



Statistisches Bundesamt

Umwelt



Fachserie 19

Reihe 4

Umweltökonomische Gesamtrechnungen - Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse -

2000

Tabellen

Erscheinungsfolge: zweijährlich

Fachliche Informationen zu diesem Produkt können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:

Gruppe IV B, Telefon: 06 11 / 75 27 37 oder Fax: 06 11 / 75 39 71
oder E-mail: ugr@statistik-bund.de

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2001

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte vorbehalten.

Tabellenverzeichnis

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

Zusammenstellung wichtiger Hintergrundinformationen zur Beurteilung umweltökonomischer Gesamtrechnungen

1.1	Bevölkerung
1.1.1	Bevölkerung nach Ländern.....
1.1.2	Bevölkerung am 31.12.1998 nach ausgewählten Altersgruppen.....
1.1.3	Privathaushalte nach Zahl der Personen.....
1.1.4	Privathaushalte im April 1999 nach Haushaltsgröße und nach Ländern.....
1.2	Gesamtwirtschaft
1.2.1	Bruttoinlandsprodukt, -ationaleinkommen (-sozialprodukt) und Einkommen.....
1.2.2	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen.....
1.2.3	Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen in jeweiligen Preisen.....
1.3	Land- und Forstwirtschaft
1.3.1	Land- und forstwirtschaftliche Betriebe
1.3.1.1	Landwirtschaftliche Betriebe und landwirtschaftlich genutzte Fläche.....
1.3.1.2	Landwirtschaftliche Betriebe mit Viehhaltung 1997.....
1.3.1.3	Betriebe mit Waldfläche.....
1.3.2	Pflanzliche Produktion
1.3.2.1	Erntemengen ausgewählter Hauptfeldfrüchte.....
1.3.2.2	Hektarerträge ausgewählter Hauptfeldfrüchte.....
1.3.3	Tierische Produktion
1.3.3.1	Viehhaltung in den landwirtschaftlichen Betrieben.....
1.3.3.2	Viehbestand in Großvieheinheiten (GV) in den landwirtschaftlichen Betrieben.....
1.3.3.3	Struktur der Tierhaltung.....
1.3.3.4	Hauptsächliche Gründe für die Beanstandung ganzer Tierkörper bei der Schlachtier- und Fleischuntersuchung.....
1.3.3.5	Tierseuchensituation.....
1.4	Gewerbliche Wirtschaft
1.4.1	Beschäftigte und Umsatz
1.4.1.1	Beschäftigte und Umsatz von Betrieben des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen 1999.....
1.4.1.2	Unternehmen, Beschäftigte und Umsatz im Groß- und Einzelhandel sowie im Gastgewerbe.....
1.4.2	Produktion nach ausgewählten Güterarten
1.4.2.1	Eisen- und Stahlerzeugung.....
1.4.2.2	Absatzproduktion von ausgewählten anorganischen Grundstoffen und Chemikalien.....
1.4.2.3	Absatzproduktion von ausgewählten organischen Grundstoffen und Chemikalien.....
1.4.2.4	Absatzproduktion von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln.....
1.4.2.5	Gesamtproduktion von Kunststoffen, synthetischem Kautschuk und Chemiefasern.....
1.4.2.6	Absatzproduktion von Seifen, Wasch- und Reinigungsmitteln.....
1.4.2.7	Absatzproduktion von Anstrichstoffen, Verdünnungen und Industriereinigern.....
1.4.2.8	Gesamtproduktion ausgewählter "Packmittel".....
1.4.3	Verbrauch ausgewählter Erzeugnisse
1.4.3.1	Inlandsablieferungen ausgewählter Mineralölerzeugnisse.....
1.4.3.2	Verbrauch von NE-Metallen nach Verwendungszwecken.....

1.5	Verkehr
1.5.1	Personen- und Güterverkehr der Verkehrszweige
1.5.1.1	Personenverkehr.....
1.5.1.2	Fahrtzwecke nach Verkehrsbereichen im Personenverkehr.....
1.5.1.3	Güterverkehr.....
1.5.1.4	Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Wirtschafts- und Verkehrsbereichen.....
1.5.1.5	Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Energieträgern.....
1.5.2	Straßenverkehr
1.5.2.1	Länge der öffentlichen Straßen.....
1.5.2.2	Bestand an Kraftfahrzeugen.....
1.5.2.3	Personen- und Kombinationskraftwagen - Bestand nach Hubraumklassen.....
1.5.2.4	Neuzulassung von Kraftfahrzeugen.....
1.5.2.5	Jährliche Fahrleistungen im Kraftfahrzeugverkehr nach Fahrzeugarten.....
1.5.2.6	Kraftstoffverbrauch und Kraftstoffpreise im Straßenverkehr.....
1.5.2.7	Kraftstoffverbrauch und Fahrleistungen der Personen- und Kombinationskraft- wagen.....
1.5.2.8	Verbrauch von Auftausalzen auf Autobahnen und Bundesstraßen.....
1.5.3	Eisenbahnverkehr
1.5.3.1	Streckenlängen, Bahnhöfe und Haltepunkte der Eisenbahnen.....
1.5.3.2	Unternehmen und Bestand an Schienenfahrzeugen bei den Eisenbahnen.....
1.5.3.3	Verkehrsleistungen im Eisenbahnverkehr.....
1.5.4	Luftverkehr
1.5.4.1	Bestand an Luftfahrzeugen.....
1.5.4.2	Verkehr auf Flugplätzen.....
1.5.5	Binnenschifffahrt
1.5.5.1	Bestand an Binnenschiffen.....
1.5.5.2	Beförderte Güter und tonnenkilometrische Leistungen auf den Binnenwasser- straßen 1999.....
1.5.6	Seeschifffahrt
1.5.6.1	Bestand an Handelsschiffen (Seeschiffe).....
1.5.6.2	Schiffsverkehr über See.....
1.5.6.3	Güterumschlag in Seehäfen.....
1.5.7	Transport gefährlicher Güter
1.5.7.1	Gesamttransporte und Gefahrguttransporte
1.5.7.2	Gesamttransporte und geschätztes Gefahrgut nach Verkehrszweigen.....
1.5.7.3	Gesamttransporte und Gefahrgut der Statistik der Verkehrsleistungen deutscher Lastkraftfahrzeuge.....
1.6	Staat
1.6.1	Rechnungsmäßige Ausgaben und Einnahmen der Öffentlichen Haushalte.....
1.6.2	Entwicklung der Ausgaben Öffentlicher Haushalte nach ausgewählten Aufgaben- bereichen.....
1.7	Private Haushalte
1.7.1	Bewohnte Wohneinheiten 1998 nach Heizungs- und Gebäudearten.....
1.7.2	Wasserbedarf.....
1.7.3	Ankünfte, Übernachtungen und Aufenthaltsdauer nach Ländern.....

2 Nutzung von Fläche und Raum

Zusammenstellung von Ergebnissen, die den Aspekt der Nutzung der Umwelt als Standort für wirtschaftliche Aktivitäten verdeutlichen

2.1	Bodennutzung 1997 nach Nutzungsarten und Ländern.....
2.2	Nutzung der Siedlungs- und Verkehrsfläche 1997 nach Nutzungsarten und Produktionsbereichen.....
2.3	Fläche und Bevölkerung nach Ländern und Regierungsbezirken 1998.....
2.4	Städte mit 100 000 Einwohnern und mehr 1999.....
2.5	Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Kulturarten.....
2.6	Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Fruchtarten.....
2.7	Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen.....
2.8	Verkehrsnetz.....
2.9	Abraumbewegung im Braunkohlenbergbau nach Revieren.....
2.10	Bestandsentwicklung von Landinanspruchnahme im Braunkohlenbergbau und wieder nutzbar gemachte Flächen.....

3 Material- und Energieflüsse

Zusammenstellung übergreifender Darstellungen des Materialkontos und der Produktivitäten die Bereiche Rohstoff-, Energie- und Wassergewinnung sowie die Emissionen von Schadstoffen im weitesten Sinne.

3.1	Material- und Energieflüsse im Überblick
3.1.1	Einsatz von Umweltressourcen für wirtschaftliche Zwecke.....
3.1.2	Material- und Energieflüsse.....
3.1.3	Material- und Energieflüsse 1995.....
3.1.4	Einfuhr von Gütern nach Verarbeitungsgrad.....
3.1.5	Ausfuhr von Gütern nach Verarbeitungsgrad.....
3.1.6	Entnahme von Wasser aus und Abgabe von Wasser an die Natur der Produktionsbereiche und der Privaten Haushalte 1995.....
3.1.7	Abgabe von Wasser 1995.....
3.2	Rohstoffgewinnung
3.2.1	Förderung von Steinkohlen nach Revieren.....
3.2.2	Förderung von Braunkohlen nach Revieren.....
3.2.3	Förderung von Erdöl, Erdgas und Erdölgas.....
3.2.4	Förderung von Steinen und Erden und Salzen.....
3.3	Energieaufkommen und -verwendung
3.3.1	Struktur des Energieverbrauchs
3.3.2	Endenergieverbrauch nach Energieträgern.....
3.3.3	Endenergieverbrauch des Übrigen Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes nach Energieträgern.....
3.3.4	Endenergieverbrauch der Kleinverbraucher nach Energieträgern.....
3.3.5	Endenergieverbrauch der Haushalte nach Energieträgern.....
3.3.6	Energieverbrauch nach Wirtschaftsbereichen.....
3.3.7	Emissionsrelevanter Energieverbrauch nach Wirtschaftsbereichen.....
3.3.8	Stromerzeugungsanlagen.....
3.3.9	Standort und Leistung der Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland.....
3.4	Wassergewinnung
3.4.1	Wasseraufkommen im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe.....
3.4.2	Gesamtnutzung des Wassers im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe.....

