-2,0	9,9	6,4	10,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	12,8	13,1	12,0	13,1	12,0	13,0	13,9	13,3	13,0	13,0	12,4	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-14,7	-	-14,7	-767,2	-	-22,8	-237,7	-	-7,4	-
Maschinenbau	29	-	-	-18,1	-	-18,1	-	-	-	-	-	-10,2	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-12,1	-	-12,1	-	-	-82,9	-	-	-7,5	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-16,8	-	-16,8	-	-	-	-	-	-9,1	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-571,7	-	-571,7	-	-	-	-	-	-105,5	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	-	15,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	15,0	15,0	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0	15,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	2,8	-	2,8	7,6	10,3	10,3	6,6	-	6,6	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		13,1	12,8	11,2	12,9	11,2	10,5	9,1	9,1	10,7	12,9	10,7	12,7
Fernwärme		-	-	14,8	-	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	-	14,8	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Stromerzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoffdifferenziert	gesamt/brennstoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	14,9	14,9	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-65,0	-65,0	2,1	7,3	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-65,0	-	5,8
Tabakverarbeitung	16	-12,6	-12,6	-14,7	4,9	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-12,6	-31,0	2,3
Textilgewerbe	17	-	-	-3,5	6,5	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Ledergewerbe	19	13,8	13,8	11,6	11,4	-	-	-	-	13,8	-	14,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	13,6	13,6	13,3	12,9	-	-	-	-	13,6	14,5	14,4
Papiergewerbe	21	-	-	-2,9	6,6	-	-	-	-	-	-1,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-228,6	-228,5	12,5	12,4	11,4	11,4	11,4	11,4	-228,6	14,3	13,4
Chemische Industrie ^b	24	-	-	14,8	14,7	-	-	-	-	-	-	14,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-0,6	6,4	-	-	-	-	-	-	-48,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	4,1	4,1	8,6	9,2	7,2	7,2	7,2	7,2	4,1	11,9	11,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	12,0	12,0	11,7	11,6	13,0	13,0	13,0	13,0	12,0	13,7	13,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-14,7	-14,7	0,4	6,4	-767,2	-767,2	-767,2	-767,2	-14,7	-	5,7
Maschinenbau	29	-18,1	-18,1	-1,0	6,0	-	-	-	-	-18,1	-	4,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-12,1	-12,1	-9,3	5,2	-	-	-	-	-12,1	-	3,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-16,8	-16,8	-1,3	6,3	-	-	-	-	-16,8	-	5,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-571,7	-571,6	-10,4	5,0	-	-	-	-	-571,7	-	-6,4
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	5,5	7,9	-	-	-	-	-	-	-22,3
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-1,5	6,0	-	-	-	-	-	-	-81,3
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	3,2	7,9	-	-	-	-	-	-	1,0
Recycling	37	15,0	15,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	15,0	15,0	15,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		2,8	2,8	10,2	10,5	7,6	7,6	7,6	7,6	2,8	5,7	12,1
Öffentliche Stromversorgung^a		11,2	11,1	9,2	8,8	10,5	10,5	10,5	10,5	11,2	13,7	13,3
Fernwärme		14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	4,9	14,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	13,0	13,0
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-172,0	-	-172,0	-38,1	-49,2	-7,9	-32,8	-	-64,9	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-37,4	-	-37,4	-15,8	-29,4	-6,9	-14,7	-	-27,4	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	30,0	-	30,0	-	-	-	-	-	30,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	27,0	-	27,0	-	-	-	-	-	27,2	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	27,7	29,1	26,7	24,1	26,7	-	29,1	-	-	27,9	27,1	25,5
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	6,0	-338,1	-	-	-208,2	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	30,0	30,0	-	30,0	-	-	30,0	-	-	30,0	-	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	27,3	27,3	-539,1	26,9	-539,1	21,6	28,5	24,9	22,2	27,5	4,8	27,1
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	20,6	-	-	-81,7	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	14,0	14,3	-0,3	16,6	-0,3	8,4	17,9	14,5	-16,9	15,9	6,1	17,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	24,5	25,3	22,7	25,3	22,7	25,1	27,3	25,9	25,2	25,1	23,7	25,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-43,4	-	-43,4	-1.904,8	-	-63,6	-595,1	-	-25,5	-
Maschinenbau	29	-	-	-51,5	-	-51,5	-	-	-	-	-	-32,0	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-35,7	-	-35,7	-	-	-207,4	-	-	-24,7	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-49,0	-	-49,0	-	-	-	-	-	-29,9	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-1.393,2	-	-1.393,2	-	-	-	-	-	-262,4	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	-	30,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	30,0	30,0	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	30,0	30,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-1,7	-	-1,7	10,7	17,9	17,9	8,1	-	8,3	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		22,6	21,6	14,5	22,0	14,5	11,3	4,0	4,0	12,3	22,0	12,2	21,3
Fernwärme		-	-	28,4	-	28,4	28,5	28,3	28,3	28,6	-	28,6	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	28,5	28,6	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-172,0	-172,0	-2,6	10,5	-38,1	-38,1	-38,1	-38,1	-172,0	-	6,9
Tabakverarbeitung	16	-37,4	-37,4	-42,3	5,5	-15,8	-15,8	-15,8	-15,8	-37,4	-82,1	-0,9
Textilgewerbe	17	-	-	-15,4	9,2	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	30,0	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Ledergewerbe	19	27,0	27,0	21,5	21,1	-	-	-	-	27,0	-	28,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	26,7	26,7	26,0	24,9	-	-	-	-	26,7	28,7	28,5
Papiergewerbe	21	-	-	-13,0	9,7	-	-	-	-	-	-10,6	-3,3
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	30,0	30,0	-	-	-	-	-	30,0	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-539,1	-539,0	24,1	23,9	21,6	21,6	21,6	21,6	-539,1	28,3	26,2
Chemische Industrie ^b	24	-	-	28,0	26,9	-	-	-	-	-	-	28,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-8,5	8,8	-	-	-	-	-	-	-126,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-0,3	-0,3	12,2	13,9	8,4	8,4	8,4	8,4	-0,3	21,5	19,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	22,7	22,7	21,9	21,6	25,1	25,1	25,1	25,1	22,7	26,9	26,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-43,4	-43,4	-6,1	8,7	-1.904,8	-1.904,8	-1.904,8	-1.904,8	-43,4	-	7,1
Maschinenbau	29	-51,5	-51,5	-9,4	7,8	-	-	-	-	-51,5	-	4,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-35,7	-35,7	-29,0	6,3	-	-	-	-	-35,7	-	2,5
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-49,0	-49,0	-10,7	8,3	-	-	-	-	-49,0	-	5,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1.393,2	-1.393,1	-31,6	5,7	-	-	-	-	-1.393,2	-	-21,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	30,0	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	5,8	12,0	-	-	-	-	-	-	-65,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-10,5	8,0	-	-	-	-	-	-	-206,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	1,1	12,6	-	-	-	-	-	-	-4,4
Recycling	37	30,0	30,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	30,0	30,0	30,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1,7	-1,7	17,6	18,4	10,7	10,7	10,7	10,7	-1,7	5,9	22,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		14,5	14,2	4,6	2,8	11,3	11,3	11,3	11,3	14,5	25,3	23,4
Fernwärme		28,4	28,7	28,3	28,2	28,5	28,5	28,5	28,5	28,4	-55,0	29,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	23,4	23,4
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		62,3	55,3	31,8	57,7	31,8	27,0	20,4	20,4	28,3	57,9	28,1	53,4
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		31,8	31,3	20,8	19,7	27,0	27,0	27,0	27,0	31,8	95,6	69,7
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	105,2	105,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010				
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂						
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5	
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9	
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8	
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3	
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6	
Öffentliche Stromversorgung ^a		62,3	55,3	31,8	57,7	31,8	27,0	20,4	20,4	28,3	57,9	28,1	53,4	
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen														

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		31,8	31,3	20,8	19,7	27,0	27,0	27,0	27,0	31,8	95,6	69,7
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	105,2	105,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

[illegible]

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		31,8	31,3	20,8	19,7	27,0	27,0	27,0	27,0	31,8	95,6	69,7
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	105,2	105,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 3
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		58,5	51,6	28,1	54,0	28,1	23,2	16,7	16,7	24,5	54,1	24,3	49,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	3
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		28,1	27,5	17,1	15,9	23,2	23,2	23,2	23,2	28,1	91,9	66,0
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	101,4	101,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Anhang II.7

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Pragmatic Approach
Baseline:	Alternativ

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

[illegible]

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-17,9	-17,9	1,1	1,3	-22,5	-22,5	-22,5	-22,5	-17,9	-60,6	-7,8
Ernährungsgewerbe	15	-5,0	-5,0	-2,1	0,2	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-5,0	-6,1	-0,7
Tabakverarbeitung	16	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0
Textilgewerbe	17	-0,7	-0,7	-0,2	0,0	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-0,7	-5,9	-0,5
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-8,4	-8,4	-4,3	0,3	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-8,4	-4,1	-3,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-20,9	-20,9	-11,8	-12,0	-14,5	-14,5	-14,5	-14,5	-20,9	10,2	-6,8
Chemische Industrie ^b	24	-7,5	-7,5	4,0	0,6	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-51,1	4,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,6	-0,6	-0,2	0,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,6	-3,6	-0,4
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-11,4	-11,4	-2,2	0,2	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-11,4	22,6	12,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	5,3	5,3	1,1	-0,1	23,8	23,8	23,8	23,8	5,3	57,3	46,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,3	0,0
Maschinenbau	29	-0,4	-0,4	-0,3	0,0	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,4	-3,8	-0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	-3,2	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-2,8	-2,8	-0,3	0,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-2,8	-5,7	-1,3
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,6	-0,6	-0,2	0,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-4,3	-0,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-71,6	-71,6	-15,6	-9,4	-48,5	-48,5	-48,5	-48,5	-71,6	-60,1	42,0
Öffentliche Stromversorgung ^a		17,2	14,5	-37,6	-43,4	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	17,2	336,2	206,7
Fernwärme		6,1	8,9	5,0	4,6	7,3	7,3	7,3	7,3	6,1	-6,7	20,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-48,2	-48,2	-48,2	-48,2	-48,2	-48,2	-48,2	-48,2	-48,2	269,3	269,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-160,0	-163,8	-35,8	-157,8	-35,8	-44,9	-80,6	-38,1	-44,2	-154,3	-32,9	-152,2
Ernährungsgewerbe	15	-22,7	-20,1	-10,1	-21,8	-10,1	-7,9	-8,4	-5,3	-7,7	-21,2	-8,9	-20,3
Tabakverarbeitung	16	-0,4	-0,3	-0,2	-0,4	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4
Textilgewerbe	17	-14,4	-11,2	-1,5	-13,6	-1,5	-2,4	-10,8	-2,1	-2,3	-14,0	-1,4	-13,3
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,8	0,1	0,0	0,1	-0,5	0,9	-0,3	-0,5	0,3	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-19,2	-20,5	-17,0	-20,8	-17,0	-19,4	-2,3	-15,9	-19,1	-17,6	-15,4	-19,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,4	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-1,8	-2,3	-41,7	-7,3	-41,7	-28,9	29,7	-20,6	-28,1	1,4	-37,6	-3,9
Chemische Industrie ^b	24	-144,9	-113,8	-15,0	-132,6	-15,0	-15,1	-76,6	-7,7	-14,3	-138,7	-11,6	-126,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-8,9	-6,2	-1,3	-8,4	-1,3	-2,1	-5,7	-1,8	-2,0	-8,6	-1,2	-8,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,5	1,4	-23,1	10,2	-23,1	-12,5	16,6	2,2	-32,5	7,0	-16,1	16,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	34,7	52,3	8,6	50,7	8,6	45,7	140,2	69,9	48,3	46,1	20,6	61,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,1	-2,4	-0,2	-3,1	-0,2	-0,3	-2,0	-0,2	-0,3	-3,1	-0,2	-3,0
Maschinenbau	29	-9,6	-8,7	-0,9	-9,6	-0,9	-1,7	-7,0	-1,5	-1,7	-9,3	-0,8	-9,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-7,8	-5,3	-0,5	-7,4	-0,5	-0,8	-5,6	-0,7	-0,8	-7,6	-0,4	-7,2
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,1	-0,6	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,5	-0,1	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-15,9	-13,1	-5,6	-14,8	-5,6	-6,3	-8,7	-5,3	-6,2	-15,2	-5,2	-14,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,5	-10,4	-1,3	-11,9	-1,3	-1,5	-7,9	-1,4	-1,5	-10,2	-1,2	-11,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-386,1	-325,2	-145,8	-351,8	-145,8	-99,6	-29,6	-29,6	-113,7	-347,7	-112,6	-314,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		327,7	258,0	22,9	282,1	22,9	-25,6	-90,7	-90,7	-12,5	283,6	-14,5	239,0
Fernwärme		-52,1	-43,3	12,2	-40,9	12,2	14,6	9,7	9,7	15,5	-46,5	16,5	-35,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-35,8	-35,8	2,2	2,5	-44,9	-44,9	-44,9	-44,9	-35,8	-121,2	-15,7
Ernährungsgewerbe	15	-10,1	-10,1	-4,4	0,2	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9	-10,1	-12,3	-1,6
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1
Textilgewerbe	17	-1,5	-1,5	-0,3	0,1	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-1,5	-11,9	-0,9
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	0,5	0,4
Papiergewerbe	21	-17,0	-17,0	-8,7	0,4	-19,4	-19,4	-19,4	-19,4	-17,0	-8,3	-6,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-41,7	-41,7	-23,7	-24,1	-28,9	-28,9	-28,9	-28,9	-41,7	20,4	-13,5
Chemische Industrie ^b	24	-15,0	-15,0	7,9	1,0	-15,1	-15,1	-15,1	-15,1	-15,0	-102,2	8,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,3	-1,3	-0,4	0,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-1,3	-7,2	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-23,1	-23,1	-4,6	0,0	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-23,1	45,0	24,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	8,6	8,6	0,4	-2,1	45,7	45,7	45,7	45,7	8,6	112,6	90,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-2,5	0,0
Maschinenbau	29	-0,9	-0,9	-0,5	0,0	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-0,9	-7,6	-0,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,5	-0,5	-0,3	0,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,5	-6,3	-0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,4	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-5,6	-5,6	-0,7	0,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-5,6	-11,3	-2,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,3	-1,3	-0,3	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,3	-8,6	-0,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-145,8	-145,8	-33,8	-21,5	-99,6	-99,6	-99,6	-99,6	-145,8	-122,9	81,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		22,9	17,4	-86,8	-98,3	-25,6	-25,6	-25,6	-25,6	22,9	660,8	401,8
Fernwärme		12,2	17,8	10,0	9,2	14,6	14,6	14,6	14,6	12,2	-13,5	41,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	-110,6	524,4	524,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
						Basisjahr 1998						Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
2010				2010				2010						
Mio. €				Mio. €				Mio. €						
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-240,1	-245,8	-53,8	-236,8	-53,8	-67,5	-121,0	-57,2	-66,4	-231,6	-49,4	-228,4	
Ernährungsgewerbe	15	-34,3	-30,4	-15,4	-33,0	-15,4	-12,1	-12,8	-8,2	-11,7	-32,0	-13,5	-30,7	
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,5	-0,3	-0,6	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,6	-0,3	-0,6	
Textilgewerbe	17	-21,5	-16,8	-2,2	-20,5	-2,2	-3,5	-16,2	-3,2	-3,5	-21,0	-2,1	-20,0	
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	1,3	0,1	0,0	0,1	-0,7	1,4	-0,5	-0,7	0,4	0,2	0,0	
Papiergewerbe	21	-29,0	-30,9	-25,7	-31,4	-25,7	-29,4	-3,7	-24,1	-28,8	-26,6	-23,3	-28,9	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,6	0,8	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	0,7	-0,2	-0,2	0,7	-0,1	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-2,8	-3,4	-62,6	-10,9	-62,6	-43,4	44,6	-30,9	-42,1	2,1	-56,4	-5,9	
Chemische Industrie ^b	24	-217,7	-170,9	-22,8	-199,1	-22,8	-22,9	-115,2	-11,8	-21,7	-208,3	-17,7	-190,2	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-13,3	-9,3	-2,0	-12,6	-2,0	-3,1	-8,5	-2,8	-3,1	-13,0	-1,8	-12,2	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,6	1,9	-34,8	15,2	-34,8	-19,0	24,7	3,2	-48,8	10,4	-24,3	24,6	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	51,0	77,3	11,8	75,0	11,8	67,4	209,2	103,7	71,3	68,1	29,7	91,6	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,7	-3,7	-0,3	-4,6	-0,3	-0,5	-2,9	-0,4	-0,5	-4,6	-0,3	-4,5	
Maschinenbau	29	-14,5	-13,1	-1,3	-14,4	-1,3	-2,6	-10,5	-2,2	-2,6	-14,0	-1,2	-13,9	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,4	0,0	-2,2	0,0	-0,1	-1,6	-0,1	-0,1	-2,2	0,0	-2,1	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-11,7	-7,9	-0,7	-11,1	-0,7	-1,3	-8,4	-1,0	-1,2	-11,4	-0,6	-10,8	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,8	-0,8	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,8	-0,1	-0,8	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-23,8	-19,7	-8,5	-22,2	-8,5	-9,5	-13,0	-8,0	-9,4	-22,9	-7,9	-21,3	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-15,7	-15,6	-1,9	-17,8	-1,9	-2,3	-11,9	-2,1	-2,3	-15,3	-1,8	-17,4	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-1,1	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-581,4	-490,0	-220,8	-529,9	-220,8	-151,6	-46,6	-46,6	-172,7	-523,7	-171,0	-473,4	
Öffentliche Stromversorgung ^a		467,9	363,4	10,8	399,7	10,8	-61,9	-159,6	-159,6	-42,3	401,8	-45,3	335,0	
Fernwärme		-78,6	-65,5	17,9	-61,9	17,9	21,4	14,1	14,1	22,8	-70,2	24,2	-53,8	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen														