3.4.3	Wasseraufkommen für die öffentliche Wasserversorgung nach Ländern 1998.....
3.4.4	Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste nach Ländern 1998.....
3.5	Luftemissionen
3.5.1	Emissionen nach Emittentengruppen.....
3.5.2	CO ₂ -Emissionen nach Wirtschaftsbereichen.....
3.5.3	Gesamtdeposition von oxidiertem Schwefel in ausgewählten Ländern Europas 1998.....
3.6	Abwasser
3.6.1	Schmutzwasseraufkommen in der öffentlichen Abwasserbeseitigung.....
3.6.2	Abwassereinleitung im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe nach Ländern.....
3.6.3	Abwasserverbleib bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung nach Ländern 1998.....
3.7	Abfall
3.7.1	Abfallaufkommen insgesamt (einschl. bauschuttähnlicher Massenabfälle) nach Produktionsbereichen.....
3.7.2	Nichtüberwachungsbedürftiger Abfall des Produzierenden Gewerbes nach Produktionsbereichen.....
3.7.3	Besonders überwachungsbedürftiger Abfall des Produzierenden Gewerbes nach Produktionsbereichen.....
3.7.4	Siedlungsabfälle 1996.....
3.8	Düngemittel, Pflanzenschutzmittel
3.8.1	Inlandsabsatz nach Düngerarten.....
3.8.2	Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft je Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche.....
3.8.3	Nährstoffzufuhr durch Stallung.....
3.8.4	Zugelassene Pflanzenschutzmittel.....
3.8.5	Produktion, Ein- und Ausfuhr sowie Inlandsabsatz an Wirkstoffen in Pflanzen- schutzmitteln.....
3.9	Wassergefährdende Stoffe
3.9.1	Unfälle beim Umgang und bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe nach Unfallort.....
3.9.2	Anzahl der Unfälle mit Folgen beim Umgang und bei der Beförderung wasser- gefährdender Stoffe.....
3.9.3	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen.....

4 Umweltzustand

Zusammenstellung einiger Eckdaten über gefährdete Tiere und Pflanzen sowie über Waldschäden.

4 Umweltzustand

4.1	Gefährdete Tiere und Pflanzen
4.1.1	Tier- und Pflanzenarten nach dem Grad ihrer Gefährdung.....
4.1.2	Rote Listen der Farn- und Blütenpflanzen 2000.....
4.1.3	Ein- und Ausfuhr lebender Arten gemäß Washingtoner Artenschutz- übereinkommen.....
4.2	Waldschäden
4.2.1	Waldschäden nach Ländern.....
4.2.2	Waldschäden nach Baumarten und teilweise nach Altersstufen.....
4.2.3	Waldbrände und ihre Ursachen.....
4.2.4	Waldschäden in Europa 1998.....

5 Umweltschutzmaßnahmen

Sowohl physische Angaben (etwa zu Abfall- und Abwasserbeseitigung) als auch ökonomische Angaben zum Umweltschutz, wobei ein besonderer Augenmerk auf die getätigten Investitionen, Ausgaben und Anlagevermögen für den Umweltschutz beim Staat, bei den Entsorgungsunternehmen und beim Produzierenden Gewerbe, liegt.

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.1	Abwasserbeseitigung
5.1.1	Öffentliche Abwasserbeseitigung
5.1.1.1	Sammelkanalisation.....
5.1.1.2	Kläranlagen.....
5.1.1.3	Klärschlammverbleib.....
5.1.2	Abwasserbeseitigung und Klärschlammanfall im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1995.....
5.2	Abfallentsorgung
5.2.1	Einsatz von Abfällen in ausgewählten Entsorgungsanlagen 1996.....
5.2.2	Abfallverbrennungsanlagen 1996.....
5.2.3	Kompostierungsanlagen 1996.....
5.2.3	Deponien nach Restvolumen.....
5.3	Neuzulassungen und Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen.....
5.4	Maßnahmen nach Unfällen bei Umgang und Beförderung wassergefährdender Stoffe
5.4.1	Sofortmaßnahmen.....
5.4.2	Folgemaßnahmen.....
5.5	Natur- und Landschaftsschutz
5.5.1	Naturwaldreservate.....
5.5.2	Naturschutzgebiete.....
5.5.3	Feuchtgebiete.....
5.5.4	Naturparke und Nationalparke.....
5.5.5	Hergestellte Anlagen und durchgeführte Maßnahmen in den Bereichen Naturschutz, Landschaftspflege sowie Bodenschutz in der Flurbereinigung.....
5.5.6	Förderung forstlicher Maßnahmen.....
5.6	Umweltvergehen

5.6.1	Straftaten gegen die Umwelt.....
5.6.2	Eingeleitete Ordnungswidrigkeits- und Strafverfahren, Verwarnungen, Bußgelder, Beschlagnahmungen und Einziehungen 1998 im Vollzug des Washingtoner Artenschutzübereinkommens (WA).....
5.7	Ökonomische Angaben zum Umweltschutz
5.7.1	Öffentliche Ausgaben und Einnahmen im Umweltschutz
5.7.1.1	Sachinvestitionen und laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Körperschaftsgruppen und Aufgabenbereichen.....
5.7.1.2	Unmittelbare Einnahmen der öffentlichen Haushalte für Umweltschutzmaßnahmen.....
5.7.1.3	Kommunale Gebühren für private Haushalte.....
5.7.1.4	Einnahmen umweltbezogener Steuern und Gebühren.....
5.7.2	Ausgaben für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)
5.7.2.1	Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe
5.7.2.2	Laufende Aufwendungen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe.....
5.7.3	Bruttoanlagevermögen, gesamtwirtschaftliche Aufwendungen und Ausgaben für den Umweltschutz
5.7.3.1	Umweltschutzausgaben in Preisen von 1995.....
5.7.3.2	Aufwendungen für Umweltschutz des Produzierenden Gewerbes und des Staates.....
5.7.3.3	Ausgaben für Umweltschutz des Produzierenden Gewerbes und des Staates.....
5.7.3.4	Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen in Preisen von 1995.....
5.7.3.5	Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschafts- und Umweltbereichen 1998 in Preisen von 1995.....
5.7.4	Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes
5.7.4.1	Finanzielle Aufwendungen des Bundes und der Länder im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe.....
5.7.4.2	Finanzierung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen.....
5.7.5	Index der Großhandelsverkaufspreise für Recyclingstoffe.....

Verzeichnis der Abbildungen

1	Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen
2	Entwicklung ausgewählter Viehbestände
3	Endenergieverbrauch nach Wirtschafts- und Verkehrsbereichen
4	Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Energieträgern
5□	Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Fruchtarten in % vom Ackerland
6	Material- und Energieflüsse 1995
7	Wasserfluss zwischen Natur und Wirtschaft und innerhalb der Wirtschaft 1995
8	Struktur des Energieverbrauchs 1996
9	Endenergieverbrauch 1996 insgesamt nach Energieträgern
10	Endenergieverbrauch 1996 der Haushalte nach Energieträgern
11	Elektrizitätserzeugung
12	Wasserabgabe
13	Gesamtemissionen ausgewählter Schadstoffe
14	Verbrauch mineralischer Düngemittel in der Landwirtschaft
15	Nährstoffzufuhr durch Stalldung
16	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen
17	Ausgewählte kommunale Gebühren für private Haushalte
18	Umweltbezogene Steuern
19	Umweltschutzausgaben
20	Bruttoanlagevermögen nach Umweltschutzbereichen 1998

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.1 Bevölkerung

1.1.1 Bevölkerung nach Ländern

Bundesland	1990	1992	1994	1996	1998
1 000 Durchschnitt					
Baden-Württemberg.....	9 726	10 074	10 250	10 345	10 408
Bayern.....	11 343	11 676	11 890	12 016	12 069
Berlin.....	3 420	3 454	3 477	3 467	3 414
Brandenburg.....	2 591	2 544	2 535	2 547	2 582
Bremen.....	679	684	682	679	671
Hamburg.....	1 640	1 677	1 705	1 708	1 702
Hessen.....	5 717	5 878	5 972	6 018	6 032
Mecklenburg-Vorpommern.....	1 933	1 873	1 837	1 820	1 803
Niedersachsen.....	7 340	7 523	7 679	7 796	7 853
Nordrhein-Westfalen.....	17 243	17 590	17 783	17 914	17 971
Rheinland-Pfalz.....	3 734	3 852	3 938	3 986	4 020
Saarland.....	1 070	1 080	1 084	1 083	1 077
Sachsen.....	4 796	4 664	4 596	4 556	4 506
Sachsen-Anhalt.....	2 890	2 809	2 769	2 732	2 690
Schleswig-Holstein.....	2 614	2 662	2 701	2 732	2 761
Thüringen.....	2 626	2 552	2 525	2 497	2 470
Deutschland.....	79 365	80 595	81 422	81 896	82 029

Quelle: Bevölkerungsstatistik

1.1.2 Bevölkerung am 31.12.1998 nach ausgewählten Altersgruppen

Alter von ... bis unter ... Jahren	Insgesamt		dar. Weiblich	
	1 000	%	1 000	%
unter 15.....	12 980	15,8	6 318	15,0
15 bis unter 40.....	28 791	35,1	13 984	33,3
40 bis unter 65.....	27 199	33,2	13 554	32,2
65 und älter.....	13 067	15,9	8 177	19,5
Insgesamt.....	82 037	100	42 033	100

Quelle: Bevölkerungsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.1 Bevölkerung

1.1.3 Privathaushalte nach Zahl der Personen

Jahr	Privathaushalte							Personen je Haushalt
	insge- samt	mit ... Personen					Haushalts- mitglieder	
		1	2	3	4	5 und mehr		
		%						
April 1991	35 256	33,6	30,8	17,1	13,5	5,0	80 152	2,27
Mai 1992	35 700	33,7	31,2	16,9	13,2	4,9	80 732	2,26
April 1993	36 230	34,2	31,4	16,5	13,0	4,9	81 428	2,25
April 1994	36 695	34,7	31,7	16,1	12,7	4,8	81 763	2,23
April 1995	36 938	34,9	32,1	15,8	12,4	4,7	81 894	2,22
April 1996	37 281	35,4	32,3	15,5	12,2	4,6	82 069	2,20
April 1997	37 457	35,4	32,6	15,3	12,1	4,6	82 235	2,20
April 1998	37 532	35,4	33,0	15,0	12,1	4,5	82 118	2,19
April 1999	37 795	35,7	33,2	14,9	11,8	4,4	82 251	2,18

Quelle: Volkszählungen, Mikrozensus

1.1.4 Privathaushalte im April 1999 nach Haushaltsgröße und nach Ländern *)

Land	insgesamt	Ein- personen- haushalte	Mehrpersonenhaushalte					Haus- halts- mitglieder	Personen je Haushalt
			zu- sammen	mit ... Personen					
				2	3	4	5 und mehr		
				1 000					
									Anzahl
Baden-Württemberg.....	4 718	1 711	3 007	1 467	667	610	263	10 497	2,22
Bayern.....	5 471	1 930	3 541	1 716	812	723	289	12 239	2,24
Berlin.....	1 807	855	952	561	211	138	43	3 396	1,88
Berlin- West.....	1 143	563	580	350	120	79	31	2 111	1,85
Berlin-Ost.....	664	292	372	211	90	59	12	1 285	1,94
Brandenburg.....	1 146	341	805	396	217	155	37	2 596	2,27
Bremen.....	348	160	188	112	38	28	10	667	1,92
Hamburg.....	916	450	467	277	93	70	27	1 707	1,86
Hessen.....	2 763	953	1 810	945	409	332	124	6 066	2,20
Mecklenburg-Vorpommern...	798	255	543	266	138	110	29	1 795	2,25
Niedersachsen.....	3 578	1 251	2 327	1 210	517	428	171	7 862	2,20
Nordrhein-Westfalen.....	8 267	2 940	5 327	2 833	1 184	922	388	17 938	2,17
Rheinland-Pfalz.....	1 805	589	1 216	606	297	227	86	4 058	2,25
Saarland.....	508	193	316	166	82	51	16	1 063	2,09
Sachsen.....	2 080	689	1 391	738	367	229	57	4 480	2,15
Sachsen-Anhalt.....	1 210	384	826	431	219	141	36	2 655	2,19
Schleswig-Holstein.....	1 305	455	850	475	184	138	53	2 791	2,14
Thüringen.....	1 076	330	746	356	210	142	38	2 442	2,27
Deutschland . . .	37 795	13 485	24 310	12 554	5 645	4 444	1 666	82 251	2,18

*) Bevölkerung in Privathaushalten.

Quelle: Mikrozensus

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.2 Gesamtwirtschaft

1.2.1 Bruttoinlandsprodukt, -ationaleinkommen (-sozialprodukt) und Einkommen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt			Bruttonationaleinkommen			Volkseinkommen	
	insgesamt		je Erwerbstätigen	insgesamt		je Einwohner		
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995		in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995		insgesamt	je Einwohner
	Mrd. DM	DM		Mrd. DM	DM		Mrd. DM	DM
1991	2 938,0	3 346,0	87 000	2 955,7	3 389,0	42 100	2 282,8	28 500
1992	3 155,2	3 421,0	90 300	3 170,6	3 440,8	42 700	2 430,3	30 200
1993	3 235,4	3 383,8	90 600	3 248,9	3 399,7	41 900	2 456,2	30 300
1994	3 394,4	3 463,2	92 800	3 380,6	3 449,7	42 400	2 547,9	31 300
1995	3 523,0	3 523,0	94 200	3 504,4	3 504,4	42 900	2 657,3	32 500
1996 ¹⁾	3 586,5	3 550,0	95 300	3 570,9	3 536,5	43 200	2 702,5	33 000
1997 ¹⁾	3 666,5	3 599,8	96 800	3 648,6	3 584,2	43 700	2 753,1	33 600
1998 ¹⁾	3 784,4	3 673,5	97 900	3 758,6	3 650,7	44 500	2 832,4	34 500
1999 ¹⁾	3 877,2	3 730,7	98 300	3 845,9	3 703,3	45 100	2 871,2	35 000

1) Vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen

1.2.2 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen

Jahr	Insgesamt	Wirtschaftsbereiche				
		Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Produzierendes Gewerbe	Handel, Gastgewerbe und Verkehr	Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister	Öffentliche und Private Haushalte
	Mill.	Prozent				
1991	38,5	4,0	29,4	24,3	9,6	25,3
1992	37,9	3,5	27,6	24,7	10,3	26,2
1993	37,4	3,3	26,0	25,0	10,8	26,7
1994	37,3	3,1	24,7	25,0	11,4	27,3
1995	37,4	3,0	24,1	24,9	11,8	27,6
1996 ¹⁾	37,3	2,7	23,5	25,0	12,3	28,2
1997 ¹⁾	37,2	2,7	23,1	25,1	12,7	28,4
1998 ¹⁾	37,5	2,6	22,9	25,2	13,3	28,3
1999 ¹⁾	37,9	2,6	22,5	25,2	13,9	28,4

1) Vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

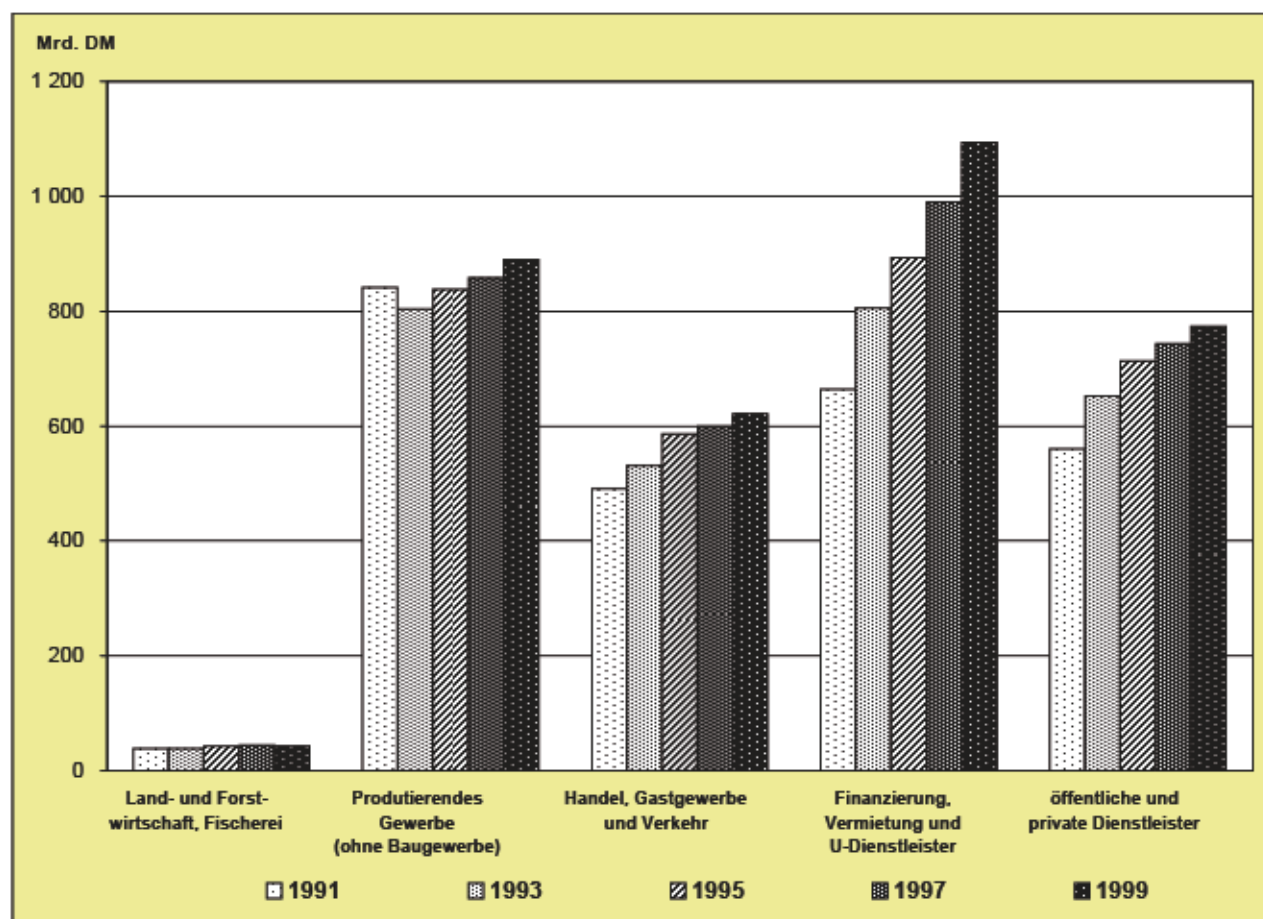
1.2 Gesamtwirtschaft

1.2.3 Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen in jeweiligen Preisen

Jahr	Bruttowertschöpfung					
	insgesamt	Wirtschaftsbereiche				
		Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei	Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe)	Handel, Gastgewerbe und Verkehr	Finanzierung, Vermietung und U-dienstleister	Öffentliche und private Dienstleister
Mrd. DM						
1991	2 759,6	38,5	841,8	490,4	664,0	560,4
1992	2 964,2	39,1	850,2	518,3	740,6	620,6
1993	3 035,7	38,5	803,9	531,3	805,4	652,3
1994	3 169,9	40,7	821,8	560,2	843,8	681,1
1995	3 295,4	42,2	837,8	585,8	893,1	713,6
1996 ¹⁾	3 360,4	44,3	841,1	582,3	947,8	731,8
1997 ¹⁾	3 441,0	44,8	858,1	599,2	990,3	743,5
1998 ¹⁾	3 547,5	43,9	888,2	623,3	1 034,2	760,2
1999 ¹⁾	3 612,6	42,8	890,3	621,5	1 093,4	773,3
Anteil in % der Bruttowertschöpfung						
1991	100	1,4	30,5	17,8	24,1	20,3
1992	100	1,3	28,7	17,5	25,0	20,9
1993	100	1,3	26,5	17,5	26,5	21,5
1994	100	1,3	25,9	17,7	26,6	21,5
1995	100	1,3	25,4	17,8	27,1	21,7
1996 ¹⁾	100	1,3	25,0	17,3	28,2	21,8
1997 ¹⁾	100	1,3	24,9	17,4	28,8	21,6
1998 ¹⁾	100	1,2	25,0	17,6	29,2	21,4
1999 ¹⁾	100	1,2	24,6	17,2	30,3	21,4

1) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 1: Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen



Quelle: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.3 Land- und Forstwirtschaft