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-53,8	-53,8	3,2	3,7	-67,5	-67,5	-67,5	-67,5	-53,8	-182,0	-23,6
Ernährungsgewerbe	15	-15,4	-15,4	-6,7	0,1	-12,1	-12,1	-12,1	-12,1	-15,4	-18,6	-2,5
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,4	-0,1
Textilgewerbe	17	-2,2	-2,2	-0,5	0,1	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-2,2	-17,8	-1,4
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	0,1	0,8	0,7
Papiergewerbe	21	-25,7	-25,7	-13,3	0,4	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4	-25,7	-12,6	-9,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,7	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-62,6	-62,6	-35,5	-36,1	-43,4	-43,4	-43,4	-43,4	-62,6	30,5	-20,3
Chemische Industrie ^b	24	-22,8	-22,8	11,6	1,3	-22,9	-22,9	-22,9	-22,9	-22,8	-153,6	12,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,0	-2,0	-0,5	0,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-2,0	-10,8	-1,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-34,8	-34,8	-7,1	-0,1	-19,0	-19,0	-19,0	-19,0	-34,8	67,3	37,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	11,8	11,8	-0,6	-4,2	67,4	67,4	67,4	67,4	11,8	167,8	134,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	-3,8	0,0
Maschinenbau	29	-1,3	-1,3	-0,8	0,0	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-1,3	-11,4	-0,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,7	-0,5	0,0	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,7	-9,5	-0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,6	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-8,5	-8,5	-1,0	0,3	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-8,5	-17,1	-4,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,9	-1,9	-0,5	0,1	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-1,9	-12,9	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-220,8	-220,8	-52,9	-34,4	-151,6	-151,6	-151,6	-151,6	-220,8	-186,5	119,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		10,8	2,6	-153,8	-171,0	-61,9	-61,9	-61,9	-61,9	10,8	967,7	579,2
Fernwärme		17,9	26,2	14,6	13,3	21,4	21,4	21,4	21,4	17,9	-20,7	61,3
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	-192,1	760,4	760,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Kernenergie-Ausstattung			
						Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-481,5	-492,8	-108,9	-474,8	-108,9	-136,2	-243,2	-115,7	-134,0	-464,5	-100,0	-458,0
Ernährungsgewerbe	15	-73,3	-65,4	-35,4	-70,6	-35,4	-28,9	-30,3	-21,0	-28,1	-68,7	-31,7	-66,0
Tabakverarbeitung	16	-1,4	-1,2	-0,7	-1,4	-0,7	-0,6	-0,7	-0,5	-0,6	-1,3	-0,7	-1,3
Textilgewerbe	17	-43,4	-33,9	-4,7	-41,3	-4,7	-7,4	-32,7	-6,8	-7,3	-42,3	-4,5	-40,2
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	2,5	0,3	-0,1	0,3	-1,5	2,8	-1,1	-1,4	0,8	0,4	0,0
Papiergewerbe	21	-63,9	-67,8	-57,2	-68,6	-57,2	-64,6	-13,2	-54,1	-63,5	-59,1	-52,6	-63,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,3	1,7	-0,3	-0,1	-0,3	-0,5	1,5	-0,4	-0,5	1,3	-0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-7,1	-8,4	-126,8	-23,4	-126,8	-88,4	87,6	-63,4	-85,8	2,6	-114,4	-13,3
Chemische Industrie ^b	24	-438,6	-345,1	-48,8	-401,5	-48,8	-49,1	-233,6	-26,9	-46,7	-419,9	-38,6	-383,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-27,0	-19,0	-4,3	-25,5	-4,3	-6,6	-17,3	-5,9	-6,5	-26,3	-4,0	-24,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-20,9	-18,3	-91,7	8,2	-91,7	-60,1	27,2	-15,8	-119,8	-1,4	-70,7	27,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	91,6	144,2	13,2	139,6	13,2	124,4	408,0	197,1	132,1	125,7	49,0	172,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,6	-7,4	-0,8	-9,3	-0,8	-1,1	-6,0	-0,9	-1,1	-9,3	-0,7	-9,0
Maschinenbau	29	-29,5	-26,7	-3,2	-29,2	-3,2	-5,8	-21,5	-5,0	-5,7	-28,6	-2,9	-28,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,5	-2,9	-0,1	-4,3	-0,1	-0,1	-3,2	-0,1	-0,1	-4,4	-0,1	-4,2
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-23,7	-16,2	-1,7	-22,5	-1,7	-2,8	-17,2	-2,4	-2,7	-23,1	-1,5	-21,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,6	-1,6	-0,3	-1,7	-0,3	-0,5	-1,2	-0,5	-0,5	-1,6	-0,3	-1,7
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-49,1	-40,8	-18,4	-45,8	-18,4	-20,4	-27,5	-17,5	-20,1	-47,1	-17,1	-43,9
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-31,8	-31,6	-4,2	-36,0	-4,2	-5,0	-24,1	-4,5	-5,0	-31,0	-3,9	-35,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,4	-1,3	-0,2	-2,3	-0,2	-0,7	-0,2	-0,6	-0,7	-0,4	-0,1	-2,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1.215,4	-1.032,7	-494,3	-1.112,5	-494,3	-355,9	-145,9	-145,9	-398,0	-1.100,1	-394,8	-999,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		638,0	429,0	-276,1	501,5	-276,1	-421,6	-617,1	-617,1	-382,4	505,8	-388,4	372,2
Fernwärme		-160,4	-134,1	32,6	-126,9	32,6	39,6	25,1	25,1	42,5	-143,5	45,3	-110,7
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. €				Mio. €				Mio. €		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-108,9	-108,9	5,1	6,1	-136,2	-136,2	-136,2	-136,2	-108,9	-365,2	-48,5
Ernährungsgewerbe	15	-35,4	-35,4	-18,2	-4,4	-28,9	-28,9	-28,9	-28,9	-35,4	-41,9	-9,7
Tabakverarbeitung	16	-0,7	-0,7	-0,8	-0,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,7	-0,9	-0,3
Textilgewerbe	17	-4,7	-4,7	-1,3	-0,1	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-4,7	-36,0	-3,1
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	0,3	0,1	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	0,3	1,6	1,3
Papiergewerbe	21	-57,2	-57,2	-32,5	-5,1	-64,6	-64,6	-64,6	-64,6	-57,2	-31,1	-25,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,3	-0,3	0,1	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	1,4	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-126,8	-126,8	-72,6	-73,9	-88,4	-88,4	-88,4	-88,4	-126,8	59,5	-42,2
Chemische Industrie ^b	24	-48,8	-48,8	20,0	-0,7	-49,1	-49,1	-49,1	-49,1	-48,8	-310,4	21,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,3	-4,3	-1,4	-0,2	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-4,3	-21,9	-2,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-91,7	-91,7	-36,3	-22,3	-60,1	-60,1	-60,1	-60,1	-91,7	112,5	52,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	13,2	13,2	-11,6	-18,9	124,4	124,4	124,4	124,4	13,2	325,2	258,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,8	-0,8	-0,5	-0,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,8	-7,6	-0,2
Maschinenbau	29	-3,2	-3,2	-2,1	-0,5	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-3,2	-23,4	-1,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-3,8	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,7	-1,7	-1,2	-0,3	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-1,7	-19,3	-0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	-1,3	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-18,4	-18,4	-3,5	-0,7	-20,4	-20,4	-20,4	-20,4	-18,4	-35,5	-9,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-4,2	-4,2	-1,4	-0,2	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-4,2	-26,1	-2,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	0,0	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,2	-0,3	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-494,3	-494,3	-158,4	-121,5	-355,9	-355,9	-355,9	-355,9	-494,3	-425,7	187,2
Öffentliche Stromversorgung^a		-276,1	-292,7	-605,4	-639,7	-421,6	-421,6	-421,6	-421,6	-276,1	1.637,6	860,5
Fernwärme		32,6	49,1	26,0	23,4	39,6	39,6	39,6	39,6	32,6	-44,6	119,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	-737,8	1.167,2	1.167,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

		-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE
	WZ93	Gleiche Minderung	Gleiche Minderung Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung	Gleiche Minderung
		Basisjahr 1990 Basisperiode 1990-1992 Basisjahr 2000 Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000 Basisjahr 1998 Basisjahr 1990 Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf Kernenergie-Ausstattung
		2010	2010	2010
		Mio. €	Mio. €	Mio. €
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Textilgewerbe	17	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Ledergewerbe	19	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Papiergewerbe	21	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2 0,2 0,2 0,2	0,2 0,2 0,2 0,2	0,2 0,2 0,2 0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2 0,2 0,2 0,2	0,2 0,2 0,2 0,2	0,2 0,2 0,2 0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Maschinenbau	29	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Recycling	37	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		0,7 0,7 0,7 0,7	0,7 0,7 0,7 0,7	0,7 0,7 0,7 0,7
Öffentliche Stromversorgung^a		3,2 3,2 3,2 3,2	3,2 3,2 3,2 3,2	3,2 3,2 3,2 3,2
Fernwärme		0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		3,9 3,9 3,9 3,9	3,9 3,9 3,9 3,9	3,9 3,9 3,9 3,9
Staat (Auktionierung)		0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen				