1.3.1 Land- und forstwirtschaftliche Betriebe

1.3.1.1 Landwirtschaftliche Betriebe und landwirtschaftlich genutzte Fläche *)

Jahr	Landwirtschaftlich genutzte Fläche									Durchschnittl. Betriebsgröße ha/Betrieb
	insge- samt 1)	von ... bis unter ... Ha								
		1 - 2	2 - 5	5 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 50	50 - 100	100 u. mehr	
Zahl der Betriebe										
1991	617 269	75 893	106 435	102 219	123 386	76 873	76 190	44 357	11 916	27,6
1992	600 543	74 210	102 952	98 461	117 089	73 199	74 010	46 632	13 990	28,0
1993	592 681	74 128	100 673	96 980	112 899	70 368	72 637	48 675	16 321	28,8
1994	578 033	72 887	96 838	93 962	106 956	67 241	71 352	50 519	18 278	29,8
1995	555 065	69 270	92 600	88 082	100 640	63 835	69 049	51 662	19 897	31,0
1996	539 975	68 023	90 156	83 619	96 235	61 141	67 335	52 438	21 028	31,9
1997	525 121	66 737	87 914	79 994	91 559	58 324	65 313	52 968	22 312	32,8
1998	516 303	64 639	86 980	78 043	88 674	56 519	64 390	53 782	23 276	33,4
1999	471 960	.	79 797	73 949	87 368	51 772	62 575	54 311	24 358	36,3
Veränderung gegen Vorjahr in %										
1995	-4,0	-5,0	-4,4	-6,3	-5,9	-5,1	-3,2	2,3	8,9	4,0
1996	-2,7	-1,8	-2,6	-5,1	-4,4	-4,2	-2,5	1,4	5,7	2,9
1997	-2,8	-1,9	-2,5	-4,3	-4,9	-4,6	-3,0	1,0	6,1	2,8
1998	-1,7	-3,1	-1,1	-2,4	-3,2	-3,1	-1,4	1,5	4,3	1,8
1999	.	.	(-8,3)	(-5,2)	(-1,5)	(-8,4)	(-2,8)	(1,0)	(4,6)	(8,7)
Landwirtschaftlich genutzte Fläche in 1 000 ha										
1991	17 029,1	105,9	351,9	740,3	1 795,4	1 891,2	2 916,8	2 950,4	6 277,1	X
1992	16 841,8	103,5	340,6	712,7	1 702,4	1 801,8	2 841,2	3 126,6	6 213,0	X
1993	17 045,6	103,3	332,8	700,6	1 641,6	1 733,5	2 795,0	3 277,7	6 461,3	X
1994	17 209,1	101,5	319,7	676,2	1 556,6	1 656,5	2 750,1	3 417,3	6 731,2	X
1995	17 231,1	96,1	305,1	633,3	1 463,8	1 572,9	2 667,0	3 514,9	6 978,0	X
1996	17 228,2	94,4	297,0	601,9	1 400,6	1 506,4	2 604,3	3 581,1	7 142,5	X
1997	17 200,8	92,6	289,7	576,2	1 332,3	1 437,2	2 528,4	3 626,5	7 318,0	X
1998	17 257,0	89,6	287,6	563,1	1 292,0	1 393,1	2 494,0	3 692,9	7 444,6	X
1999	17 151,6	.	266,0	534,3	1 284,0	1 280,9	2 426,8	3 738,6	7 589,9	X
Veränderung gegen Vorjahr in %										
1995	0,1	-5,3	-4,6	-6,3	-6,0	-5,0	-3,0	2,9	3,7	X
1996	0,0	-1,8	-2,7	-5,0	-4,3	-4,2	-2,4	1,9	2,4	X
1997	-0,2	-1,9	-2,5	-4,3	-4,9	-4,6	-2,9	1,3	2,5	X
1998	0,3	-3,2	-0,7	-2,3	-3,0	-3,1	-1,4	1,8	1,7	X
1999	.	.	(-7,5)	(-5,1)	(-0,6)	(-8,1)	(-2,7)	(1,2)	(2,0)	X

*) Landwirtschaftliche Betriebe in der Abgrenzung nach der Hauptproduktionsrichtung (HPR).

1) Ab 1999 Betriebe mit einer landwirtschaftlich genutzten Fläche von zwei Hektar und mehr oder mit Mindesttierbeständen oder Spezialkulturen, die für sich eine Auskunftspflicht begründen.

Quelle: Agrarstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.3 Land- und Forstwirtschaft

1.3.1 Land- und forstwirtschaftliche Betriebe

1.3.1.2 Landwirtschaftliche Betriebe mit Viehhaltung 1997 *)

Betrieb ----- Tierart	Landwirtschaftlich genutzte Fläche					Anteil der Haltungs- zweige
	von ... bis unter ... ha				insge- samt	
	unter 2	2 - 10	10 - 50	50 und mehr		
Zahl der Betriebe						
Betriebe mit Viehhaltung.....	10 300	152 418	192 217	64 795	419 730	100,0
darunter mit:						
Pferden.....	1 228	36 302	31 437	14 575	83 542	19,9
Rindvieh.....	4 723	64 556	151 306	50 979	271 564	64,7
dar. Milchkühe.....	2 087	28 422	113 162	39 805	183 476	43,7
Schafen.....	1 289	22 040	11 521	5 448	40 298	9,6
Schweinen.....	5 301	63 441	92 554	27 505	188 801	45,0
Legehennen.....	4 349	76 714	72 740	14 267	168 070	40,0
Schlacht- und Masthähnen						
und -hühnern ¹⁾	1 177	20 528	15 456	2 740	39 901	9,5
Gänsen, Enten, Truthühner.....	1 009	15 217	12 575	3 696	32 497	7,7
Zahl der Tiere						
Pferde.....	4 524	161 868	205 328	104 554	476 274	x
Rinder.....	146 997	618 715	7 058 794	7 876 605	15 701 111	x
dar. Milchkühe.....	32 185	154 789	2 363 384	2 638 167	5 188 525	x
Schafe.....	91 620	381 529	545 100	1 084 838	2 103 087	x
Schweine.....	1 082 925	1 100 321	10 563 485	11 453 241	24 199 972	x
Legehennen.....	23 752 350	3 762 384	7 369 176	6 394 896	41 278 806	x
Schlacht- und Masthähne						
und -hühner ¹⁾	22 460 659	2 067 668	7 263 792	11 517 092	43 309 211	x
Gänse, Enten, Truthühner.....	1 576 746	617 397	2 812 962	4 611 296	9 618 401	x

*) Landwirtschaftliche Betriebe in der Abgrenzung nach der Hauptproduktionsrichtung (HPR). - Ergebnisse der Agrarberichterstattung 1997. - 1) Einschl. der hierfür bestimmten Küken und sonstige Hähne.

Quelle: Agrarstatistik

1.3.1.3 Betriebe mit Waldfläche *)

Jahr	Waldfläche					
	insge- samt	von ... bis unter ... ha				
		1 - 50	50 - 200	200 - 500	500 - 1 000	1 000 und mehr
Zahl der Betriebe						
1996	362 401	350 898	6 790	2 210	977	1 526
1997	358 440	346 941	6 787	2 214	1 003	1 495
1998	354 180	342 555	6 873	2 237	1 050	1 465
1999	272 930	261 159 ¹⁾	7 099	2 239	1 005	1 428
Waldfläche in 1 000 ha						
1996	9 440,8	1 853,8	659,0	699,2	691,9	5 536,9
1997	9 467,3	1 841,7	659,2	701,0	712,4	5 553,0
1998	9 473,2	1 841,9	668,1	708,6	747,7	5 506,9
1999	8 928,6	1 450,6 ¹⁾	686,5	705,4	713,3	5 372,7

*) Landwirtschaftliche Betriebe und Forstbetriebe in der Abgrenzung nach der Hauptproduktionsrichtung (HPR). - 1) Landwirtschaftliche Betriebe mit 2 ha LF und mehr und Forstbetriebe mit 10 ha Waldfläche und mehr.

Quelle: Agrarstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.3 Land- und Forstwirtschaft

1.3.2 Pflanzliche Produktion

1.3.2.1 Erntemengen ausgewählter Hauptfeldfrüchte

Fruchtart	1991	1993	1995	1996	1997	1999	Durchschnitt
							1991 - 1996
1 000 t							
Getreide.....	39 267,9	35 547,4	39 863,9	42 135,6	45 485,7	44 452,0	37 983,7
Weizen	16 612,9	15 766,5	17 763,3	18 921,7	19 826,8	19 615,4	16 847,6
Roggen	3 323,5	2 983,6	4 521,3	4 213,9	4 580,1	4 328,7	3 485,9
Wintergerste	9 369,9	7 499,6	9 041,8	7 925,9	9 239,2	9 026,1	8 326,2
Sommergerste.....	5 123,8	3 506,1	2 849,4	4 148,1	4 159,7	4 274,9	3 767,7
Hafer	1 867,0	1 730,6	1 420,4	1 606,0	1 599,0	1 339,2	1 600,2
Körnermais ¹⁾	1 937,0	2 656,5	2 394,6	2 912,6	3 188,4	3 254,9	2 414,3
Kartoffeln.....	10 201,0	12 280,2	9 898,3	13 099,6	11 659,3	11 568,4	11 004,1
Zuckerrüben	25 925,7	28 605,8	26 048,8	26 064,1	25 768,9	27 568,8	26 334,3
Runkelrüben.....	4 414,1	3 693,6	2 168,4	1 980,3	1 660,2	1 039,6	3 155,2
Raps und Rübsen (Ölf.).....	2 972,3	2 847,7	3 103,3	1 969,8	2 866,5	4 284,6	2 734,2
Silomais ²⁾	52 067,3	59 436,1	49 489,6	57 657,2	56 843,6	52 433,7	52 595,5
Klee, Luzerne.....	3 232,7	2 904,3	2 571,9	2 394,3	2 350,0	2 125,6	2 746,6
1990 = 100							
Getreide.....	104,5	94,6	106,1	112,1	121,0	118,3	101,1
Weizen	109,0	103,4	116,5	124,1	130,1	128,7	110,5
Roggen	83,3	74,8	113,4	105,7	114,8	108,5	87,4
Wintergerste	95,5	76,4	92,2	80,8	94,2	92,0	84,9
Sommergerste.....	122,5	83,8	68,1	99,2	99,5	102,2	90,1
Hafer	88,7	82,2	67,5	76,3	76,0	83,6	76,0
Körnermais ¹⁾	124,8	171,2	154,3	187,7	205,5	209,9	155,6
Kartoffeln.....	72,7	87,3	70,5	93,3	83,1	82,4	78,4
Zuckerrüben	84,7	93,5	85,1	85,2	84,2	90,1	86,1
Runkelrüben.....	60,4	50,5	29,6	27,1	22,7	14,2	43,1
Raps und Rübsen (Ölf.).....	142,3	136,4	148,6	94,3	137,3	205,2	130,9
Silomais ²⁾	94,3	107,6	89,6	104,4	102,9	95,0	95,2
Klee, Luzerne.....	73,5	66,0	58,5	54,4	53,4	48,3	62,4