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-80,0	-81,9	-17,9	-78,9	-17,9	-22,5	-40,3	-19,0	-22,1	-77,2	-16,4	-76,1
Ernährungsgewerbe	15	-11,4	-10,0	-5,1	-10,9	-5,1	-4,0	-4,2	-2,7	-3,8	-10,6	-4,4	-10,2
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2
Textilgewerbe	17	-7,2	-5,6	-0,7	-6,8	-0,7	-1,2	-5,4	-1,1	-1,2	-7,0	-0,7	-6,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,5	-0,2	-0,2	0,1	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-9,7	-10,3	-8,5	-10,4	-8,5	-9,8	-1,2	-8,0	-9,6	-8,9	-7,8	-9,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-0,9	-1,2	-20,9	-3,7	-20,9	-14,5	14,9	-10,3	-14,0	0,7	-18,8	-2,0
Chemische Industrie ^b	24	-72,4	-56,8	-7,5	-66,2	-7,5	-7,5	-38,3	-3,8	-7,1	-69,3	-5,8	-63,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,4	-3,1	-0,7	-4,2	-0,7	-1,0	-2,8	-0,9	-1,0	-4,3	-0,6	-4,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,1	0,6	-11,7	5,0	-11,7	-6,4	8,2	1,0	-16,4	3,4	-8,2	8,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	18,2	26,9	5,1	26,2	5,1	23,6	70,9	35,7	24,9	23,8	11,1	31,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,6	-1,2	-0,1	-1,5	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,5	-0,1	-1,5
Maschinenbau	29	-4,8	-4,4	-0,4	-4,8	-0,4	-0,9	-3,5	-0,7	-0,9	-4,7	-0,4	-4,6
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3,9	-2,6	-0,2	-3,7	-0,2	-0,4	-2,8	-0,3	-0,4	-3,8	-0,2	-3,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	0,0	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,9	-6,6	-2,8	-7,4	-2,8	-3,2	-4,3	-2,7	-3,1	-7,6	-2,6	-7,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,2	-5,2	-0,6	-5,9	-0,6	-0,8	-4,0	-0,7	-0,8	-5,1	-0,6	-5,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-192,5	-162,0	-72,3	-175,3	-72,3	-49,2	-14,2	-14,2	-56,2	-173,2	-55,7	-156,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		166,4	131,5	14,0	143,6	14,0	-10,2	-42,8	-42,8	-3,7	144,3	-4,7	122,1
Fernwärme		-26,0	-21,7	6,1	-20,5	6,1	7,3	4,9	4,9	7,8	-23,2	8,2	-17,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-52,2	-52,2	-52,2	-52,2	-52,2	-52,2	-52,2	-52,2	-52,2	-52,2	-52,2	-52,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-240,3	-246,0	-54,0	-237,0	-54,0	-67,7	-121,2	-57,4	-66,6	-231,8	-49,6	-228,6
Ernährungsgewerbe	15	-34,8	-30,8	-15,9	-33,4	-15,9	-12,6	-13,3	-8,7	-12,2	-32,5	-14,0	-31,2
Tabakverarbeitung	16	-0,6	-0,5	-0,3	-0,6	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,6	-0,3	-0,6
Textilgewerbe	17	-21,6	-16,8	-2,2	-20,5	-2,2	-3,6	-16,2	-3,3	-3,5	-21,0	-2,1	-20,0
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	1,3	0,1	0,0	0,1	-0,7	1,4	-0,5	-0,7	0,4	0,2	0,0
Papiergewerbe	21	-29,5	-31,4	-26,2	-31,9	-26,2	-29,8	-4,2	-24,6	-29,3	-27,1	-23,8	-29,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,6	0,8	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	0,7	-0,2	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-2,8	-3,5	-62,6	-11,0	-62,6	-43,5	44,6	-30,9	-42,1	2,1	-56,5	-5,9
Chemische Industrie ^b	24	-218,3	-171,6	-23,4	-199,8	-23,4	-23,6	-115,8	-12,5	-22,4	-209,0	-18,3	-190,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-13,4	-9,3	-2,0	-12,6	-2,0	-3,1	-8,5	-2,8	-3,1	-13,0	-1,9	-12,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,4	1,7	-35,1	14,9	-35,1	-19,2	24,4	2,9	-49,1	10,1	-24,5	24,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	48,8	75,1	9,6	72,8	9,6	65,2	207,0	101,5	69,1	65,9	27,5	89,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,7	-3,7	-0,4	-4,6	-0,4	-0,5	-2,9	-0,4	-0,5	-4,6	-0,3	-4,5
Maschinenbau	29	-14,5	-13,1	-1,4	-14,4	-1,4	-2,7	-10,5	-2,3	-2,6	-14,1	-1,2	-14,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,3	-1,4	0,0	-2,2	0,0	-0,1	-1,6	-0,1	-0,1	-2,2	0,0	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-11,8	-8,0	-0,7	-11,1	-0,7	-1,3	-8,5	-1,1	-1,3	-11,4	-0,6	-10,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,8	-0,8	-0,1	-0,8	-0,1	-0,3	-0,6	-0,2	-0,2	-0,8	-0,1	-0,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-24,0	-19,8	-8,6	-22,3	-8,6	-9,6	-13,2	-8,1	-9,5	-23,0	-8,0	-21,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-15,7	-15,7	-1,9	-17,9	-1,9	-2,4	-11,9	-2,1	-2,3	-15,3	-1,8	-17,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,7	-0,1	-1,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-586,0	-494,6	-225,4	-534,5	-225,4	-156,2	-51,2	-51,2	-177,2	-528,3	-175,6	-478,0
Öffentliche Stromversorgung^a		417,7	313,2	-39,3	349,5	-39,3	-112,1	-209,8	-209,8	-92,5	351,6	-95,5	284,8
Fernwärme		-79,8	-66,6	16,7	-63,0	16,7	20,2	13,0	13,0	21,6	-71,4	23,0	-54,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-54,0	-54,0	3,0	3,5	-67,7	-67,7	-67,7	-67,7	-54,0	-182,2	-23,8
Ernährungsgewerbe	15	-15,9	-15,9	-7,2	-0,3	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-15,9	-19,1	-3,0
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,4	-0,1
Textilgewerbe	17	-2,2	-2,2	-0,5	0,1	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-2,2	-17,9	-1,4
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	0,1	0,8	0,7
Papiergewerbe	21	-26,2	-26,2	-13,8	-0,1	-29,8	-29,8	-29,8	-29,8	-26,2	-13,1	-10,3
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,7	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-62,6	-62,6	-35,5	-36,2	-43,5	-43,5	-43,5	-43,5	-62,6	30,5	-20,3
Chemische Industrie ^b	24	-23,4	-23,4	11,0	0,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-23,4	-154,2	11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-2,0	-2,0	-0,6	0,0	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-2,0	-10,8	-1,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-35,1	-35,1	-7,3	-0,3	-19,2	-19,2	-19,2	-19,2	-35,1	67,0	36,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	9,6	9,6	-2,8	-6,4	65,2	65,2	65,2	65,2	9,6	165,6	132,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,4	-0,4	-0,2	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,4	-3,8	0,0
Maschinenbau	29	-1,4	-1,4	-0,8	0,0	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-1,4	-11,5	-0,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,7	-0,5	0,0	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,7	-9,5	-0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,6	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-8,6	-8,6	-1,2	0,2	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-8,6	-17,2	-4,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,9	-1,9	-0,6	0,0	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-1,9	-12,9	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-225,4	-225,4	-57,5	-39,0	-156,2	-156,2	-156,2	-156,2	-225,4	-191,1	115,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		-39,3	-47,6	-204,0	-221,2	-112,1	-112,1	-112,1	-112,1	-39,3	917,5	529,0
Fernwärme		16,7	25,0	13,4	12,1	20,2	20,2	20,2	20,2	16,7	-21,9	60,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	-248,1	704,5	704,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-483,6	-494,9	-111,0	-477,0	-111,0	-138,3	-245,4	-117,8	-136,2	-466,6	-102,2	-460,1
Ernährungsgewerbe	15	-82,5	-74,5	-44,6	-79,7	-44,6	-38,0	-39,4	-30,2	-37,2	-77,9	-40,8	-75,2
Tabakverarbeitung	16	-1,6	-1,4	-1,0	-1,7	-1,0	-0,8	-1,0	-0,7	-0,8	-1,6	-0,9	-1,6
Textilgewerbe	17	-43,9	-34,4	-5,3	-41,8	-5,3	-8,0	-33,3	-7,3	-7,9	-42,9	-5,1	-40,8
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	2,5	0,2	-0,1	0,2	-1,5	2,8	-1,1	-1,5	0,8	0,4	0,0
Papiergewerbe	21	-75,6	-79,5	-69,0	-80,4	-69,0	-76,3	-25,0	-65,9	-75,2	-70,9	-64,3	-75,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,3	1,7	-0,3	-0,1	-0,3	-0,5	1,5	-0,4	-0,5	1,3	-0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-10,3	-11,6	-129,9	-26,6	-129,9	-91,6	84,4	-66,5	-88,9	-0,5	-117,6	-16,5
Chemische Industrie ^b	24	-444,4	-350,9	-54,6	-407,2	-54,6	-54,8	-239,4	-32,6	-52,5	-425,7	-44,4	-389,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-27,7	-19,7	-5,0	-26,2	-5,0	-7,2	-18,0	-6,6	-7,2	-27,0	-4,7	-25,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-60,7	-58,1	-131,5	-31,7	-131,5	-99,9	-12,6	-55,6	-159,7	-41,2	-110,5	-12,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	66,4	119,0	-12,0	114,4	-12,0	99,1	382,8	171,8	106,9	100,5	23,8	147,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,8	-7,7	-1,1	-9,6	-1,1	-1,4	-6,3	-1,1	-1,3	-9,6	-1,0	-9,3
Maschinenbau	29	-30,5	-27,7	-4,2	-30,2	-4,2	-6,7	-22,5	-5,9	-6,7	-29,6	-3,9	-29,3
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,6	-2,9	-0,1	-4,4	-0,1	-0,2	-3,2	-0,2	-0,2	-4,5	-0,1	-4,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-24,3	-16,7	-2,2	-23,0	-2,2	-3,3	-17,7	-2,9	-3,3	-23,6	-2,1	-22,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,7	-1,7	-0,4	-1,8	-0,4	-0,6	-1,3	-0,6	-0,6	-1,7	-0,4	-1,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-51,7	-43,5	-21,1	-48,5	-21,1	-23,1	-30,1	-20,1	-22,7	-49,7	-19,8	-46,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-32,5	-32,3	-4,8	-36,7	-4,8	-5,7	-24,8	-5,2	-5,6	-31,7	-4,6	-35,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,5	-1,4	-0,2	-2,3	-0,2	-0,7	-0,3	-0,7	-0,7	-0,4	-0,2	-2,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-1.319,3	-1.136,6	-598,2	-1.216,4	-598,2	-459,7	-249,7	-249,7	-501,8	-1.204,0	-498,6	-1.103,3
Öffentliche Stromversorgung^a		311,2	102,1	-603,0	174,7	-603,0	-748,4	-943,9	-943,9	-709,2	178,9	-715,2	45,4
Fernwärme		-166,3	-140,0	26,7	-132,8	26,7	33,7	19,2	19,2	36,6	-149,4	39,4	-116,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-111,0	-111,0	3,0	4,0	-138,3	-138,3	-138,3	-138,3	-111,0	-367,3	-50,6
Ernährungsgewerbe	15	-44,6	-44,6	-27,3	-13,5	-38,0	-38,0	-38,0	-38,0	-44,6	-51,1	-18,9
Tabakverarbeitung	16	-1,0	-1,0	-1,0	-0,4	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-1,0	-1,1	-0,6
Textilgewerbe	17	-5,3	-5,3	-1,9	-0,7	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-5,3	-36,6	-3,7
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,2	0,1	-0,1	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	0,2	1,6	1,3
Papiergewerbe	21	-69,0	-69,0	-44,3	-16,9	-76,3	-76,3	-76,3	-76,3	-69,0	-42,9	-37,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,3	-0,3	0,1	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	1,4	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-129,9	-129,9	-75,7	-77,0	-91,6	-91,6	-91,6	-91,6	-129,9	56,3	-45,4
Chemische Industrie ^b	24	-54,6	-54,6	14,2	-6,4	-54,8	-54,8	-54,8	-54,8	-54,6	-316,1	15,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-5,0	-5,0	-2,1	-0,9	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-5,0	-22,6	-3,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-131,5	-131,5	-76,1	-62,1	-99,9	-99,9	-99,9	-99,9	-131,5	72,7	12,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	-12,0	-12,0	-36,8	-44,1	99,1	99,1	99,1	99,1	-12,0	300,0	233,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,1	-1,1	-0,8	-0,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,1	-7,9	-0,5
Maschinenbau	29	-4,2	-4,2	-3,1	-1,5	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-4,2	-24,4	-2,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-3,8	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-2,2	-2,2	-1,7	-0,8	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-2,2	-19,8	-1,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,4	-0,4	-0,3	-0,1	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,4	-1,4	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-21,1	-21,1	-6,1	-3,4	-23,1	-23,1	-23,1	-23,1	-21,1	-38,2	-12,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-4,8	-4,8	-2,1	-0,9	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-4,8	-26,8	-3,3
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,2	-0,3	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-598,2	-598,2	-262,3	-225,4	-459,7	-459,7	-459,7	-459,7	-598,2	-529,6	83,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		-603,0	-619,5	-932,2	-966,6	-748,4	-748,4	-748,4	-748,4	-603,0	1.310,7	533,7
Fernwärme		26,7	43,3	20,1	17,5	33,7	33,7	33,7	33,7	26,7	-50,5	113,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	-1.174,4	730,6	730,6
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-	-11,7	-	-	-	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-20,0	-	-20,0	-7,0	-14,1	-3,6	-6,5	-	-12,9	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	4,3	-	4,3	-	-	-	-	-	4,4	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,4	4,8	3,8	-2.038,3	3,8	-	4,8	-	-	4,5	4,1	2,1
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-1,1	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3,0	-4,4	-	-	-	-	4,3	-	-	1,1	-	-20,9
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,1	0,3	-26,3	1,4	-26,3	-4,1	1,9	0,4	-	1,1	-7,0	1,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,8	3,3	1,3	3,2	1,3	3,1	4,2	3,6	3,2	3,1	2,2	3,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-22.010,4	-	-22.010,4	-	-	-	-	-	-32,3	-
Maschinenbau	29	-	-	-556,5	-	-556,5	-	-	-	-	-	-34,2	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-25,5	-	-25,5	-	-	-	-	-	-14,2	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-1.859,6	-	-1.859,6	-	-	-	-	-	-34,9	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-2,2	-2,2	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung^a		3,9	3,7	1,3	3,8	1,3	-0,9	-24,5	-24,5	-0,1	3,8	-0,2	3,6
Fernwärme		-	-	5,0	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

		-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE
Gleiche Minderung	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)	2010	2010	2010
€/t CO ₂	€/t CO ₂	€/t CO ₂	€/t CO ₂	€/t CO ₂	€/t CO ₂
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	- - 3,6 3,7	- - - -	- - - -	- - - -
Ernährungsgewerbe	15	- - -6,6 0,3	- - - -	- - - -	- - - -1,2
Tabakverarbeitung	16	-20,0 -20,0 -24,7 0,0	-7,0 -7,0 -7,0 -7,0	-20,0 -297,1	-1,7
Textilgewerbe	17	- - -9,6 0,6	- - - -	- - - -	- - - -
Bekleidungsgewerbe	18	- - 5,0 5,0	- - - -	- - - -	- - - 5,0
Ledergewerbe	19	4,3 4,3 -1,9 -3,9	- - - -	4,3 -	4,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	3,8 3,8 3,0 -1,1	- - - -	3,8 4,7	4,7
Papiergewerbe	21	- - -11,8 0,2	- - - -	- -9,9	-5,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	- - 5,0 5,0	- - - -	- 5,0	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	- - - -	- - - -	- 4,0	-
Chemische Industrie ^b	24	- - 3,9 1,7	- - - -	- -	3,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	- - -6,3 0,4	- - - -	- -	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-26,3 -26,3 -1,0 0,1	-4,1 -4,1 -4,1 -4,1	-26,3 3,1	2,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	1,3 1,3 0,4 0,0	3,1 3,1 3,1 3,1	1,3 4,0	3,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-22.010,4 -21.873,5 -6,6 0,1	- - - -	-22.010,4 -	-0,5
Maschinenbau	29	-556,5 -556,4 -7,1 0,1	- - - -	-556,5 -	-1,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-25,5 -25,5 -17,9 0,0	- - - -	-25,5 -	-1,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1.859,6 -1.858,7 -8,7 0,1	- - - -	-1.859,6 -	-0,9
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	- - -14,4 0,2	- - - -	- -	-9,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	5,0 5,0 5,0 -	- - - -	5,0 -	5,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	- - -2,1 0,6	- - - -	- -	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	- - -6,1 0,4	- - - -	- -	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	- - -6,9 0,5	- - - -	- -	-15,3
Recycling	37	- - - -	- - - -	- 5,0	5,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		- - -2,7 -1,3	- - - -	- -	2,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		1,3 1,2 -18,8 -50,3	-0,9 -0,9 -0,9 -0,9	1,3 4,4	4,1
Fernwärme		5,0 5,0 5,0 5,0	5,0 5,0 5,0 5,0	5,0 -	5,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-5,5 -5,5 -5,5 -5,5	-5,5 -5,5 -5,5 -5,5	-5,5 3,7	3,7
Staat (Auktionierung)		- - - -	- - - -	- -	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In-		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen			