1.3.2.2 Hektarerträge ausgewählter Hauptfeldfrüchte

Fruchtart	1991	1993	1995	1996	1997	1999	Durchschnitt
							1991 - 1996
dt je ha							
Getreide.....	59,9	57,1	61,1	62,8	64,9	67,0	58,8
Weizen	67,7	65,8	68,9	72,9	72,9	75,4	67,1
Roggen	46,8	45,1	52,5	52,1	54,3	57,9	47,8
Wintergerste	61,7	51,3	62,5	56,1	65,0	65,9	57,9
Sommergerste.....	50,4	47,5	43,0	52,2	48,8	50,9	46,1
Hafer	49,2	48,3	45,9	53,2	51,2	50,0	45,7
Körnermais 1).....	68,8	80,5	74,6	78,6	87,2	88,4	74,6
Kartoffeln.....	298,5	392,5	314,1	390,1	384,1	375,0	337,0
Zuckerrüben	487,9	548,3	507,9	505,6	511,6	563,6	503,6
Runkelrüben.....	836,0	1 049,1	942,0	999,5	957,5	983,1	937,0
Raps und Rübsen (Ölf.).....	31,3	28,3	31,9	23,1	31,4	35,8	28,1
Silomais 2).....	397,5	469,6	394,0	434,1	438,3	435,0	414,7
Klee, Luzerne.....	85,5	95,1	90,3	88,5	89,0	91,2	88,5
1990 = 100							
Getreide.....	110,7	105,5	112,9	116,1	120,0	123,8	108,7
Weizen	108,0	104,9	109,9	116,3	116,3	120,3	107,0
Roggen	123,8	119,3	138,9	137,8	143,7	153,2	126,5
Wintergerste	106,9	88,9	108,3	97,2	112,7	114,2	100,3
Sommergerste.....	110,0	103,7	93,9	114,0	106,6	111,1	100,7
Hafer	110,6	108,5	103,1	119,6	115,1	112,4	102,7
Körnermais 1).....	101,0	118,2	109,5	115,4	128,0	129,8	109,5
Kartoffeln.....	116,6	153,3	122,7	152,4	150,0	146,5	131,6
Zuckerrüben	93,0	109,0	100,9	100,5	101,7	112,0	100,1
Runkelrüben.....	106,4	133,6	119,9	127,3	121,9	125,2	119,3
Raps und Rübsen (Ölf.).....	107,9	97,6	110,0	79,7	108,3	123,4	96,9
Silomais 2).....	98,3	116,2	97,5	107,4	108,4	107,6	102,6
Klee, Luzerne.....	88,7	98,7	93,7	91,8	92,3	94,6	91,8

1) Einschl. Corn-Cob-Mix. - 2) Einschl. Lieschkebenschrot.

Quelle: Erntestatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.3 Land- und Forstwirtschaft

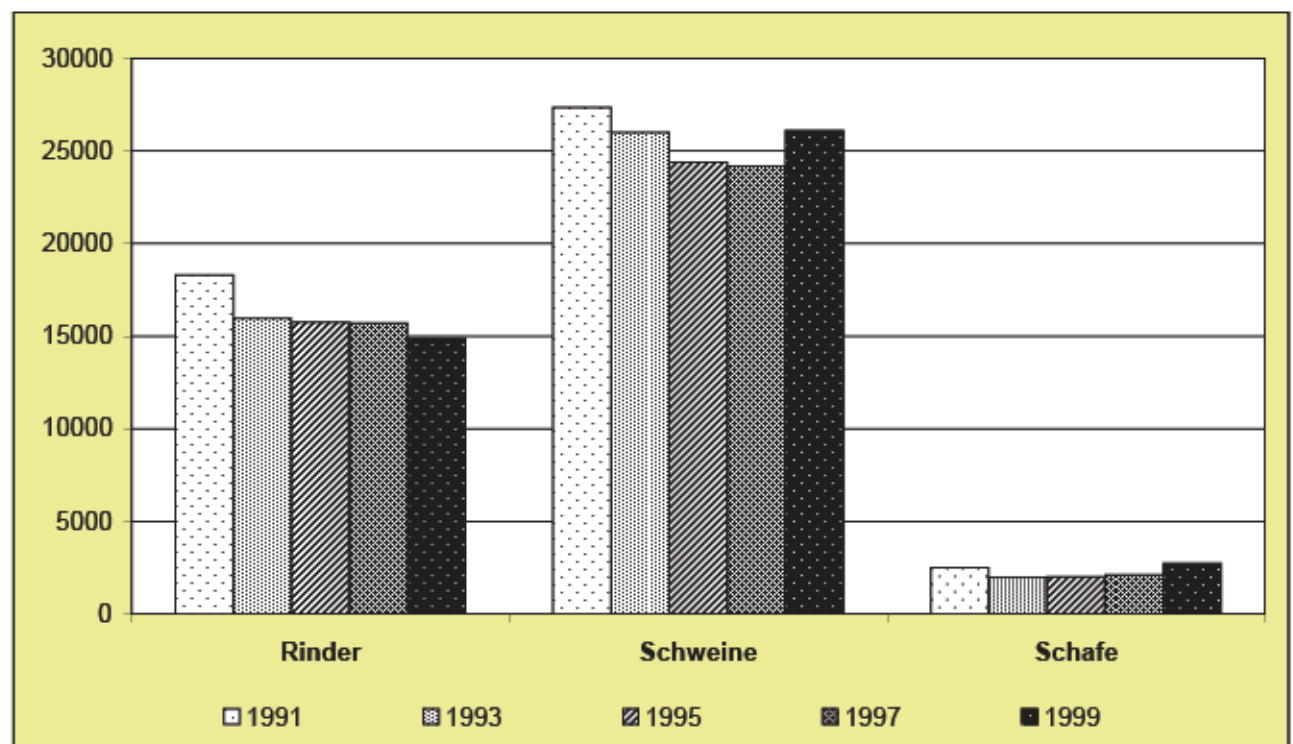
1.3.3 Tierische Produktion

1.3.3.1 Viehhaltung in den landwirtschaftlichen Betrieben *)

Betriebe mit . . .	1991	1993	1995	1997	1999 ¹⁾
Betriebe					
Viehhaltung	502 468	464 890	429 934	419 730	...
Pferden.....	69 825	72 913	76 973	83 542	73 600
Rindvieh.....	354 268	314 700	289 042	271 564	237 800
Milchkühen.....	275 682	229 592	203 696	183 476	152 600
Schafen.....	45 638	43 736	40 709	40 298	34 000
Schweinen.....	277 709	248 736	209 707	188 801	141 400
Legehennen.....	215 157	196 853	175 445	168 070	112 900
Schlacht- und Masthähnen und -hühnern.....	45 375	43 795	42 627	39 901	11 900
Gänsen, Enten, Truthähnen.....	38 144	37 606	34 317	32 497	15 400
Tiere in 1 000					
Pferden.....	307,3	349,1	411,0	476,3	472,3
Rindvieh.....	18 304,6	15 946,5	15 760,6	15 701,1	14 886,9
Milchkühen.....	6 058,3	5 312,4	5 227,3	5 188,5	4 763,7
Schafen.....	2 500,5	1 992,0	2 022,8	2 103,1	2 722,1
Schweinen.....	27 353,7	26 007,3	24 377,9	24 200,0	26 098,3
Legehennen.....	41 747,5	38 706,2	40 492,8	41 278,8	40 624,1
Schlacht- und Masthähnen und -hühnern.....	33 465,1	33 926,9	38 817,7	43 309,2	49 333,9
Gänsen, Enten, Truthähnen.....	6 418,5	7 302,0	8 384,7	9 618,4	10 643,3

*) Landwirtschaftliche Betriebe in der Abgrenzung nach der Hauptproduktionsrichtung (HPR). - 1) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 2: Entwicklung ausgewählter Viehbestände



Quelle: Agrarstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.3 Land- und Forstwirtschaft

1.3.3 Tierische Produktion

1.3.3.2 Viehbestand in Großvieheinheiten (GV) in den landwirtschaftlichen Betrieben *)

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Großvieheinheiten								
GV insgesamt.....	15 038,9	15 400,1	14 237,8	15 156,1	14 070,9	15 102,6	14 830,0	14 810,2
Rauhfuttfresser zusammen.....	-	11 940,3	-	11 884,2	-	11 878,0	11 557,5	11 382,0
Pferde.....	-	490,3	-	551,6	-	603,4	603,4	603,4
Rindvieh.....	11 846,1	11 239,5	11 065,4	11 124,7	11 125,3	11 068,5	10 751,9	10 576,4
Schafe.....	220,9	210,4	209,3	207,8	213,8	206,1	202,2	202,2
Schweine.....	2 972,0	3 043,7	2 963,1	2 832,4	2 731,9	2 774,5	2 822,5	2 978,1
Geflügel.....	-	416,1	-	439,5	-	450,0	450,0	450,0
Anteil der Vieharten an den Großvieheinheiten insgesamt in %								
GV insgesamt.....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Rauhfuttfresser zusammen.....	-	77,5	-	78,4	-	78,8	77,9	76,9
Pferde.....	-	3,2	-	3,6	-	4,0	4,1	4,1
Rindvieh.....	78,8	73,0	77,7	73,4	79,1	73,3	72,5	71,4
Schafe.....	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4
Schweine.....	19,8	19,8	20,8	18,7	19,4	18,4	19,0	20,1
Geflügel.....	-	2,7	-	2,9	-	3,0	3,0	3,0
Großvieheinheiten je 100 ha LF								
GV insgesamt.....	88	91	83	87	81	87	86	85
Rauhfuttfresser zusammen.....	-	70	-	69	-	69	67	66
Pferde.....	-	3	-	3	-	3	3	3
Rindvieh.....	69	66	64	64	64	64	62	61
Schafe.....	1	1	1	1	1	1	1	1
Schweine.....	17	18	17	16	16	16	16	17
Geflügel.....	-	2	-	3	-	3	3	3

*) Eine Großvieheinheit (GV) entspricht 500 kg Lebendgewicht bei ganzjähriger Haltung.