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-24,2	-	-	-	-	
Tabakverarbeitung	16	-	-	-40,6	-	-40,6	-14,3	-28,7	-7,5	-13,4	-	-26,2	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	
Ledergewerbe	19	-	-	8,6	-	8,6	-	-	-	-	8,7	-	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	8,8	9,6	7,5	-4.156,3	7,5	-	9,7	-	-	9,0	8,2	4,1
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-2,3	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-6,1	-8,8	-	-	-	-	8,6	-	-	2,2	-	-42,1
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,5	-53,1	2,7	-53,1	-8,4	3,8	0,7	-	2,0	-14,2	3,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	5,3	6,3	2,2	6,2	2,2	6,0	8,2	7,0	6,1	6,0	4,0	6,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-44.562,2	-	-44.562,2	-	-	-	-	-	-65,5	-
Maschinenbau	29	-	-	-1.128,9	-	-1.128,9	-	-	-	-	-	-69,5	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-51,7	-	-51,7	-	-	-	-	-	-28,9	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-3.764,5	-	-3.764,5	-	-	-	-	-	-70,8	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	-	10,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-4,8	-4,8	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		7,5	7,1	1,8	7,3	1,8	-3,1	-56,1	-56,1	-1,3	7,3	-1,6	6,9
Fernwärme		-	-	10,0	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	7,1	7,4	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-13,8	0,3	-	-	-	-	-	-	-2,6
Tabakverarbeitung	16	-40,6	-40,6	-50,1	-0,1	-14,3	-14,3	-14,3	-14,3	-40,6	-601,8	-3,6
Textilgewerbe	17	-	-	-19,6	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	10,0
Ledergewerbe	19	8,6	8,6	-4,1	-8,2	-	-	-	-	8,6	-	9,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	7,5	7,5	5,9	-2,4	-	-	-	-	7,5	9,5	9,3
Papiergewerbe	21	-	-	-24,0	0,3	-	-	-	-	-	-20,0	-10,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	7,7	3,1	-	-	-	-	-	-	7,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-12,9	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-53,1	-53,1	-2,0	0,0	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4	-53,1	6,2	4,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	0,1	-0,7	6,0	6,0	6,0	6,0	2,2	7,9	7,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-44.562,2	-44.285,2	-13,6	0,1	-	-	-	-	-44.562,2	-	-1,0
Maschinenbau	29	-1.128,9	-1.128,7	-14,6	0,1	-	-	-	-	-1.128,9	-	-2,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-51,7	-51,7	-36,3	-0,1	-	-	-	-	-51,7	-	-2,3
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3.764,5	-3.762,7	-17,8	0,1	-	-	-	-	-3.764,5	-	-2,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-29,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-18,6
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-4,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-12,5	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-14,2	1,0	-	-	-	-	-	-	-31,2
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-5,8	-3,1	-	-	-	-	-	-	4,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		1,8	1,4	-43,3	-114,0	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	1,8	8,6	7,9
Fernwärme		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	7,3	7,3
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-37,2	-	-	-	-	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-61,7	-	-61,7	-21,9	-43,6	-11,5	-20,4	-	-39,9	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	12,9	-	12,9	-	-	-	-	-	13,1	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	13,1	14,5	11,2	-6.307,7	11,2	-	14,5	-	-	13,4	12,3	6,1
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-3,6	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-9,2	-13,3	-	-	-	-	12,9	-	-	3,3	-	-63,2
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,7	-80,0	4,0	-80,0	-12,7	5,6	1,1	-	3,0	-21,4	5,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,8	9,3	3,0	9,2	3,0	8,8	12,3	10,3	9,0	8,9	5,8	9,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-67.649,7	-	-67.649,7	-	-	-	-	-	-99,7	-
Maschinenbau	29	-	-	-1.714,1	-	-1.714,1	-	-	-	-	-	-105,7	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-78,4	-	-78,4	-	-	-	-	-	-43,9	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-5.719,2	-	-5.719,2	-	-	-	-	-	-107,7	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	-	15,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-7,5	-7,5	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung^a		10,8	10,0	0,8	10,3	0,8	-7,6	-98,7	-98,7	-4,5	10,3	-4,9	9,7
Fernwärme		-	-	14,6	-	14,6	14,7	14,5	14,5	14,7	-	14,7	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	10,4	10,8	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-21,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-4,3
Tabakverarbeitung	16	-61,7	-61,7	-76,1	-0,3	-21,9	-21,9	-21,9	-21,9	-61,7	-911,9	-5,6
Textilgewerbe	17	-	-	-30,0	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	-	15,0
Ledergewerbe	19	12,9	12,9	-6,4	-12,6	-	-	-	-	12,9	-	13,8
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	11,2	11,2	8,7	-3,9	-	-	-	-	11,2	14,2	14,0
Papiergewerbe	21	-	-	-36,5	0,3	-	-	-	-	-	-30,5	-16,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	11,4	3,8	-	-	-	-	-	-	11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-19,8	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-80,0	-80,0	-3,1	0,0	-12,7	-12,7	-12,7	-12,7	-80,0	9,3	7,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,0	3,0	-0,2	-1,5	8,8	8,8	8,8	8,8	3,0	11,7	11,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-67.649,7	-67.229,1	-20,8	-0,1	-	-	-	-	-67.649,7	-	-1,8
Maschinenbau	29	-1.714,1	-1.713,9	-22,4	-0,1	-	-	-	-	-1.714,1	-	-3,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-78,4	-78,4	-55,1	-0,2	-	-	-	-	-78,4	-	-3,6
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-5.719,2	-5.716,4	-27,2	-0,1	-	-	-	-	-5.719,2	-	-3,3
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-44,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-28,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-6,7	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-19,1	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-21,8	1,3	-	-	-	-	-	-	-47,6
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-9,1	-4,9	-	-	-	-	-	-	6,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		0,8	0,2	-76,6	-198,3	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	0,8	12,6	11,4
Fernwärme		14,6	14,7	14,5	14,5	14,7	14,7	14,7	14,7	14,6	-	14,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	-21,8	10,5	10,5
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-	-	-	-	-95,6	-	-	-	-	
Tabakverarbeitung	16	-	-	-151,1	-	-151,1	-57,1	-108,5	-32,6	-53,6	-	-99,7	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	24,9	-	24,9	-	-	-	-	-	25,4	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	25,6	28,7	21,2	-14.815,2	21,2	-	28,9	-	-	26,3	23,7	9,1
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	-13,1	-	-	-	-	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	-	30,0	-	-
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-23,7	-32,7	-	-	-	-	25,3	-	-	4,2	-	-143,3
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-7,5	-6,3	-210,8	2,2	-210,8	-40,3	6,2	-5,3	-	-0,4	-62,2	6,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	14,0	17,4	3,4	17,2	3,4	16,3	23,9	19,6	16,8	16,4	9,6	18,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-161.010,9	-	-161.010,9	-	-	-	-	-	-242,9	-
Maschinenbau	29	-	-	-4.074,7	-	-4.074,7	-	-	-	-	-	-256,6	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-190,0	-	-190,0	-	-	-	-	-	-108,7	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-13.658,0	-	-13.658,0	-	-	-	-	-	-262,9	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	-	30,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	-	30,0	-	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-	-	-	-	-23,4	-23,4	-	-	-	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		16,0	13,1	-29,6	14,2	-29,6	-93,8	-	-	-65,9	14,3	-69,3	12,0
Fernwärme		-	-	26,6	-	26,6	27,2	25,7	25,7	27,3	-	27,5	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	16,7	18,0	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-57,4	-5,6	-	-	-	-	-	-	-16,3
Tabakverarbeitung	16	-151,1	-151,1	-185,2	-6,1	-57,1	-57,1	-57,1	-57,1	-151,1	-2.159,2	-18,7
Textilgewerbe	17	-	-	-76,7	-1,8	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	30,0	30,0	-	-	-	-	-	-	30,0
Ledergewerbe	19	24,9	24,9	-21,0	-35,8	-	-	-	-	24,9	-	27,1
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	21,2	21,2	15,3	-14,3	-	-	-	-	21,2	28,1	27,6
Papiergewerbe	21	-	-	-89,1	-4,0	-	-	-	-	-	-75,2	-42,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	30,0	30,0	-	-	-	-	-	30,0	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,6	-
Chemische Industrie ^b	24	-	-	19,5	-2,1	-	-	-	-	-	-	19,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-52,5	-3,3	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-210,8	-210,8	-15,9	-8,1	-40,3	-40,3	-40,3	-40,3	-210,8	15,5	10,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,4	3,4	-3,7	-6,6	16,3	16,3	16,3	16,3	3,4	22,7	21,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-161.010,9	-160.010,0	-55,2	-5,9	-	-	-	-	-161.010,9	-	-9,9
Maschinenbau	29	-4.074,7	-4.074,1	-58,7	-5,9	-	-	-	-	-4.074,7	-	-14,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-190,0	-190,0	-135,1	-5,9	-	-	-	-	-190,0	-	-13,9
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-13.658,0	-13.651,3	-70,6	-6,1	-	-	-	-	-13.658,0	-	-13,6
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-110,2	-5,0	-	-	-	-	-	-	-72,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-22,4	-2,9	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-50,8	-3,5	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-57,3	-2,6	-	-	-	-	-	-	-118,4
Recycling	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	30,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-27,3	-17,3	-	-	-	-	-	-	10,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		-29,6	-33,3	-	-	-93,8	-93,8	-93,8	-93,8	-29,6	22,4	18,2
Fernwärme		26,6	27,7	25,9	25,5	27,2	27,2	27,2	27,2	26,6	-	29,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	-142,4	17,0	17,0
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE										
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung										
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung									
											Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000							
		2010				2010				2010										
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂										
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1							
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3							
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3							
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7							
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1							
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4							
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8							
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4							
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2							
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3							
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8							
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1							
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7							
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2							
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1							
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1							
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2							
Öffentliche Stromversorgung^a		43,5	36,5	13,0	38,9	13,0	8,1	1,6	1,6	9,4	39,0	9,2	34,6							
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6							
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8							
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-3,5	-3,5	0,3	0,3	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-3,5	-12,0	-1,5
Ernährungsgewerbe	15	-0,3	-0,3	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,6
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-0,5	-0,5	0,4	1,3	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	0,4	0,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3,7	-3,7	-1,9	-1,9	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-3,7	2,5	-0,9
Chemische Industrie ^b	24	-1,3	-1,3	1,0	0,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-10,0	1,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,7	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,4	0,4	2,3	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	7,2	5,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,9	3,9	3,1	2,8	7,6	7,6	7,6	7,6	3,9	14,3	12,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,3	-0,3	0,2	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,9	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-5,4	-5,4	5,8	7,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-5,4	-3,1	17,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		13,0	12,4	2,0	0,9	8,1	8,1	8,1	8,1	13,0	76,8	50,9
Fernwärme		1,2	1,8	1,0	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	-1,3	4,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	72,3	72,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		43,5	36,5	13,0	38,9	13,0	8,1	1,6	1,6	9,4	39,0	9,2	34,6
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-3,5	-3,5	0,3	0,3	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-3,5	-12,0	-1,5
Ernährungsgewerbe	15	-0,3	-0,3	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,6
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-0,5	-0,5	0,4	1,3	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	0,4	0,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3,7	-3,7	-1,9	-1,9	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-3,7	2,5	-0,9
Chemische Industrie ^b	24	-1,3	-1,3	1,0	0,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-10,0	1,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,7	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,4	0,4	2,3	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	7,2	5,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,9	3,9	3,1	2,8	7,6	7,6	7,6	7,6	3,9	14,3	12,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,3	-0,3	0,2	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,9	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-5,4	-5,4	5,8	7,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-5,4	-3,1	17,3
Öffentliche Stromversorgung^a		13,0	12,4	2,0	0,9	8,1	8,1	8,1	8,1	13,0	76,8	50,9
Fernwärme		1,2	1,8	1,0	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	-1,3	4,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	72,3	72,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE										
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung										
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung									
											Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000							
		2010				2010				2010										
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂										
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1							
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3							
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3							
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7							
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1							
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4							
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8							
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4							
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2							
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3							
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8							
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1							
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7							
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2							
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1							
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1							
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2							
Öffentliche Stromversorgung^a		43,5	36,5	13,0	38,9	13,0	8,1	1,6	1,6	9,4	39,0	9,2	34,6							
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6							
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8							
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-3,5	-3,5	0,3	0,3	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-3,5	-12,0	-1,5
Ernährungsgewerbe	15	-0,3	-0,3	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,6
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Papiergewerbe	21	-0,5	-0,5	0,4	1,3	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	0,4	0,6
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-3,7	-3,7	-1,9	-1,9	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-3,7	2,5	-0,9
Chemische Industrie ^b	24	-1,3	-1,3	1,0	0,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-10,0	1,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,7	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,4	0,4	2,3	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	7,2	5,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,9	3,9	3,1	2,8	7,6	7,6	7,6	7,6	3,9	14,3	12,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,3	-0,3	0,2	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,9	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-5,4	-5,4	5,8	7,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-5,4	-3,1	17,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		13,0	12,4	2,0	0,9	8,1	8,1	8,1	8,1	13,0	76,8	50,9
Fernwärme		1,2	1,8	1,0	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	-1,3	4,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	72,3	72,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Alternativ

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE										
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung										
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung									
											Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000							
		2010				2010				2010										
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂										
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,9	-16,3	-3,5	-15,7	-3,5	-4,4	-8,0	-3,7	-4,3	-15,3	-3,2	-15,1							
Ernährungsgewerbe	15	-1,5	-1,3	-0,3	-1,4	-0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	-1,4	-0,1	-1,3							
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,1	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3							
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Papiergewerbe	21	-0,7	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,7	1,0	-0,4	-0,7	-0,5	-0,3	-0,7							
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,3	0,3	-3,7	-0,2	-3,7	-2,4	3,5	-1,6	-2,3	0,6	-3,3	0,1							
Chemische Industrie ^b	24	-14,3	-11,1	-1,3	-13,0	-1,3	-1,3	-7,4	-0,5	-1,2	-13,6	-0,9	-12,4							
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,6	-0,1	-0,8	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1	-0,8							
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,8	2,9	0,4	3,8	0,4	1,5	4,4	3,0	-0,5	3,4	1,1	4,4							
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,5	8,3	3,9	8,1	3,9	7,6	17,1	10,0	7,9	7,7	5,1	9,2							
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3							
Maschinenbau	29	-0,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,8							
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1							
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7							
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,4	-1,1	-0,3	-1,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-1,3	-0,3	-1,2							
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	-0,1	-1,1	-0,1	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	-1,1							
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1							
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-29,4	-23,3	-5,4	-26,0	-5,4	-0,8	6,2	6,2	-2,2	-25,6	-2,1	-22,2							
Öffentliche Stromversorgung^a		39,8	32,8	9,3	35,3	9,3	4,5	-2,0	-2,0	5,8	35,4	5,6	31,0							
Fernwärme		-5,2	-4,3	1,2	-4,1	1,2	1,5	1,0	1,0	1,6	-4,6	1,6	-3,6							
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2							
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Alternativ

[illegible]

Anhang II.8

Zertifikatspreis:	5/10/15/30 €/t CO ₂
Vermeidungskosten-Variante:	Pragmatic Approach
Baseline:	Referenz

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
					Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	
		2010				2010				2010				
		Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-76,6	-78,5	-14,5	-75,5	-14,5	-19,1	-36,9	-15,7	-18,7	-73,8	-13,1	-72,7	
Ernährungsgewerbe	15	-9,4	-8,1	-3,1	-9,0	-3,1	-2,0	-2,3	-0,7	-1,9	-8,7	-2,5	-8,2	
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	
Textilgewerbe	17	-7,1	-5,5	-0,6	-6,7	-0,6	-1,1	-5,3	-1,0	-1,1	-6,9	-0,6	-6,6	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,2	0,2	0,1	
Papiergewerbe	21	-7,3	-7,9	-6,2	-8,1	-6,2	-7,4	1,2	-5,7	-7,2	-6,5	-5,4	-7,3	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	17,6	17,4	-2,3	14,9	-2,3	4,1	33,4	8,3	4,5	19,2	-0,3	16,6	
Chemische Industrie ^b	24	-67,6	-52,0	-2,6	-61,4	-2,6	-2,7	-33,4	1,0	-2,3	-64,5	-0,9	-58,4	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,3	-3,0	-0,5	-4,1	-0,5	-0,9	-2,7	-0,8	-0,9	-4,2	-0,5	-4,0	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	11,4	11,8	-0,4	16,3	-0,4	4,9	19,4	12,3	-5,1	14,7	3,1	19,4	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	38,2	47,0	25,1	46,2	25,1	43,7	90,9	55,8	45,0	43,9	31,1	51,7	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,5	-1,2	-0,1	-1,5	-0,1	-0,1	-0,9	-0,1	-0,1	-1,5	-0,1	-1,4	
Maschinenbau	29	-4,7	-4,2	-0,3	-4,6	-0,3	-0,7	-3,3	-0,6	-0,7	-4,5	-0,2	-4,5	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3,8	-2,6	-0,1	-3,6	-0,1	-0,3	-2,7	-0,3	-0,3	-3,7	-0,1	-3,5	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,3	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,4	-6,0	-2,2	-6,8	-2,2	-2,6	-3,8	-2,1	-2,5	-7,0	-2,0	-6,5	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,1	-5,1	-0,5	-5,8	-0,5	-0,7	-3,9	-0,6	-0,7	-5,0	-0,5	-5,7	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-128,7	-98,2	-8,5	-111,5	-8,5	14,6	49,6	49,6	7,6	-109,5	8,1	-92,7	
Öffentliche Stromversorgung^a		259,9	225,1	107,5	237,2	107,5	83,3	50,7	50,7	89,8	237,9	88,8	215,6	
Fernwärme		-19,1	-14,7	13,1	-13,5	13,1	14,3	11,9	11,9	14,8	-16,2	15,2	-10,8	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-14,5	-14,5	4,5	4,6	-19,1	-19,1	-19,1	-19,1	-14,5	-57,2	-4,5
Ernährungsgewerbe	15	-3,1	-3,1	-0,2	2,1	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-3,1	-4,2	1,2
Tabakverarbeitung	16	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0
Textilgewerbe	17	-0,6	-0,6	-0,1	0,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-5,9	-0,4
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,4	0,3
Papiergewerbe	21	-6,2	-6,2	-2,1	2,5	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-6,2	-1,8	-0,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-2,3	-2,3	6,7	6,5	4,1	4,1	4,1	4,1	-2,3	28,7	11,8
Chemische Industrie ^b	24	-2,6	-2,6	8,8	5,4	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,6	-46,2	9,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,5	-0,5	-0,1	0,1	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,5	-3,5	-0,2
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-0,4	-0,4	8,8	11,2	4,9	4,9	4,9	4,9	-0,4	33,6	23,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,1	25,1	21,0	19,8	43,7	43,7	43,7	43,7	25,1	77,1	66,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,2	0,0
Maschinenbau	29	-0,3	-0,3	-0,1	0,2	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,3	-3,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-3,1	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-2,2	-2,2	0,2	0,7	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,2	-5,1	-0,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,5	-0,5	-0,1	0,1	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	-4,2	-0,3
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-8,5	-8,5	47,5	53,6	14,6	14,6	14,6	14,6	-8,5	2,9	105,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		107,5	104,8	52,7	46,9	83,3	83,3	83,3	83,3	107,5	426,5	297,0
Fernwärme		13,1	15,9	12,0	11,6	14,3	14,3	14,3	14,3	13,1	0,2	27,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	429,7	429,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

[illegible]

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
					Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		
		2010				2010				2010				
		Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-153,3	-157,0	-29,1	-151,0	-29,1	-38,2	-73,8	-31,3	-37,4	-147,6	-26,1	-145,4	
Ernährungsgewerbe	15	-19,0	-16,4	-6,4	-18,1	-6,4	-4,2	-4,7	-1,6	-4,0	-17,5	-5,2	-16,6	
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	
Textilgewerbe	17	-14,2	-11,0	-1,3	-13,5	-1,3	-2,2	-10,6	-2,0	-2,2	-13,8	-1,2	-13,1	
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	1,0	0,3	0,1	0,3	-0,3	1,1	-0,2	-0,3	0,4	0,3	0,2	
Papiergewerbe	21	-14,7	-16,0	-12,5	-16,3	-12,5	-14,9	2,2	-11,5	-14,6	-13,1	-10,9	-14,7	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,5	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	35,2	34,8	-4,7	29,8	-4,7	8,1	66,8	16,5	9,0	38,5	-0,5	33,2	
Chemische Industrie ^b	24	-135,3	-104,1	-5,3	-122,9	-5,3	-5,4	-66,9	2,0	-4,6	-129,0	-1,9	-116,9	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-8,7	-6,0	-1,1	-8,2	-1,1	-1,8	-5,4	-1,6	-1,8	-8,4	-1,0	-7,9	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	22,6	23,4	-1,0	32,3	-1,0	9,5	38,6	24,3	-10,4	29,1	6,0	38,5	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	74,5	92,0	48,4	90,5	48,4	85,4	180,0	109,6	88,0	85,9	60,3	101,5	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,1	-2,3	-0,1	-3,0	-0,1	-0,2	-1,9	-0,2	-0,2	-3,0	-0,1	-2,9	
Maschinenbau	29	-9,3	-8,4	-0,6	-9,2	-0,6	-1,4	-6,7	-1,1	-1,4	-9,0	-0,5	-8,9	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	-1,4	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-7,6	-5,1	-0,3	-7,2	-0,3	-0,7	-5,4	-0,5	-0,6	-7,4	-0,2	-7,0	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,5	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-14,7	-12,0	-4,5	-13,7	-4,5	-5,2	-7,5	-4,2	-5,1	-14,1	-4,1	-13,0	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,3	-10,2	-1,1	-11,7	-1,1	-1,4	-7,7	-1,2	-1,3	-10,0	-1,0	-11,4	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,7	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-260,0	-199,1	-19,7	-225,7	-19,7	26,5	96,5	96,5	12,5	-221,6	13,5	-188,0	
Öffentliche Stromversorgung^a		508,3	438,6	203,6	462,8	203,6	155,1	89,9	89,9	168,1	464,2	166,1	419,7	
Fernwärme		-38,1	-29,4	26,2	-26,9	26,2	28,5	23,7	23,7	29,5	-32,5	30,4	-21,5	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-29,1	-29,1	8,9	9,3	-38,2	-38,2	-38,2	-38,2	-29,1	-114,5	-8,9
Ernährungsgewerbe	15	-6,4	-6,4	-0,6	3,9	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-6,4	-8,6	2,2
Tabakverarbeitung	16	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0
Textilgewerbe	17	-1,3	-1,3	-0,2	0,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-1,3	-11,7	-0,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	0,3	0,2	0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,3	0,7	0,6
Papiergewerbe	21	-12,5	-12,5	-4,3	4,9	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	-12,5	-3,8	-1,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-4,7	-4,7	13,4	13,0	8,1	8,1	8,1	8,1	-4,7	57,4	23,5
Chemische Industrie ^b	24	-5,3	-5,3	17,6	10,7	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,3	-92,5	17,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,1	-1,1	-0,1	0,3	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,1	-6,9	-0,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-1,0	-1,0	17,4	22,1	9,5	9,5	9,5	9,5	-1,0	67,0	47,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	48,4	48,4	40,1	37,7	85,4	85,4	85,4	85,4	48,4	152,4	130,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-2,4	0,1
Maschinenbau	29	-0,6	-0,6	-0,2	0,3	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-0,6	-7,3	0,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,3	-0,3	-0,1	0,2	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,3	-6,2	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-4,5	-4,5	0,5	1,4	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-4,5	-10,2	-1,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,1	-1,1	-0,2	0,2	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,1	-8,4	-0,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-19,7	-19,7	92,3	104,6	26,5	26,5	26,5	26,5	-19,7	3,2	207,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		203,6	198,0	93,8	82,3	155,1	155,1	155,1	155,1	203,6	841,4	582,4
Fernwärme		26,2	31,7	24,0	23,2	28,5	28,5	28,5	28,5	26,2	0,5	55,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	845,1	845,1
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		Basisjahr 2000	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990
						2010							
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-230,0	-235,6	-43,7	-226,7	-43,7	-57,3	-110,9	-47,1	-56,2	-221,5	-39,3	-218,2
Ernährungsgewerbe	15	-28,8	-24,8	-9,8	-27,4	-9,8	-6,6	-7,3	-2,6	-6,1	-26,5	-8,0	-25,1
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,4	-0,2	-0,5	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,5	-0,2	-0,5
Textilgewerbe	17	-21,3	-16,5	-2,0	-20,2	-2,0	-3,3	-15,9	-3,0	-3,3	-20,7	-1,8	-19,7
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	1,5	0,4	0,2	0,4	-0,5	1,6	-0,3	-0,5	0,6	0,5	0,3
Papiergewerbe	21	-22,3	-24,2	-18,9	-24,6	-18,9	-22,6	3,1	-17,4	-22,1	-19,9	-16,6	-22,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,7	0,9	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	52,8	52,2	-7,0	44,7	-7,0	12,2	100,2	24,7	13,5	57,7	-0,8	49,7
Chemische Industrie ^b	24	-203,2	-156,4	-8,3	-184,6	-8,3	-8,4	-100,7	2,7	-7,2	-193,8	-3,2	-175,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-13,0	-9,0	-1,6	-12,3	-1,6	-2,8	-8,2	-2,4	-2,7	-12,6	-1,5	-11,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	33,7	35,0	-1,7	48,2	-1,7	14,1	57,8	36,2	-15,8	43,5	8,8	57,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	110,6	136,9	71,4	134,6	71,4	127,0	268,8	163,4	130,9	127,7	89,3	151,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,6	-3,5	-0,2	-4,5	-0,2	-0,3	-2,8	-0,2	-0,3	-4,4	-0,2	-4,3
Maschinenbau	29	-14,0	-12,6	-0,9	-13,9	-0,9	-2,1	-10,0	-1,7	-2,1	-13,5	-0,7	-13,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,2	-1,4	0,0	-2,1	0,0	-0,1	-1,6	0,0	-0,1	-2,2	0,0	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-11,5	-7,7	-0,4	-10,8	-0,4	-1,0	-8,2	-0,8	-1,0	-11,1	-0,4	-10,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,8	-0,8	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,5	-0,2	-0,2	-0,7	-0,1	-0,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-22,2	-18,0	-6,8	-20,5	-6,8	-7,8	-11,4	-6,4	-7,7	-21,2	-6,2	-19,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-15,4	-15,4	-1,6	-17,6	-1,6	-2,0	-11,6	-1,8	-2,0	-15,0	-1,5	-17,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,6	-0,1	-1,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-392,2	-300,9	-31,6	-340,7	-31,6	37,6	142,6	142,6	16,5	-334,5	18,1	-284,2
Öffentliche Stromversorgung ^a		738,8	634,3	281,7	670,6	281,7	209,0	111,3	111,3	228,6	672,7	225,6	605,9
Fernwärme		-57,7	-44,5	38,8	-40,9	38,8	42,3	35,1	35,1	43,8	-49,2	45,2	-32,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-43,7	-43,7	13,3	13,8	-57,3	-57,3	-57,3	-57,3	-43,7	-171,8	-13,5
Ernährungsgewerbe	15	-9,8	-9,8	-1,2	5,7	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-9,8	-13,1	3,0
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,0
Textilgewerbe	17	-2,0	-2,0	-0,3	0,4	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-2,0	-17,6	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	0,4	0,3	0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,4	1,1	0,9
Papiergewerbe	21	-18,9	-18,9	-6,6	7,1	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-18,9	-5,9	-3,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,8	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-7,0	-7,0	20,1	19,5	12,2	12,2	12,2	12,2	-7,0	86,1	35,3
Chemische Industrie ^b	24	-8,3	-8,3	26,1	15,8	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4	-8,3	-139,0	26,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,6	-1,6	-0,2	0,4	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-1,6	-10,4	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-1,7	-1,7	26,0	33,0	14,1	14,1	14,1	14,1	-1,7	100,4	70,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	71,4	71,4	59,0	55,4	127,0	127,0	127,0	127,0	71,4	227,4	194,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-3,6	0,1
Maschinenbau	29	-0,9	-0,9	-0,3	0,5	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-0,9	-11,0	0,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,4	-0,4	-0,2	0,3	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,4	-9,2	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,6	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-6,8	-6,8	0,6	2,0	-7,8	-7,8	-7,8	-7,8	-6,8	-15,4	-2,3
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,6	-1,6	-0,2	0,3	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-1,6	-12,6	-0,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-31,6	-31,6	136,3	154,7	37,6	37,6	37,6	37,6	-31,6	2,6	309,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		281,7	273,5	117,1	99,9	209,0	209,0	209,0	209,0	281,7	1.238,6	850,1
Fernwärme		38,8	47,1	35,5	34,2	42,3	42,3	42,3	42,3	38,8	0,2	82,3
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	288,9	1.241,5	1.241,5
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Gesamtkosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung				
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000		-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
					Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998		Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	
		2010				2010				2010				
		Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-461,2	-472,5	-88,6	-454,6	-88,6	-115,9	-223,0	-95,4	-113,7	-444,2	-79,8	-437,7	
Ernährungsgewerbe	15	-62,2	-54,3	-24,3	-59,4	-24,3	-17,8	-19,2	-9,9	-16,9	-57,6	-20,6	-54,9	
Tabakverarbeitung	16	-1,2	-1,0	-0,5	-1,2	-0,5	-0,4	-0,5	-0,3	-0,4	-1,1	-0,5	-1,1	
Textilgewerbe	17	-42,8	-33,3	-4,2	-40,7	-4,2	-6,9	-32,2	-6,2	-6,8	-41,8	-4,0	-39,7	
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2	
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,1	3,0	0,8	0,4	0,8	-1,0	3,3	-0,6	-0,9	1,3	0,9	0,5	
Papiergewerbe	21	-50,4	-54,3	-43,7	-55,1	-43,7	-51,1	0,3	-40,6	-50,0	-45,6	-39,1	-50,3	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,4	1,8	-0,2	0,1	-0,2	-0,4	1,6	-0,2	-0,3	1,4	-0,2	0,1	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	104,1	102,8	-15,6	87,8	-15,6	22,8	198,8	47,8	25,5	113,8	-3,2	97,9	
Chemische Industrie ^b	24	-409,6	-316,1	-19,8	-372,4	-19,8	-20,0	-204,6	2,2	-17,6	-390,8	-9,6	-354,5	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-26,4	-18,3	-3,6	-24,9	-3,6	-5,9	-16,7	-5,2	-5,8	-25,6	-3,4	-24,2	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	45,3	47,9	-25,5	74,3	-25,5	6,1	93,4	50,4	-53,7	64,8	-4,5	93,2	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	210,8	263,4	132,4	258,8	132,4	243,6	527,2	316,3	251,3	244,9	168,3	291,9	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,3	-7,2	-0,5	-9,0	-0,5	-0,8	-5,7	-0,6	-0,8	-9,0	-0,5	-8,8	
Maschinenbau	29	-28,5	-25,7	-2,2	-28,3	-2,2	-4,8	-20,6	-4,0	-4,7	-27,6	-1,9	-27,4	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,5	-2,9	-0,1	-4,3	-0,1	-0,1	-3,2	-0,1	-0,1	-4,4	-0,1	-4,2	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-23,2	-15,6	-1,2	-21,9	-1,2	-2,3	-16,6	-1,8	-2,2	-22,6	-1,0	-21,3	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,6	-1,6	-0,3	-1,7	-0,3	-0,5	-1,1	-0,4	-0,5	-1,5	-0,3	-1,6	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-45,7	-37,5	-15,0	-42,4	-15,0	-17,0	-24,1	-14,1	-16,7	-43,7	-13,7	-40,5	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-31,2	-31,1	-3,6	-35,5	-3,6	-4,4	-23,5	-3,9	-4,4	-30,4	-3,4	-34,5	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,4	-1,3	-0,1	-2,2	-0,1	-0,7	-0,2	-0,6	-0,7	-0,4	-0,1	-2,2	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		-837,1	-654,4	-116,0	-734,1	-116,0	22,5	232,5	232,5	-19,6	-721,7	-16,4	-621,0	
Öffentliche Stromversorgung^a		1.176,5	967,4	262,3	1.040,0	262,3	116,9	-78,6	-78,6	156,1	1.044,2	150,1	910,7	
Fernwärme		-118,5	-92,2	74,5	-85,0	74,5	81,5	67,0	67,0	84,4	-101,6	87,2	-68,8	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-88,6	-88,6	25,4	26,4	-115,9	-115,9	-115,9	-115,9	-88,6	-344,9	-28,2
Ernährungsgewerbe	15	-24,3	-24,3	-7,0	6,7	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-24,3	-30,8	1,4
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,5	-0,6	0,0	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,7	-0,1
Textilgewerbe	17	-4,2	-4,2	-0,8	0,4	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-4,2	-35,5	-2,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,8	0,8	0,6	0,5	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,8	2,1	1,8
Papiergewerbe	21	-43,7	-43,7	-19,1	8,3	-51,1	-51,1	-51,1	-51,1	-43,7	-17,6	-12,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,3	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	1,5	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-15,6	-15,6	38,6	37,4	22,8	22,8	22,8	22,8	-15,6	170,7	69,0
Chemische Industrie ^b	24	-19,8	-19,8	49,0	28,4	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-19,8	-281,3	50,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-3,6	-3,6	-0,8	0,4	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-3,6	-21,2	-1,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-25,5	-25,5	29,9	43,9	6,1	6,1	6,1	6,1	-25,5	178,7	118,5
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	132,4	132,4	107,6	100,4	243,6	243,6	243,6	243,6	132,4	444,4	377,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,5	-0,5	-0,3	0,1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,5	-7,4	0,1
Maschinenbau	29	-2,2	-2,2	-1,2	0,4	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-2,2	-22,4	-0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-3,8	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,2	-1,2	-0,7	0,2	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-1,2	-18,7	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	-1,3	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-15,0	-15,0	-0,1	2,6	-17,0	-17,0	-17,0	-17,0	-15,0	-32,1	-6,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-3,6	-3,6	-0,8	0,3	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-3,6	-25,5	-2,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,1	-0,3	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-116,0	-116,0	219,9	256,8	22,5	22,5	22,5	22,5	-116,0	-47,4	565,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		262,3	245,8	-66,9	-101,3	116,9	116,9	116,9	116,9	262,3	2.176,0	1.399,0
Fernwärme		74,5	91,0	67,9	65,3	81,5	81,5	81,5	81,5	74,5	-2,7	161,4
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	220,9	2.125,9	2.125,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Stromerzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoffdifferenzier	gesamt/brennstoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. €				Mio. €				Mio. €		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ernährungsgewerbe	15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Öffentliche Stromversorgung^a		33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
Öffentliche Stromversorgung ^a		50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ernährungsgewerbe	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chemische Industrie ^b	24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	
Öffentliche Stromversorgung^a		327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Eigene Vermeidungskosten