Quelle: Agrarstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.3 Land- und Forstwirtschaft

1.3.3 Tierische Produktion

1.3.3.3 Struktur der Tierhaltung *)

Jahr	Insgesamt	Betriebsgröße von ... bis unter ... ha LF				Betriebsgröße
		unter 2	2 - 10	10 - 50	50 und mehr	1 ha und mehr
Schweinehaltung						
Anzahl der Betriebe						
1991	277 709	22 913	85 691	144 681	24 424	271 827
1993	248 736	19 977	73 893	127 939	28 927	243 347
1995	209 707	16 403	59 573	106 125	27 606	205 115
1997	188 801	5 301	63 441	92 554	27 505	
Anzahl der Schweine in 1 000						
1991	27 354	2 097	1 542	13 558	10 157	25 407
1993	26 007	1 057	1 405	12 697	10 848	25 085
1995	24 378	1 021	1 162	11 243	10 952	23 488
1997	24 200	1 083	1 100	10 563	11 453	
Zahl der Schweine je Betrieb						
1991	98	92	18	94	416	93
1993	105	53	19	99	403	103
1995	116	62	20	106	397	115
1997	128	204	17	114	416	
Legehennenhaltung						
Anzahl der Betriebe						
1991	215 157	24 174	75 749	102 981	12 253	210 546
1993	196 853	22 449	68 140	92 722	13 542	192 477
1995	175 445	20 347	60 035	80 748	14 315	171 595
1997	168 070	4 349	76 714	72 740	14 267	
Anzahl der Legehennen in 1 000						
1991	41 747	22 549	3 620	9 462	6 118	20 046
1993	38 706	21 350	3 095	8 628	5 634	18 128
1995	40 493	22 900	3 310	7 791	6 493	18 571
1997	41 279	23 752	3 762	7 369	6 395	
Anzahl der Legehennen je Betrieb						
1991	194	933	48	92	499	95
1993	197	951	45	93	416	94
1995	231	1 125	55	96	454	108
1997	246	5 461	49	101	448	
Masthühnerhaltung						
Anzahl der Betriebe						
1991	45 375	5 804	17 556	19 809	2 206	44 310
1993	43 795	5 780	16 691	18 763	2 581	42 735
1995	42 627	5 667	16 258	17 881	2 821	41 628
1997	39 901	1 177	20 528	15 456	2 740	
Anzahl der Masthühner in 1 000						
1991	33 465	18 155	974	6 316	8 020	15 496
1993	33 927	16 728	1 111	6 961	9 126	17 462
1995	38 818	19 637	1 074	7 733	10 373	19 619
1997	43 309	22 461	2 068	7 264	11 517	
Anzahl der Masthühner je Betrieb						
1991	738	3 128	55	319	3 636	350
1993	775	2 904	67	371	3 536	409
1995	911	3 465	66	432	3 677	471
1997	1 085	19 083	101	470	4 203	

*) Ergebnisse der Agrarberichterstattungen 1991, 1993, 1995 und 1997. - 1) Schlacht-, Masthähne und -hühner einschl. der hierfür bestimmten Küken und sonstige Hähne.

Quelle: Agrarberichterstattung

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.3 Land- und Forstwirtschaft

1.3.3 Tierische Produktion

1.3.3.4 Hauptsächliche Gründe für die Beanstandung ganzer Tierkörper bei der Schlacht- und Fleischuntersuchung

Beanstandungsgrund	Beanstandete Tiere inländischer Herkunft						
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Rinder (außer Kälbern)							
Tuberkulose.....	333	161	165	145	76	181	184
Salmonellen.....	712	515	441	337	334	315	112
Gesundheitsschädliche Finnen.....	70 380	41 963	30 703	25 502	23 021	23 579	23 285
Kälber							
Tuberkulose.....	4	3	2	3	-	4	-
Salmonellen.....	126	132	73	51	29	16	56
Gesundheitsschädliche Finnen.....	.	.	146	51	89	73	...
Schweine							
Tuberkulose.....	5 458	2 801	2 184	1 977	1 577	964	799
Salmonellen.....	677	4 833	858	4 578	23 718	289	272
Schweinepest.....	3	6	67	35	81	4	25
Rotlauf.....	4 340	3 071	2 965	2 006	1 522	1 294	1 126
Trichinien.....	1	-	2	3	-	-	...
Gesundheitsschädliche Finnen.....	81	443	571	127	535	26	1 018

Quelle: Fleischhygienestatistik

1.3.3.5 Tierseuchensituation *)

Seuche	Anzahl der Neuausbrüche (Gehöfte)							
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Ansteckende Blutarmut der Einhufer.....	-	-	1	-	-	-	-	3
Aujeszkysche Krankheit ¹⁾	916	479	446	241	79	42	24	14
Brucellose der Rinder.....	2	4	10	14	4	4	5	2
Brucellose der Schafe und Ziegen.....	-	1	-	-	-	-	-	1
Brucellose der Schweine.....	1	2	-	3	-	-	2	1
Borine Spongiforme Enzephalopathie (BSE)...	-	-	-	4	-	-	2	-
Deckinfektion der Rinder.....	3	6	3	2	5	2	1	-
Faulbrut der Bienen.....	400	299	277	259	263	286	477	478
Leukose des Rindes.....	161	232	463	320	241	170	128	74
Infektiöse Haematopoetische Nekrose der Salmoniden (IHN).....	-	2	6	4	13	13	11	6
Milzbrand ¹⁾	1	1	-	1	-	-	-	-
Newcastle-Krankheit ³⁾	2	3	181	179	28	2	-	-
Psittakose ⁴⁾	384	401	422	351	328	335	343	282
Rauschbrand ¹⁾	19	28	12	12	12	32	13	12
Samellose der Rinder.....	400	369	218	139	214	194	262	222
Schweinepest.....	6	13	100	117	52	4	44	11
Tuberkulose der Rinder.....	8	5	9	16	8	10	10	5
Tollwut (Zahl der Gemeinden) ¹⁾	2 006	708	344	418	189	66	32	32

*) Anzeigepflichtige Seuchen nach § 10 Tierseuchengesetz. - 1) Von der Seuche werden mehrere Tierarten befallen. - 2) Anzeigepflicht ab Juli 1990 eingeführt. - 3) Geflügel, größtenteils aus Hobbyhaltung. - 4) Papageienvögel.

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.1 Beschäftigte und Umsatz

1.4.1.1 Beschäftigte und Umsatz von Betrieben des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen 1999

Wirtschaftsgliederung ¹⁾	Betriebe ²⁾	Beschäftigte ³⁾	Umsatz ⁴⁾
	Anzahl		Mill.DM
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe.....	48 934	6 368 091	2 339 787
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	1 471	128 682	22 586
Kohlenbergbau, Torfgewinnung.....	124	94 360	9 725
Gewinnung von Erdöl und Erdgas Erbringung damit verbundener Dienstleistungen.....	44	5 490	4 329
Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	1 304	28 832	8 513
Verarbeitendes Gewerbe.....	47 462	6 239 409	2 317 221
Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung.....	6 176	562 510	259 015
Ernährungsgewerbe	6 145	550 472	228 088
Tabakverarbeitung.....	31	12 038	30 947
Textil- und Bekleidungsgewerbe.....	2 010	197 325	51 171
Textilgewerbe	1 230	123 888	29 680
Bekleidungsgewerbe	779	73 437	21 491
Ledergewerbe.....	276	26 676	8 290
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln).....	1 988	114 369	32 491
Papier-, Verlags- und Druckgewerbe.....	3 885	407 173	134 386
Papiergewerbe	1 040	145 601	52 798
Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern....	2 844	261 572	81 588
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- u. Brutstoffen.....	76	20 906	111 377
Chemische Industrie.....	1 745	477 613	237 427
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren.....	3 086	353 538	95 445
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	3 755	249 014	71 259
Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen.....	8 269	854 977	234 706
Metallerzeugung und -bearbeitung.....	1 092	265 189	96 415
Herstellung von Metallerzeugnissen.....	7 177	589 788	138 291
Maschinenbau.....	6 809	981 378	284 584
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik.....	5 523	858 656	295 356
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen	201	38 503	29 503
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.a.	2 415	431 060	122 204
Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik.....	657	165 967	85 373
Medizin-, Meß-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik.....	2 250	223 126	58 276
Fahrzeugbau.....	1 540	902 861	442 466
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 113	754 988	398 475
Sonstiger Fahrzeugbau.....	427	147 874	43 991
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren u. sonst. Erzeugnisse; Recycling.....	2 326	232 412	59 248
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren u. sonst. Erzeugnisse.....	2 150	225 163	56 311
Recycling.....	176	7 250	2 937

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93). - 2) Durchschnitt errechnet aus Monatsangaben. - 3) Einschl. tätiger Inhaber und Mitarbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger. - 4) Ohne Umsatzsteuer.

Quelle: Statistik im Produzierenden Gewerbe

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.1 Beschäftigte und Umsatz

1.4.1.2 Unternehmen, Beschäftigte und Umsatz im Groß- und Einzelhandel sowie im Gastgewerbe

Wirtschaftsbereich	Unternehmen ¹⁾	Beschäftigte		Umsatz 1998		
	am 31.12.1998			insgesamt	je Unternehmen	je Beschäftigten
	insgesamt	insgesamt	je Unternehmen			
	Anzahl			Mill. DM	1 000 DM	
Großhandel (einschl. Kfz-Großhandel).....	74 756	1 324 291	17,7	1 187 844	15 890	897
Einzelhandel (einschl. Kfz-Einzelhandel, Tankstellen).....	314 208	2 955 000	9,4	779 600	2 481	264
Summe Groß- und Einzelhandel.....	388 964	4 279 291	11,0	1 967 444	5 058	460
Gastgewerbe ²⁾	195 196	1 134 200	5,8	81 384	417	72
insgesamt.....	584 160	5 413 491	9,3	2 048 828	3 507	378

1) Die effektive Anzahl der Einzelhandelsunternehmen kann die hier nachgewiesene Anzahl übersteigen, da im Rahmen der Jahrerhebung nicht alle Einzelhandelsunternehmen erfaßt werden, sondern nur die, deren Wertschöpfung aus Einzelhandel überwiegt. Eine Untererfassungsgrenze ist darüber hinaus wegen unzureichender Informationen über Neugründungen nicht auszuschließen.

2) Stand: 31.12.1997.