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Ernährungsgewerbe	15	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Tabakverarbeitung	16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Textilgewerbe	17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Chemische Industrie ^b	24	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Maschinenbau	29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4	327,4
Fernwärme		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
		Mio. €				Mio. €				Mio. €			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-76,6	-78,5	-14,5	-75,5	-14,5	-19,1	-36,9	-15,7	-18,7	-73,8	-13,1	-72,7
Ernährungsgewerbe	15	-9,5	-8,2	-3,2	-9,1	-3,2	-2,1	-2,3	-0,8	-2,0	-8,8	-2,6	-8,3
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,1	-0,2
Textilgewerbe	17	-7,1	-5,5	-0,6	-6,7	-0,6	-1,1	-5,3	-1,0	-1,1	-6,9	-0,6	-6,6
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,5	-0,1	-0,2	0,2	0,2	0,1
Papiergewerbe	21	-7,4	-8,1	-6,3	-8,2	-6,3	-7,5	1,0	-5,8	-7,3	-6,6	-5,5	-7,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	17,6	17,4	-2,3	14,9	-2,3	4,1	33,4	8,2	4,5	19,2	-0,3	16,6
Chemische Industrie ^b	24	-67,6	-52,0	-2,6	-61,4	-2,6	-2,7	-33,4	1,0	-2,3	-64,5	-0,9	-58,4
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,3	-3,0	-0,5	-4,1	-0,5	-0,9	-2,7	-0,8	-0,9	-4,2	-0,5	-4,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	11,2	11,6	-0,6	16,0	-0,6	4,6	19,2	12,0	-5,3	14,4	2,9	19,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	38,0	46,8	25,0	46,0	25,0	43,5	90,8	55,6	44,8	43,7	30,9	51,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-1,5	-1,2	-0,1	-1,5	-0,1	-0,1	-0,9	-0,1	-0,1	-1,5	-0,1	-1,4
Maschinenbau	29	-4,7	-4,2	-0,3	-4,6	-0,3	-0,7	-3,3	-0,6	-0,7	-4,5	-0,2	-4,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-3,8	-2,6	-0,1	-3,6	-0,1	-0,3	-2,7	-0,3	-0,3	-3,7	-0,1	-3,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,3	-0,3	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-7,4	-6,0	-2,3	-6,8	-2,3	-2,6	-3,8	-2,1	-2,6	-7,1	-2,1	-6,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-5,1	-5,1	-0,5	-5,9	-0,5	-0,7	-3,9	-0,6	-0,7	-5,0	-0,5	-5,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-129,4	-98,9	-9,2	-112,2	-9,2	13,9	48,9	48,9	6,8	-110,2	7,4	-93,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		256,7	221,8	104,3	233,9	104,3	80,1	47,5	47,5	86,6	234,6	85,6	212,4
Fernwärme		-19,1	-14,7	13,1	-13,5	13,1	14,3	11,9	11,9	14,8	-16,2	15,2	-10,8
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-14,5	-14,5	4,5	4,6	-19,1	-19,1	-19,1	-19,1	-14,5	-57,2	-4,5
Ernährungsgewerbe	15	-3,2	-3,2	-0,3	2,0	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-3,2	-4,3	1,1
Tabakverarbeitung	16	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0
Textilgewerbe	17	-0,6	-0,6	-0,1	0,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-5,9	-0,4
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,4	0,3
Papiergewerbe	21	-6,3	-6,3	-2,2	2,4	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-6,3	-2,0	-1,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-2,3	-2,3	6,7	6,5	4,1	4,1	4,1	4,1	-2,3	28,7	11,8
Chemische Industrie ^b	24	-2,6	-2,6	8,8	5,4	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,6	-46,2	9,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,5	-0,5	-0,1	0,1	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,5	-3,5	-0,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-0,6	-0,6	8,6	10,9	4,6	4,6	4,6	4,6	-0,6	33,4	23,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	25,0	25,0	20,8	19,6	43,5	43,5	43,5	43,5	25,0	77,0	65,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,2	0,0
Maschinenbau	29	-0,3	-0,3	-0,1	0,2	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,3	-3,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-3,1	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-2,3	-2,3	0,2	0,7	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,3	-5,1	-0,8
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-0,5	-0,5	-0,1	0,1	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	-4,2	-0,3
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-9,2	-9,2	46,8	52,9	13,9	13,9	13,9	13,9	-9,2	2,2	104,4
Öffentliche Stromversorgung ^a		104,3	101,5	49,4	43,7	80,1	80,1	80,1	80,1	104,3	423,3	293,7
Fernwärme		13,1	15,9	12,0	11,6	14,3	14,3	14,3	14,3	13,1	0,2	27,6
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	425,7	425,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,5	-317,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-153,3	-157,0	-29,1	-151,0	-29,1	-38,2	-73,9	-31,3	-37,4	-147,6	-26,1	-145,4
Ernährungsgewerbe	15	-19,2	-16,6	-6,6	-18,3	-6,6	-4,4	-4,9	-1,8	-4,2	-17,7	-5,4	-16,8
Tabakverarbeitung	16	-0,3	-0,3	-0,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
Textilgewerbe	17	-14,2	-11,0	-1,3	-13,5	-1,3	-2,2	-10,6	-2,0	-2,2	-13,8	-1,2	-13,1
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	1,0	0,3	0,1	0,3	-0,3	1,1	-0,2	-0,3	0,4	0,3	0,2
Papiergewerbe	21	-14,8	-16,1	-12,6	-16,4	-12,6	-15,1	2,1	-11,6	-14,7	-13,2	-11,1	-14,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,5	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	0,5	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	35,2	34,8	-4,7	29,8	-4,7	8,1	66,8	16,5	9,0	38,4	-0,6	33,1
Chemische Industrie ^b	24	-135,4	-104,2	-5,5	-123,0	-5,5	-5,5	-67,1	1,9	-4,8	-129,1	-2,1	-117,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-8,7	-6,0	-1,1	-8,2	-1,1	-1,9	-5,4	-1,6	-1,8	-8,4	-1,0	-7,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	22,3	23,2	-1,3	32,0	-1,3	9,2	38,3	24,0	-10,7	28,8	5,7	38,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	72,3	89,8	46,1	88,3	46,1	83,2	177,7	107,4	85,8	83,6	58,1	99,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-3,1	-2,3	-0,1	-3,0	-0,1	-0,2	-1,9	-0,2	-0,2	-3,0	-0,1	-2,9
Maschinenbau	29	-9,3	-8,4	-0,6	-9,3	-0,6	-1,4	-6,7	-1,2	-1,4	-9,0	-0,5	-9,0
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-1,5	-1,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	-1,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-7,6	-5,1	-0,3	-7,2	-0,3	-0,7	-5,5	-0,5	-0,6	-7,4	-0,2	-7,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,5	-0,5	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-14,8	-12,0	-4,5	-13,7	-4,5	-5,2	-7,6	-4,2	-5,1	-14,1	-4,1	-13,0
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-10,3	-10,2	-1,1	-11,7	-1,1	-1,4	-7,7	-1,2	-1,3	-10,0	-1,0	-11,4
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,4	0,0	-0,7	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,7
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-263,1	-202,2	-22,7	-228,8	-22,7	23,4	93,4	93,4	9,4	-224,6	10,5	-191,1
Öffentliche Stromversorgung ^a		474,5	404,9	169,8	429,0	169,8	121,3	56,2	56,2	134,4	430,5	132,4	385,9
Fernwärme		-38,1	-29,4	26,2	-26,9	26,2	28,5	23,7	23,7	29,5	-32,5	30,4	-21,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-29,1	-29,1	8,9	9,3	-38,2	-38,2	-38,2	-38,2	-29,1	-114,5	-8,9
Ernährungsgewerbe	15	-6,6	-6,6	-0,9	3,7	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-6,6	-8,8	2,0
Tabakverarbeitung	16	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0
Textilgewerbe	17	-1,3	-1,3	-0,2	0,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-1,3	-11,7	-0,8
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,3	0,3	0,2	0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,3	0,7	0,6
Papiergewerbe	21	-12,6	-12,6	-4,4	4,8	-15,1	-15,1	-15,1	-15,1	-12,6	-3,9	-2,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,5	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-4,7	-4,7	13,4	13,0	8,1	8,1	8,1	8,1	-4,7	57,4	23,5
Chemische Industrie ^b	24	-5,5	-5,5	17,5	10,6	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-92,6	17,8
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,1	-1,1	-0,1	0,3	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,1	-7,0	-0,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-1,3	-1,3	17,2	21,8	9,2	9,2	9,2	9,2	-1,3	66,7	46,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	46,1	46,1	37,9	35,5	83,2	83,2	83,2	83,2	46,1	150,2	127,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-2,4	0,1
Maschinenbau	29	-0,6	-0,6	-0,2	0,3	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-0,6	-7,3	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,3	-0,3	-0,1	0,2	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,3	-6,2	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-4,5	-4,5	0,4	1,4	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-4,5	-10,2	-1,6
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,1	-1,1	-0,2	0,2	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,1	-8,4	-0,6
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-22,7	-22,7	89,3	101,6	23,4	23,4	23,4	23,4	-22,7	0,1	204,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		169,8	164,3	60,1	48,6	121,3	121,3	121,3	121,3	169,8	807,7	548,7
Fernwärme		26,2	31,7	24,0	23,2	28,5	28,5	28,5	28,5	26,2	0,5	55,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	173,3	808,4	808,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,0	-635,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Industrie-Proz. nach Bedarf	Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-230,2	-235,8	-43,9	-226,9	-43,9	-57,5	-111,1	-47,3	-56,5	-221,7	-39,5	-218,4
Ernährungsgewerbe	15	-29,2	-25,3	-10,3	-27,9	-10,3	-7,0	-7,7	-3,1	-6,6	-27,0	-8,4	-25,6
Tabakverarbeitung	16	-0,5	-0,4	-0,2	-0,5	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,5	-0,2	-0,5
Textilgewerbe	17	-21,3	-16,5	-2,0	-20,2	-2,0	-3,3	-16,0	-3,0	-3,3	-20,8	-1,9	-19,7
Bekleidungsgewerbe	18	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Ledergewerbe	19	-0,7	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,6	1,5	0,4	0,2	0,4	-0,5	1,6	-0,3	-0,5	0,6	0,5	0,3
Papiergewerbe	21	-22,8	-24,7	-19,4	-25,1	-19,4	-23,1	2,6	-17,9	-22,6	-20,4	-17,1	-22,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,7	0,9	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,7	-0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	52,8	52,2	-7,0	44,6	-7,0	12,2	100,2	24,7	13,5	57,7	-0,8	49,7
Chemische Industrie ^b	24	-203,8	-157,0	-8,9	-185,2	-8,9	-9,0	-101,3	2,1	-7,8	-194,4	-3,8	-176,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-13,0	-9,0	-1,7	-12,3	-1,7	-2,8	-8,2	-2,5	-2,8	-12,7	-1,5	-11,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	33,4	34,7	-2,0	48,0	-2,0	13,8	57,5	36,0	-16,0	43,2	8,5	57,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	108,4	134,7	69,2	132,4	69,2	124,8	266,6	161,1	128,7	125,5	87,1	149,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-4,6	-3,5	-0,2	-4,5	-0,2	-0,4	-2,8	-0,2	-0,3	-4,5	-0,2	-4,3
Maschinenbau	29	-14,0	-12,6	-0,9	-13,9	-0,9	-2,2	-10,1	-1,8	-2,1	-13,6	-0,7	-13,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-2,2	-1,4	0,0	-2,1	0,0	-0,1	-1,6	0,0	-0,1	-2,2	0,0	-2,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-11,5	-7,7	-0,5	-10,8	-0,5	-1,0	-8,2	-0,8	-1,0	-11,2	-0,4	-10,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,8	-0,8	-0,1	-0,8	-0,1	-0,2	-0,5	-0,2	-0,2	-0,7	-0,1	-0,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-22,3	-18,2	-6,9	-20,6	-6,9	-7,9	-11,5	-6,5	-7,8	-21,3	-6,3	-19,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-15,5	-15,4	-1,6	-17,6	-1,6	-2,1	-11,6	-1,8	-2,0	-15,0	-1,5	-17,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,2	-0,6	-0,1	-1,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-1,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-396,8	-305,4	-36,2	-345,3	-36,2	33,0	138,0	138,0	11,9	-339,1	13,5	-288,8
Öffentliche Stromversorgung ^a		688,6	584,0	231,5	620,3	231,5	158,8	61,0	61,0	178,4	622,4	175,4	555,7
Fernwärme		-58,9	-45,7	37,6	-42,1	37,6	41,1	33,9	33,9	42,6	-50,4	44,0	-34,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-43,9	-43,9	13,1	13,6	-57,5	-57,5	-57,5	-57,5	-43,9	-172,0	-13,7
Ernährungsgewerbe	15	-10,3	-10,3	-1,7	5,2	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-10,3	-13,6	2,5
Tabakverarbeitung	16	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,0
Textilgewerbe	17	-2,0	-2,0	-0,3	0,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-2,0	-17,6	-1,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,4	0,4	0,3	0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,4	1,1	0,9
Papiergewerbe	21	-19,4	-19,4	-7,1	6,6	-23,1	-23,1	-23,1	-23,1	-19,4	-6,4	-3,5
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,8	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-7,0	-7,0	20,1	19,4	12,2	12,2	12,2	12,2	-7,0	86,1	35,3
Chemische Industrie ^b	24	-8,9	-8,9	25,5	15,2	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0	-8,9	-139,7	26,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-1,7	-1,7	-0,2	0,4	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-1,7	-10,5	-0,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-2,0	-2,0	25,7	32,7	13,8	13,8	13,8	13,8	-2,0	100,1	70,0
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	69,2	69,2	56,8	53,2	124,8	124,8	124,8	124,8	69,2	225,2	191,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	-3,6	0,1
Maschinenbau	29	-0,9	-0,9	-0,4	0,4	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-0,9	-11,0	0,2
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-1,9	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,5	-0,5	-0,2	0,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,5	-9,3	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,6	-0,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-6,9	-6,9	0,5	1,9	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9	-6,9	-15,5	-2,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,6	-1,6	-0,3	0,3	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-1,6	-12,6	-0,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-36,2	-36,2	131,7	150,2	33,0	33,0	33,0	33,0	-36,2	-2,0	304,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		231,5	223,2	66,9	49,7	158,8	158,8	158,8	158,8	231,5	1.188,3	799,8
Fernwärme		37,6	45,9	34,3	33,1	41,1	41,1	41,1	41,1	37,6	-0,9	81,1
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9	1.185,4	1.185,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-952,5	-952,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990		Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. €				Mio. €				Mio. €					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-463,3	-474,7	-90,8	-456,7	-90,8	-118,1	-225,1	-97,6	-115,9	-446,4	-81,9	-439,9
Ernährungsgewerbe	15	-71,3	-63,4	-33,4	-68,6	-33,4	-26,9	-28,3	-19,0	-26,1	-66,8	-29,7	-64,0
Tabakverarbeitung	16	-1,4	-1,3	-0,8	-1,5	-0,8	-0,7	-0,8	-0,5	-0,6	-1,4	-0,8	-1,4
Textilgewerbe	17	-43,4	-33,9	-4,8	-41,3	-4,8	-7,4	-32,7	-6,8	-7,4	-42,3	-4,5	-40,3
Bekleidungsgewerbe	18	-0,2	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,2
Ledergewerbe	19	-1,4	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	1,1	3,0	0,7	0,3	0,7	-1,0	3,2	-0,6	-1,0	1,2	0,9	0,5
Papiergewerbe	21	-62,2	-66,1	-55,5	-66,9	-55,5	-62,9	-11,5	-52,4	-61,8	-57,4	-50,9	-62,0
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	1,4	1,8	-0,2	0,1	-0,2	-0,4	1,6	-0,2	-0,3	1,4	-0,2	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	100,9	99,6	-18,7	84,6	-18,7	19,6	195,6	44,7	22,3	110,7	-6,4	94,7
Chemische Industrie ^b	24	-415,3	-321,8	-25,6	-378,2	-25,6	-25,8	-210,3	-3,6	-23,4	-396,6	-15,4	-360,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-27,1	-19,0	-4,3	-25,6	-4,3	-6,6	-17,4	-5,9	-6,5	-26,3	-4,1	-24,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,4	8,1	-65,4	34,5	-65,4	-33,7	53,6	10,5	-93,5	24,9	-44,3	53,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	185,6	238,2	107,2	233,6	107,2	218,4	502,0	291,1	226,1	219,7	143,0	266,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-9,6	-7,4	-0,8	-9,3	-0,8	-1,1	-6,0	-0,9	-1,1	-9,3	-0,7	-9,0
Maschinenbau	29	-29,5	-26,7	-3,2	-29,2	-3,2	-5,8	-21,6	-5,0	-5,7	-28,6	-2,9	-28,4
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-4,5	-2,9	-0,1	-4,3	-0,1	-0,2	-3,2	-0,1	-0,2	-4,4	-0,1	-4,2
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-23,8	-16,2	-1,7	-22,5	-1,7	-2,8	-17,2	-2,4	-2,8	-23,1	-1,5	-21,8
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1,7	-1,6	-0,4	-1,8	-0,4	-0,6	-1,2	-0,5	-0,6	-1,6	-0,3	-1,7
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-48,4	-40,1	-17,7	-45,1	-17,7	-19,7	-26,8	-16,7	-19,4	-46,4	-16,4	-43,2
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-31,9	-31,7	-4,3	-36,2	-4,3	-5,1	-24,2	-4,6	-5,1	-31,1	-4,0	-35,2
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,4	-1,3	-0,1	-2,3	-0,1	-0,7	-0,2	-0,6	-0,7	-0,4	-0,1	-2,2
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-941,0	-758,2	-219,8	-838,0	-219,8	-81,4	128,6	128,6	-123,5	-825,6	-120,3	-724,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		849,1	640,0	-65,1	712,6	-65,1	-210,5	-406,0	-406,0	-171,3	716,8	-177,3	583,3
Fernwärme		-124,4	-98,1	68,6	-90,9	68,6	75,6	61,1	61,1	78,5	-107,5	81,3	-74,7
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zu- und Verkaufsaldo

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenziert	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. €				Mio. €				Mio. €				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-90,8	-90,8	23,3	24,2	-118,1	-118,1	-118,1	-118,1	-90,8	-347,0	-30,4
Ernährungsgewerbe	15	-33,4	-33,4	-16,2	-2,4	-26,9	-26,9	-26,9	-26,9	-33,4	-40,0	-7,7
Tabakverarbeitung	16	-0,8	-0,8	-0,8	-0,2	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,8	-0,9	-0,4
Textilgewerbe	17	-4,8	-4,8	-1,4	-0,2	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-4,8	-36,0	-3,2
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,7	0,7	0,6	0,4	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,7	2,1	1,7
Papiergewerbe	21	-55,5	-55,5	-30,8	-3,4	-62,9	-62,9	-62,9	-62,9	-55,5	-29,4	-23,7
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-0,2	-0,2	0,3	0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	1,5	0,1
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-18,7	-18,7	35,5	34,2	19,6	19,6	19,6	19,6	-18,7	167,6	65,9
Chemische Industrie ^b	24	-25,6	-25,6	43,3	22,6	-25,8	-25,8	-25,8	-25,8	-25,6	-287,1	44,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-4,3	-4,3	-1,5	-0,3	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-4,3	-21,9	-2,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-65,4	-65,4	-10,0	4,0	-33,7	-33,7	-33,7	-33,7	-65,4	138,8	78,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	107,2	107,2	82,4	75,1	218,4	218,4	218,4	218,4	107,2	419,2	352,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,8	-0,8	-0,5	-0,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,8	-7,6	-0,2
Maschinenbau	29	-3,2	-3,2	-2,1	-0,5	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-3,2	-23,4	-1,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-3,8	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-1,7	-1,7	-1,2	-0,3	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-1,7	-19,3	-0,5
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-0,4	-0,4	-0,2	-0,1	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,4	-1,3	-0,2
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-17,7	-17,7	-2,8	0,0	-19,7	-19,7	-19,7	-19,7	-17,7	-34,8	-8,7
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-4,3	-4,3	-1,5	-0,4	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-4,3	-26,2	-2,7
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,1	-0,3	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-219,8	-219,8	116,1	153,0	-81,4	-81,4	-81,4	-81,4	-219,8	-151,3	461,7
Öffentliche Stromversorgung ^a		-65,1	-81,6	-394,3	-428,7	-210,5	-210,5	-210,5	-210,5	-65,1	1.848,6	1.071,6
Fernwärme		68,6	85,1	62,0	59,4	75,6	75,6	75,6	75,6	68,6	-8,6	155,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	-216,3	1.688,8	1.688,8
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.905,1	-1.905,1
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-28,2	-	-28,2	-6,2	-8,0	-1,2	-5,3	-	-10,6	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-5,9	-	-5,9	-2,4	-4,6	-1,0	-2,2	-	-4,3	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	5,0	-	5,0	-	-	-	-	-	5,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	4,5	-	4,5	-	-	-	-	-	4,5	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,6	4,9	4,5	4,1	4,5	-	4,9	-	-	4,7	4,6	4,3
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	0,8	-59,6	-	-	-36,8	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	5,0	5,0	-	5,0	-	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,4	4,4	-121,3	4,3	-121,3	3,1	4,7	3,9	3,3	4,4	-0,6	4,4
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-25,7	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,3	2,3	-0,1	2,7	-0,1	1,3	2,9	2,4	-3,0	2,6	0,9	2,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,6	3,8	3,2	3,8	3,2	3,8	4,3	4,0	3,8	3,8	3,4	3,9
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-7,0	-	-7,0	-312,2	-	-10,3	-97,5	-	-4,1	-
Maschinenbau	29	-	-	-8,2	-	-8,2	-	-	-	-	-	-5,1	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-5,6	-	-5,6	-	-	-33,1	-	-	-3,8	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-8,0	-	-8,0	-	-	-	-	-	-4,9	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-223,6	-	-223,6	-	-	-	-	-	-42,0	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0	5,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-1,2	-	-1,2	1,2	2,6	2,6	0,7	-	0,8	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		4,2	4,1	3,5	4,2	3,5	3,2	2,6	2,6	3,3	4,2	3,3	4,1
Fernwärme		-	-	5,0	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	4,5	4,6	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-28,2	-28,2	-0,4	1,8	-6,2	-6,2	-6,2	-6,2	-28,2	-	1,2
Tabakverarbeitung	16	-5,9	-5,9	-6,7	1,0	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-5,9	-13,1	0,0
Textilgewerbe	17	-	-	-2,3	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	5,0
Ledergewerbe	19	4,5	4,5	3,6	3,6	-	-	-	-	4,5	-	4,7
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	4,5	4,5	4,4	4,2	-	-	-	-	4,5	4,8	4,8
Papiergewerbe	21	-	-	-2,5	1,4	-	-	-	-	-	-2,1	-0,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	5,0	5,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-121,3	-121,3	3,7	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	-121,3	4,6	4,2
Chemische Industrie ^b	24	-	-	4,4	4,1	-	-	-	-	-	-	4,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-1,2	1,6	-	-	-	-	-	-	-20,4
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-0,1	-0,1	2,0	2,3	1,3	1,3	1,3	1,3	-0,1	3,6	3,2
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	3,2	3,2	3,0	2,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,2	4,2	4,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-7,0	-7,0	-0,9	1,5	-312,2	-312,2	-312,2	-312,2	-7,0	-	1,2
Maschinenbau	29	-8,2	-8,2	-1,4	1,4	-	-	-	-	-8,2	-	0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-5,6	-5,6	-4,5	1,2	-	-	-	-	-5,6	-	0,6
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-8,0	-8,0	-1,7	1,4	-	-	-	-	-8,0	-	0,9
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-223,6	-223,6	-4,9	1,1	-	-	-	-	-223,6	-	-3,3
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	5,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	0,9	1,9	-	-	-	-	-	-	-11,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-1,6	1,4	-	-	-	-	-	-	-33,5
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	0,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-0,6
Recycling	37	5,0	5,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	5,0	5,0	5,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-1,2	-1,2	2,6	2,7	1,2	1,2	1,2	1,2	-1,2	0,3	3,5
Öffentliche Stromversorgung ^a		3,5	3,4	2,6	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,5	4,5	4,3
Fernwärme		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4,1	4,1
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-57,8	-	-57,8	-12,9	-16,6	-2,7	-11,1	-	-21,9	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-12,0	-	-12,0	-5,0	-9,4	-2,1	-4,6	-	-8,8	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	10,0	-	10,0	-	-	-	-	-	10,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	9,0	-	9,0	-	-	-	-	-	9,1	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	9,3	9,7	8,9	8,1	8,9	-	9,7	-	-	9,3	9,1	8,6
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	1,5	-120,4	-	-	-74,4	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	10,0	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	8,8	8,8	-244,0	8,6	-244,0	6,3	9,3	7,7	6,5	8,9	-1,2	8,7
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-53,7	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	4,5	4,6	-0,4	5,4	-0,4	2,6	5,8	4,7	-6,1	5,1	1,8	5,8
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,1	7,5	6,1	7,5	6,1	7,4	8,5	7,8	7,4	7,4	6,6	7,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-14,4	-	-14,4	-632,1	-	-21,1	-197,5	-	-8,4	-
Maschinenbau	29	-	-	-16,9	-	-16,9	-	-	-	-	-	-10,4	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-11,4	-	-11,4	-	-	-67,2	-	-	-7,8	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-16,4	-	-16,4	-	-	-	-	-	-10,0	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-452,9	-	-452,9	-	-	-	-	-	-85,1	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	-	10,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	10,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-2,7	-	-2,7	2,2	5,1	5,1	1,2	-	1,3	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		8,3	8,0	6,6	8,1	6,6	5,9	4,6	4,6	6,1	8,1	6,1	8,0
Fernwärme		-	-	10,0	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	10,0	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	9,1	9,1	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-57,8	-57,8	-0,9	3,4	-12,9	-12,9	-12,9	-12,9	-57,8	-	2,2
Tabakverarbeitung	16	-12,0	-12,0	-13,6	2,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-12,0	-26,6	-0,1
Textilgewerbe	17	-	-	-4,9	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Ledergewerbe	19	9,0	9,0	7,2	7,1	-	-	-	-	9,0	-	9,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	8,9	8,9	8,7	8,4	-	-	-	-	8,9	9,6	9,5
Papiergewerbe	21	-	-	-5,2	2,8	-	-	-	-	-	-4,4	-1,8
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	10,0	10,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-244,0	-244,0	7,3	7,3	6,3	6,3	6,3	6,3	-244,0	9,2	8,3
Chemische Industrie ^b	24	-	-	8,8	8,2	-	-	-	-	-	-	8,9
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-2,7	3,0	-	-	-	-	-	-	-41,6
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-0,4	-0,4	3,9	4,5	2,6	2,6	2,6	2,6	-0,4	7,1	6,3
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	6,1	6,1	5,7	5,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,1	8,3	8,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-14,4	-14,4	-2,0	2,9	-632,1	-632,1	-632,1	-632,1	-14,4	-	2,4
Maschinenbau	29	-16,9	-16,9	-3,0	2,7	-	-	-	-	-16,9	-	1,5
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-11,4	-11,4	-9,2	2,3	-	-	-	-	-11,4	-	1,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-16,4	-16,4	-3,6	2,8	-	-	-	-	-16,4	-	1,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-452,9	-452,8	-10,1	2,1	-	-	-	-	-452,9	-	-6,8
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	10,0	-	10,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	1,7	3,8	-	-	-	-	-	-	-22,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-3,3	2,7	-	-	-	-	-	-	-67,9
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	0,5	4,3	-	-	-	-	-	-	-1,3
Recycling	37	10,0	10,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-2,7	-2,7	5,0	5,3	2,2	2,2	2,2	2,2	-2,7	0,3	6,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		6,6	6,5	4,7	4,3	5,9	5,9	5,9	5,9	6,6	8,9	8,4
Fernwärme		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	8,1	8,1
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
		€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂			
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-88,7	-	-88,7	-19,9	-25,7	-4,5	-17,2	-	-33,7	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-18,4	-	-18,4	-7,7	-14,4	-3,3	-7,1	-	-13,4	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	15,0	-	15,0	-	-	-	-	-	15,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	13,5	-	13,5	-	-	-	-	-	13,6	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	13,9	14,6	13,4	12,1	13,4	-	14,6	-	-	14,0	13,6	12,8
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	2,1	-182,9	-	-	-113,1	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	15,0	15,0	-	15,0	-	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	13,2	13,2	-366,7	12,9	-366,7	9,4	14,0	11,6	9,7	13,3	-1,9	13,1
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-88,2	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	6,7	6,9	-0,6	8,1	-0,6	3,8	8,7	7,0	-9,3	7,7	2,6	8,7
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	11,2	9,1	11,1	9,1	11,0	12,8	11,7	11,0	11,0	9,8	11,4
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-22,0	-	-22,0	-959,8	-	-32,1	-299,9	-	-13,0	-
Maschinenbau	29	-	-	-25,8	-	-25,8	-	-	-	-	-	-16,0	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-17,4	-	-17,4	-	-	-101,9	-	-	-11,9	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-25,1	-	-25,1	-	-	-	-	-	-15,4	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-685,9	-	-685,9	-	-	-	-	-	-129,0	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	-	15,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	15,0	15,0	15,0	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0	15,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-4,4	-	-4,4	3,2	7,6	7,6	1,6	-	1,7	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		12,0	11,6	9,1	11,8	9,1	8,0	5,7	5,7	8,3	11,8	8,3	11,5
Fernwärme		-	-	14,8	-	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	-	14,8	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	13,6	13,6	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-88,7	-88,7	-1,7	5,0	-19,9	-19,9	-19,9	-19,9	-88,7	-	3,1
Tabakverarbeitung	16	-18,4	-18,4	-20,8	2,9	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7	-18,4	-40,5	-0,3
Textilgewerbe	17	-	-	-7,6	4,6	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Ledergewerbe	19	13,5	13,5	10,7	10,5	-	-	-	-	13,5	-	14,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	13,4	13,4	13,0	12,5	-	-	-	-	13,4	14,4	14,3
Papiergewerbe	21	-	-	-8,1	4,1	-	-	-	-	-	-6,8	-2,9
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	15,0	15,0	-	-	-	-	-	15,0	15,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-366,7	-366,7	11,0	10,9	9,4	9,4	9,4	9,4	-366,7	13,8	12,4
Chemische Industrie ^b	24	-	-	13,1	12,1	-	-	-	-	-	-	13,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-4,2	4,4	-	-	-	-	-	-	-63,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-0,6	-0,6	5,8	6,7	3,8	3,8	3,8	3,8	-0,6	10,6	9,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	9,1	9,1	8,4	8,1	11,0	11,0	11,0	11,0	9,1	12,4	12,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-22,0	-22,0	-3,2	4,3	-959,8	-959,8	-959,8	-959,8	-22,0	-	3,5
Maschinenbau	29	-25,8	-25,8	-4,7	3,9	-	-	-	-	-25,8	-	2,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-17,4	-17,4	-14,0	3,3	-	-	-	-	-17,4	-	1,5
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-25,1	-25,1	-5,6	4,0	-	-	-	-	-25,1	-	2,4
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-685,9	-685,9	-15,4	3,0	-	-	-	-	-685,9	-	-10,5
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	15,0	-	15,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	2,4	5,6	-	-	-	-	-	-	-34,5
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-5,2	4,0	-	-	-	-	-	-	-103,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	0,6	6,3	-	-	-	-	-	-	-2,2
Recycling	37	15,0	15,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	15,0	15,0	15,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-4,4	-4,4	7,4	7,9	3,2	3,2	3,2	3,2	-4,4	0,3	10,3
Öffentliche Stromversorgung ^a		9,1	9,0	5,8	5,3	8,0	8,0	8,0	8,0	9,1	13,1	12,3
Fernwärme		14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	4,9	14,9
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	11,9	11,9
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Durchschnittskosten