Quelle: Jahrerhebung Binnenhandel, Gastgewerbe, Tourismus

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.1 Eisen- und Stahlerzeugung

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999		
1 000 t											
Eisenerzverbrauch ¹⁾											
Effektive Menge	44 769	40 946	38 996	43 438	43 776	40 665	45 405	44 839	40 934		
Fe-Inhalt	27 909	25 496	24 361	27 190	27 352	25 409	28 268	27 776	25 495		
Für die Roheisenerzeugung											
Effektive Menge	44 631	40 837	38 913	43 278	43 601	40 497	45 222	44 441	40 776		
Fe-Inhalt	27 822	25 427	24 309	27 087	27 236	25 301	28 151	27 649	25 393		
Für die Rohstahlerzeugung											
Effektive Menge	138	109	84	160	175	168	183	199	158		
Fe-Inhalt	88	68	52	103	112	108	117	128	102		
Schrottverbrauch	20 261	19 873	18 141	18 908	20 426	20 264	22 654	23 057	22 614		
in den Hochofen- und Stahlwerken ²⁾	15 254	15 254	14 262	14 603	15 723	15 748	17 959	17 967	17 601		
in den Gießereien	4 837	4 619	3 879	4 305	4 703	4 516	4 695	5 091	5 013		
Sintererzeugung											
Effektive Menge	29 134	26 495	25 451	27 316	28 243	27 268	28 759	28 883	26 740		
Fe-Inhalt	16 699	15 194	14 730	15 722	16 083	15 622	16 497	16 622	15 374		
Erzeugung von Roheisen und Hochofen-Ferro-											
legierungen	30 989	28 548	26 970	29 923	30 012	27 722	30 940	30 162	27 934		
Stahlroheisen, phosphorhaltig	596	476	535	618	717	27 172	30 279	29 515	27 354		
Stahlroheisen, phosphorarm	29 282	27 100	25 787	28 584	28 562						
Gießereiroheisen, phosphorhaltig	-					168	183	648	580		
Gießereiroheisen, phosphorarm	730	625	383	430	320						
Roheisen für Gußeisen mit Kugelgraphit	-	-	-			382	478				
Spiegeleisen und Hochofen-Ferro-Mangan ..	381	346	264	291	413						
Sonstiges Roheisen und Hochofen-Ferro-											
Silizium	-										
Rohstahlerzeugung	42 169	39 711	37 625	40 837	42 051	39 793	45 007	44 046	42 062		
Thomasstahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Oxygenstahl	32 842	30 612	28 946	31 915	31 908	29 447	33 134	31 951	29 795		
Siemens-Martin-Stahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektrostahl ³⁾	9 327	9 100	8 680	8 921	10 143	10 346	11 873	12 096	12 267		
Sonstiger Stahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Erzeugung von warmgewalzten Stahlerzeugnissen	-	33 042	31 138	33 873	34 316	32 890	37 076				
Stahlrohrerzeugung	4 293	3 589	3 082	3 548	3 520	3 287	3 765	3 843	3 129		
Erzeugung von Eisen-, Stahl- und Temperguß ⁴⁾ .	3 678	3 467	2 939	3 218	3 496	3 295	3 417	3 663	3 555		
Gußeisen mit Lamellengraphit (GG) und											
Kugelgraphit (GGG)	3 299	3 156	2 698	2 971	3 236	3 069	3 190	3 425	3 340		

1) Inlandserze, Auslandserze einschl. Manganerze, einschl. Eisenerze für die Sintererzeugung.

2) Nur Stahlrohblöcke, ab 1995 für Rohstahl insgesamt.

3) Von 1991 bis 1993 einschl. Siemens-Martin-Stahl.

4) Guter Guss.

Quelle: Eisen- und Stahlstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.2 Absatzproduktion von ausgewählten anorganischen Grundstoffen und Chemikalien

Bezeichnung	Einheit	1995	1996	1997	1998	1999
Chemische Grundstoffe (Elemente)						
Chlor.....	t	608 205	632 510	737 137	730 393	760 443
Wasserstoff.....	1 000 m3	1 087 596	1 142 752	1 274 574	1 368 327	1 381 647
Anorganische Säuren und Sauerstoffverbindungen der Nichtmetalle						
Salzsäure, Chlorwasserstoff.....	t-HCL	328 948	334 080	372 086	399 110	432 058
Schwefelsäure.....	t-SO2	1 387 351	1 224 706	1 370 009	1 600 687	1 617 572
Oleum.....	t-SO2	246 859	216 166	143 691	.	102 476
Salpetersäuren.....	t-N	108 609	103 209	96 225	96 188	94 406
Siliciumdioxid.....	t-SiO2	.	131 663	143 217	154 902	156 435
Anorganische Basen sowie Metalloxide, -Hydroxide und Peroxide						
Ammoniak, wasserfrei.....	t-N	1 054 905	1 060 519	979 730	1 050 896	900 086
Natronlauge.....	t-NAOH	1 840 441	1 786 454	1 945 960	1 938 161	1 996 326
Künstlicher Korund.....	t	49 228	47 416	52 065	58 768	43 222
Metallsalze u. -persalze der anorg. Säuren						
Chloride	t	272 013	.	303 539	.	.
Andere Hypochlorite; Chlorite; Hypobromite.....	t-CL	39 653	35 819	37 810	44 192	39 923
Sulfite.....	t-NA2S2O5	116 589	114 584	121 935	109 025	.
Andere Sulfate.....	t	343 315	349 583	.	.	338 245
Dinatriumcarbonat (Soda) in Pulverform mit einer Schüttdichte von weniger als 700 g/l.....	t-NA2CO3	834 990	.	489 540	500 535	480 689
Fulminate, Cyanate und Thiocyanate.....	t	14 449	14 151	14 278	12 938	12 903
Sonstige anorganische Verbindungen						
Hydride, Nitride, Azide, Silicide und Boride, auch chemisch nicht einheitlich.....	t	748	684	930	1 219	1 192
Aktiviert natürliche mineralische Stoffe; Tierisches Schwarz, auch ausgebraucht.....	t	373 879	384 210	589 610	710 537	.

Quelle: Produktionsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.3 Absatzproduktion von ausgewählten organischen Grundstoffen und Chemikalien

Bezeichnung	1995	1996	1997	1998	1999
Tonnen					
Acyclische Kohlenwasserstoffe					
Ethylen.....	2 496 783	2 163 172	2 368 337	2 479 924	2 641 108
Propen (Propylen).....	1 607 989	1 561 865	1 738 187	1 952 704	2 156 434
Cyclische Kohlenwasserstoffe					
Benzol.....	1 598 753	1 597 822	1 618 185	1 424 992	1 396 934
Chlorderivate der acyclischen Kohlenwasserstoffe					
1,2-Dichlorethan (Ethyldichlorid).....	250 815	259 016	236 586	315 193	443 219
Vinylchlorid (Chlorethylen).....	588 534	620 136	685 817	445 641	710 191
Acyclische einwertige Alkohole					
Methanol (Methylalkohol).....	1 014 549	1 045 702	801 667	979 714	868 993
Butan-1-ol (n-Butylalkohol).....	141 251	140 068	164 463	187 925	-
Octanol (Octylalkohol) und seine Isomere.....	332 155	373 446	397 191	388 909	259 146
Andere einwertige gesättigte Alkohole.....	141 589	131 279	129 647	134 878	163 871
Zwei- und andere mehrwertige Alkohole					
Ethylenglykol (Ethandiol).....	-	-	-	-	-
Andere acyclische zwei- und mehrwertige Alkohole.....	235 190	236 624	283 547	296 285	292 035

Quelle: Produktionsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.4 Absatzproduktion von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln

Bezeichnung	1995	1996	1997	1998	1999
kg-Wirkstoffgewicht					
Insektizide					
auf der Grundlage von Carbamaten.....	-	-	-	-	-
auf der Grundlage von Organo-Phosphaten.....	5 063 132	5 069 179	6 637 967	2 253 810	2 473 197
auf der Grundlage von Mineralölen.....	154 282	158 979	138 750	129 843	83 704
Andere Insektizide.....	-	-	-	-	1 419 391
Fungizide; Rodentizide					
Fungizide					
Anorganische Erzeugnisse.....	13 945 023	11 794 631	15 576 391	15 920 126	14 090 983
auf der Grundlage von Dithiocarbonaten	9 845 823	6 799 021	6 889 535	6 569 778	9 779 204
auf der Grundlage von Benzimidazolen.....	808 625	999 140	594 527	-	269 499
auf der Grundlage von Triazolen, Diazolen.....	3 261 335	-	-	1 799 629	2 812 203
auf der Grundlage von Morpholinen.....	-	-	-	-	-
Andere Fungizide.....	7 788 049	7 860 885	6 991 557	7 041 575	6 374 312
Antikoagulierend wirkende Rodentizide.....	-	85 050	-	-	-
Andere Rodentizide.....	18 591	7 641	-	10 739	7 926
Andere ähnliche Erzeugnisse.....	5 306 794	4 679 709	7 590 652	6 355 860	3 521 796
Herbizide					
auf der Grundlage von Hormonen mit Phenoxygruppen.....	-	-	-	-	-
auf der Grundlage von Triazinen.....	-	-	-	-	-
auf der Grundlage von Acetaminen.....	2 622 646	2 278 195	3 167 282	2 955 639	2 907 550
auf der Grundlage von Carbamaten.....	-	-	-	-	-
auf der Grundlage von Dinitroanilinen.....	-	-	-	-	-
auf der Grundlage von Harnstoffen, Uracilen und Sulfonylharnstoffen.....	5 869 188	-	-	8 242 898	7 193 561
Andere Herbizide.....	8 450 396	9 457 375	8 168 286	4 434 597	6 876 221

Quelle: Produktionsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.5. Gesamtproduktion von Kunststoffen, synthetischem Kautschuk und Chemiefasern