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung		Gleiche Minderung				
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂	Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung			
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	15	-	-	-219,4	-	-219,4	-54,0	-67,8	-16,8	-47,5	-	-87,2	-
Tabakverarbeitung	16	-	-	-48,8	-	-48,8	-23,6	-39,5	-13,2	-22,3	-	-37,2	-
Textilgewerbe	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	-	-	30,0	-	30,0	-	-	-	-	-	30,0	-
Ledergewerbe	19	-	-	26,4	-	26,4	-	-	-	-	-	26,6	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	27,3	28,9	26,2	23,3	26,2	-	29,0	-	-	27,6	26,7	24,9
Papiergewerbe	21	-	-	-	-	-	-	0,2	-427,5	-	-	-266,0	-
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	30,0	30,0	-	30,0	-	-	30,0	-	-	30,0	-	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	26,0	25,9	-815,5	25,3	-815,5	17,6	27,7	22,4	18,4	26,3	-7,4	25,8
Chemische Industrie ^b	24	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-265,8	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	9,1	9,4	-9,7	12,5	-9,7	1,7	14,1	9,7	-31,5	11,5	-1,3	14,1
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	20,1	21,5	16,8	21,4	16,8	21,0	25,0	22,6	21,2	21,0	18,5	22,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-	-	-58,0	-	-58,0	-2.290,1	-	-82,2	-719,6	-	-36,6	-
Maschinenbau	29	-	-	-66,8	-	-66,8	-	-	-	-	-	-43,7	-
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-	-	-46,2	-	-46,2	-	-	-245,3	-	-	-33,4	-
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-	-	-65,7	-	-65,7	-	-	-	-	-	-42,5	-
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-	-	-1.621,7	-	-1.621,7	-	-	-	-	-	-309,3	-
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	-	-	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	-	30,0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	37	30,0	30,0	30,0	-	30,0	-	30,0	-	-	30,0	30,0	-
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-	-	-16,0	-	-16,0	1,9	12,3	12,3	-1,9	-	-1,6	-
Öffentliche Stromversorgung ^a		20,4	19,0	9,6	19,5	9,6	5,2	-4,9	-4,9	6,6	19,6	6,4	18,6
Fernwärme		-	-	28,4	-	28,4	28,5	28,3	28,3	28,6	-	28,6	-
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
€/t CO ₂				€/t CO ₂				€/t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-	-	25,8	26,0	-	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	15	-219,4	-219,4	-10,2	5,9	-54,0	-54,0	-54,0	-54,0	-219,4	-	1,4
Tabakverarbeitung	16	-48,8	-48,8	-54,6	1,3	-23,6	-23,6	-23,6	-23,6	-48,8	-101,0	-6,1
Textilgewerbe	17	-	-	-23,7	5,4	-	-	-	-	-	-	-
Bekleidungsgewerbe	18	30,0	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Ledergewerbe	19	26,4	26,4	19,9	19,4	-	-	-	-	26,4	-	27,6
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	26,2	26,2	25,4	24,2	-	-	-	-	26,2	28,5	28,3
Papiergewerbe	21	-	-	-23,4	4,8	-	-	-	-	-	-20,4	-11,4
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	-	-	30,0	30,0	-	-	-	-	-	30,0	30,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	-815,5	-815,3	21,2	21,0	17,6	17,6	17,6	17,6	-815,5	27,4	24,3
Chemische Industrie ^b	24	-	-	24,6	21,8	-	-	-	-	-	-	24,7
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-	-	-15,6	4,9	-	-	-	-	-	-	-155,8
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	-9,7	-9,7	6,7	8,9	1,7	1,7	1,7	1,7	-9,7	18,9	15,9
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	16,8	16,8	15,2	14,7	21,0	21,0	21,0	21,0	16,8	24,3	23,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-58,0	-58,0	-13,3	4,5	-2.290,1	-2.290,1	-2.290,1	-2.290,1	-58,0	-	2,5
Maschinenbau	29	-66,8	-66,8	-16,8	3,7	-	-	-	-	-66,8	-	-0,7
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-46,2	-46,2	-38,4	2,6	-	-	-	-	-46,2	-	-1,9
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-65,7	-65,7	-19,2	3,8	-	-	-	-	-65,7	-	0,0
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	-1.621,7	-1.621,7	-41,5	1,8	-	-	-	-	-1.621,7	-	-30,1
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	30,0	30,0	30,0	30,0	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-	-	-0,4	7,4	-	-	-	-	-	-	-89,4
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-	-	-17,9	3,9	-	-	-	-	-	-	-250,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	-	-	-4,2	9,4	-	-	-	-	-	-	-10,7
Recycling	37	30,0	30,0	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	30,0	30,0	30,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,0	-16,0	11,9	13,1	1,9	1,9	1,9	1,9	-16,0	-5,0	18,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		9,6	9,2	-4,1	-6,7	5,2	5,2	5,2	5,2	9,6	23,9	21,5
Fernwärme		28,4	28,7	28,3	28,2	28,5	28,5	28,5	28,5	28,4	-55,0	29,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	21,1	21,1
Staat (Auktionierung)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 05 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		61,5	54,6	31,1	57,0	31,1	26,2	19,7	19,7	27,5	57,1	27,3	52,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	05 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		31,1	30,5	20,1	18,9	26,2	26,2	26,2	26,2	31,1	94,8	68,9
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	104,4	104,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 10 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		61,5	54,6	31,1	57,0	31,1	26,2	19,7	19,7	27,5	57,1	27,3	52,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	10 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Stromerzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoffdifferenziert	gesamt/brennstoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
		Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂		
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung^a		31,1	30,5	20,1	18,9	26,2	26,2	26,2	26,2	31,1	94,8	68,9
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	104,4	104,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, In		Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen										

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 15 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		61,5	54,6	31,1	57,0	31,1	26,2	19,7	19,7	27,5	57,1	27,3	52,7
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	15 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		31,1	30,5	20,1	18,9	26,2	26,2	26,2	26,2	31,1	94,8	68,9
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	104,4	104,4
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis 30 €/t CO₂
 Vermeidungskosten-Variante 4
 Baseline Referenz

	WZ93	-25% ggü. 1990 = -45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE			
		Gleiche Minderung				Gleiche Minderung	Öffentliche Strom- & FW-Erzeugung			Gleiche Minderung			
							-22 Mio. t CO ₂	-15 Mio. t CO ₂		Industrie-Proz. nach Bedarf	Kernenergie-Ausstattung		
		Basisjahr 1990	Basisperiode 1990-1992	Basisjahr 2000	Freie Wahl 1990-2000	Basisjahr 2000	Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 1998		Basisjahr 1998	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010			
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂					
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-15,2	-15,6	-2,8	-15,0	-2,8	-3,7	-7,3	-3,0	-3,7	-14,7	-2,5	-14,5
Ernährungsgewerbe	15	-1,2	-0,9	0,1	-1,1	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	-1,0	0,2	-0,9
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-1,4	-1,0	-0,1	-1,3	-0,1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,2	-1,3	-0,1	-1,3
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papiergewerbe	21	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0	-0,3	1,5	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	4,0	4,0	0,0	3,5	0,0	1,3	7,2	2,1	1,4	4,3	0,4	3,8
Chemische Industrie ^b	24	-13,3	-10,2	-0,3	-12,1	-0,3	-0,3	-6,5	0,4	-0,2	-12,7	0,0	-11,5
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	-0,8	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,8	0,0	-0,7
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	5,0	5,1	2,6	6,0	2,6	3,7	6,6	5,2	1,7	5,7	3,3	6,6
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	10,5	12,3	7,9	12,1	7,9	11,6	21,0	14,0	11,9	11,6	9,1	13,2
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Maschinenbau	29	-0,8	-0,7	0,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	-0,7	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-1,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,2	-1,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	-1,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,9	0,0	-1,1
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		-16,8	-10,7	7,2	-13,4	7,2	11,8	18,8	18,8	10,4	-13,0	10,5	-9,6
Öffentliche Stromversorgung ^a		57,8	50,8	27,3	53,2	27,3	22,5	16,0	16,0	23,8	53,4	23,6	48,9
Fernwärme		-3,8	-2,9	2,6	-2,7	2,6	2,9	2,4	2,4	3,0	-3,2	3,0	-2,2
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen													

Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO₂-Emissionen

Minderungsbedarf 2010

Zertifikatspreis	30 €/t CO2
Vermeidungskosten-Variante	4
Baseline	Referenz

	WZ93	-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE				-45 Mio. t CO ₂ ggü. 1998 orientiert an KWK-SVE		
		Gleiche Minderung	Gleiche Erhöhung Energie-Faktorkosten			Öffentl. Strom- erzeugung -21 Mio. t	Benchmark-Ausstattung			Gleiche Minderung	Auktionierung 15%	
			2000 (Zertifikate)	2010 (Zertifikate)	2010 (Zert. & Maßn.)		brennstoff- differenziert	gesamt/brenn- stoffdifferenzier	BAT-orientiert			
		Basisjahr 2000				Basisjahr 1998				Basisjahr 2000	Basisjahr 1990	Basisjahr 2000
		2010				2010				2010		
Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				Mio. t CO ₂				
Bergbau/Gew. von Steinen und Erden ^a	10 bis 14	-2,8	-2,8	1,0	1,0	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-2,8	-11,4	-0,8
Ernährungsgewerbe	15	0,1	0,1	0,7	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,1	1,0
Tabakverarbeitung	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Textilgewerbe	17	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-1,1	0,0
Bekleidungsgewerbe	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ledergewerbe	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Papiergewerbe	21	0,0	0,0	0,8	1,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9	1,1
Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	23	0,0	0,0	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	6,2	2,8
Chemische Industrie ^b	24	-0,3	-0,3	2,0	1,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-9,0	2,0
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden ^b	26	2,6	2,6	4,5	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	2,6	9,4	7,4
Metallerzeugung und -Bearbeitung ^{a,b}	27	7,9	7,9	7,1	6,8	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	18,3	16,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
Maschinenbau	29	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	0,1
Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung	31	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,1
Rundfunk-, TV- und Nachrichtentechnik	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medizin-, Meß-, Steuer-/Regelungstechnik, Optik	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34	-0,2	-0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8	0,1
Sonstiger Fahrzeugbau	35	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik, Sportgeräten	36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recycling	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bergbau und Industrie gesamt ^{a,b}		7,2	7,2	18,4	19,7	11,8	11,8	11,8	11,8	7,2	9,5	29,9
Öffentliche Stromversorgung ^a		27,3	26,8	16,3	15,2	22,5	22,5	22,5	22,5	27,3	91,1	65,2
Fernwärme		2,6	3,2	2,4	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	0,0	5,5
Bergbau, Industrie, Fernwärme und öffentliche Stromversorgung		37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	100,7	100,7
Staat (Auktionierung)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-63,5
Anmerkungen: ^a einschließlich Umgruppierungen zwischen Bergbau, Industrie und öffentlicher Stromversorgung - ^b einschließlich nicht-energiebedingter CO ₂ -Emissionen												