Bezeichnung	1995	1996	1997	1998	1999
Tonnen					
Andere Aminoharze, a.n.g.....	3 312	4 680	6 389	5 764	5 693
Phenolharze, in Primärformen, Formmassen.....	34 670	32 675	34 980	31 047	31 308
Andere Phenolharze als Klebstoff bestimmt.....	59 214	57 088	47 076	40 562	45 702
Andere Phenolharze, a.n.g.....	194 818	182 679	202 516	219 912	231 281
Polyurethane, in Primärformen, als Klebstoff bestimmt.....	13 851	12 345	.	53 147	73 670
Andere Polyurethane, a.n.g.....	1 115 114	550 842	686 314	708 550	660 900
Harnstoffharze, Thioharnstoffharze, in Formmassen.....	-	-	-	-	-
Andere Harnstoffharze, Thioharnstoffharze, als Klebstoff bestimmt.....	-	-	411 663	463 038	-
Andere Harnstoffharze, Thioharnstoffharze, als Dichtungsmasse bestimmt.....	-	-	-	-	-
Andere Harnstoffharze, Thioharnstoffharze, a.n.g.....	-	-	-	-	-
Melaminharze, in Formmassen.....	8 362	7 781	13 119	12 569	12 512
Andere Melaminharze, als Klebstoff bestimmt.....	-	-	-	-	-
Andere Melaminharze, a.n.g.....	117 183	116 394	240 971	159 190	178 169
Alkydharze, in Primärformen.....	161 476	174 248	180 591	164 717	174 942
Polyethylenterephthalat, in Primärformen, Formmassen.....	-	-	-	-	-
Andere Polyethylenterephthalate.....	-	-	-	-	-
Ungesättigte flüssige Polyester, in Primärformen, als Klebstoff bestimmt.....	-	-	-	-	-
Andere ungesättigte flüssige Polyester.....	99 573	101 735	100 032	73 822	56 720
Ungesättigte nichtflüssige Polyester, in Primärformen, Formmassen.....	-	-	-	-	7 573
Andere ungesättigte nichtflüssige Polyester.....	-	-	-	-	-
Silicone, in Primärformen, als Klebstoff bestimmt.....	-	-	-	-	-
Silicone, in Primärformen, als Dichtungsmasse bestimmt.....	15 745	16 804	18 427	19 854	60 435
Andere Silicone, a.n.g.....	220 944	234 564	281 600	259 334	194 390
Lineares Polyethylen.....	-	-	-	-	-
Anderes Polyethylen.....	-	-	-	-	-
Polystyrol, in Primärformen, Expandierbares Polystyrol.....	252 260	240 828	265 834	293 868	318 515
Anderes Polystyrol.....	-	327 970	-	360 631	371 426
Styrol-Acrylnitril-Copolymere (SAN), in Primärformen.....	-	139 465	128 907	197 686	211 881
Acrylnitril-Butadien-Styrol Copolymere (ABS), in Primärformen.....	114 728	-	-	-	-
Andere Polymere des Styrols, in Primärformen.....	221 656	325 389	329 679	274 567	276 327
Polyvinylchlorid, nicht mit anderen Stoffen gemischt, in Primärformen.....	1 154 688	1 183 536	1 273 689	1 155 991	1 226 012
Anderes Polyvinylchlorid, in Primärformen					
Nicht weichgemachtes Polyvinylchlorid, mit anderen Stoffen gemischt.....	4 300	3 336	-	-	22 151
Weichgemachtes Polyvinylchlorid, mit anderen Stoffen gemischt.....	104 980	113 397	118 649	117 698	115 283
Vinylchlorid-Vinylacetat-Copolymere u.a. Copolymere des Vinylchlorids, in Primärformen, Formmassen.....	-	-	-	-	-
Andere Copolymere des Vinylchlorids.....	272 807	258 150	252 812	266 258	269 916
Polymere des Vinylacetats in wäßriger Dispersion, in Primärformen					
als Klebstoff bestimmt.....	139 641	142 928	136 658	110 648	184 557
Andere Polymere des Vinylacetats.....	50 190	56 870	-	-	-
Polymere des Vinylacetats (nicht in wäßriger Dispersion), in Primärformen					
als Klebstoff bestimmt.....	-	-	-	-	-
Andere Polymere des Vinylacetats (nicht in wäßriger Dispersion).....	-	-	131 922	155 493	136 631
Polymethylmethacrylat, in Primärformen; Formmassen.....	93 389	66 114	67 984	65 732	-
Anderes Polymethylmethacrylat, als Klebstoff bestimmt.....	-	-	-	-	-
Anderes Polymethylmethacrylat, a.n.g.....	74 977	-	81 488	-	-
Andere Acrylpolymere, in Primärformen; Formmassen.....	98 338	128 392	148 336	214 481	202 362
Andere Acrylpolymere, als Klebstoff bestimmt.....	31 620	8 228	20 941	29 812	-
Andere Acrylpolymere, als Dichtungsmasse bestimmt.....	4 241	4 879	-	5 499	9 213
Andere Acrylpolymere, a.n.g.....	513 967	542 602	581 924	577 425	618 169
Cellulosenitrate, in Primärformen.....	26 118	25 186	28 381	26 872	27 254
Anderer Kautschuk.....	247 938	251 255	275 650	298 518	339 945

Quelle: Produktionsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.6 Absatzproduktion von Seifen, Wasch- und Reinigungsmitteln

Bezeichnung	Einheit	1995	1996	1997	1998	1999
Seifen						
Rasierseifen	t	487	667	570	534	425
Andere Seifen (z.B. Fein-, Medizinalseife)	t	74 408	75 293	67 026	70 735	77 986
Industrieseifen	t	9 759	8 861	10 545	11 063	11 629
Haushaltskernseifen	t	2 270	1 722	1 391	1 263	1 556
Andere Seifen, nicht zur Körperpflege	t	1 099	646	478	-	-
Seifen, in Form von Flocken, Körner oder Pulver	t	5 169	7 455	6 532	6 127	3 467
Seifen, flüssig und pastenförmig, zur Körperpflege	t	18 834	22 501	24 817	21 988	25 950
Seifen, nicht zur Körperpflege	t	12 265	11 791	11 617	10 042	9 955
Wasch-, Spül- und Reinigungsmittel						
Universalwaschmittel, i.A.E., flüssig	t	23 367	29 641	32 174	39 642	51 393
Andere Universalwaschmittel	t	487 568	482 736	455 069	461 871	432 638
Spezialwaschmittel, i.A.E., flüssig	t	16 486	16 681	13 484	13 387	17 971
Andere Spezialwaschmittel	t	51 829	62 896	57 414	61 074	58 119
Klarspüler	t	5 791	8 241	7 405	10 596	7 679
Handgeschirrspülmittel	t	103 948	88 011	93 780	94 346	97 106
Maschinengeschirrspülmittel	t	105 321	135 916	147 196	145 551	151 622
Stärken, Steifen u.ä. Waschhilfsmittel	t	38 570	38 259	38 950	45 713	54 003
Wasch- und Reinigungsmittel für Teppiche, i.A.E.	t	6 585	5 562	3 845	1 791	2 926
Wasch- und Reinigungsmittel für andere Fußboden- beläge, i.A.E.	t	36 092	36 093	34 653	33 404	33 373
Autowaschmittel, i.A.E.	t	9 548	10 896	13 797	10 132	12 791
Fensterputzmittel, i.A.E.	t	16 516	13 732	13 794	10 889	19 681
WC-Reinigungsmittel, i.A.E.	t	72 580	70 316	68 775	59 032	78 956
Andere Reinigungsmittel, flüssig	t	73 024	66 211	76 314	71 492	79 517
Andere Reinigungsmittel, nicht flüssig	t	5 809	7 374	10 354	-	-
Andere Haushaltsreiniger, n.A.E.	t	7 286	7 267	12 371	12 006	11 136
Universalwaschmittel, n.A.E.	t	6 619	7 708	7 993	8 017	7 142
Spezialwaschmittel, n.A.E.	t	-	-	-	-	8 505
Geschirrspülmittel, n.A.E.	t	11 417	10 026	11 679	9 488	10 170
Waschhilfsmittel, n.A.E.	t	7 387	7 467	9 493	4 720	4 257
Schuh- und Lederpflegemittel; Möbel- und Bohnerwachs; Autopflegemittel; Polier- und Scheuermittel						
Schuhcreme u.ä. Schuhpflegemittel	t	5 190	5 480	5 644	4 438	4 268
Lederpflegemittel	t	4 032	3 517	3 399	3 139	2 718
Möbel- und Bohnerwachs u.ä. Zubereitungen						
für Böden	t	14 682	17 932	16 856	13 298	16 767
für Möbel	t	2 270	2 089	1 740	1 512	1 296
Lackpflegemittel für Autos	t	7 938	7 313	7 172	6 531	6 998
Poliermittel für Autos	t	512	590	641	616	452
Andere Zubereitungen (ohne Pflegemittel für Autos)	t	2 577	2 112	2 192	2 083	1 930
Andere Polier- und Pflegemittel u.ä. Zubereitungen	t	1 394	1 921	2 138	2 127	1 921
Scheuermittel (Pasten, Pulver u.ä. Zubereitungen, ohne Polierpasten	t	18 389	19 655	16 693	15 832	14 971
Duftstoffe und -wässer						
Duftstoffe (Parfüms)	l	1 118 436	1 051 497	949 811	1 254 057	-
Duftwässer (Toilettenwässer)	l	3 451 228	5 465 850	5 654 028	3 160 549	3 288 340
Schminkmittel (Make-up)						
- für die Lippen	1 000 DM	278 787	341 891	361 216	328 607	335 754
- für die Augen	1 000 DM	144 237	165 464	152 292	131 707	144 251

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.6 Absatzproduktion von Seifen, Wasch- und Reinigungsmitteln

Bezeichnung	Einheit	1995	1996	1997	1998	1999
Zubereitungen zur Hand- oder Fußpflege						
- zur Handpflege, auch Nagelpflegemittel	1 000 DM	167 907	178 477	160 856	156 483	148 920
- zur Fußpflege	1 000 DM	58 825	53 177	63 830	66 046	70 550
Puder, lose oder fest, zur Schönheits- oder Körperpflege	1 000 DM	27 755	22 453	25 877	33 216	30 033
Andere Zubereitungen zur Schönheitspflege						
Schminkmittel (Make-up) für das Gesicht	1 000 DM	103 803	113 890	141 711	150 095	107 123
Gesichtsreinigungsmittel (Einschl. Make-up-Entferner)	1 000 DM	132 694	118 725	84 273	73 225	105 480
Wässer, Cremes, Spezialbehandlungsmittel zur Gesichtspflege	1 000 DM	623 831	611 604	617 347	666 881	609 075
Wässer, Cremes zur Körperpflege (einschl. solcher für Kleinkinder)	1 000 DM	922 993	946 154	1 001 637	1 055 169	1 123 197
Sonnenschutzmittel	1 000 DM	272 708	213 689	179 891	176 992	164 236
Andere Zubereitungen zur Schönheitspflege	1 000 DM	64 604	93 729	101 213	100 484	145 393
Haarwaschmittel, Dauerwellmittel und Haarlacke						
Flüssige Haarwaschmittel	1 000 l	96 339	88 988	102 695	115 560	114 676
Andere Haarwaschmittel	1 000 DM	14 128	13 266	15 832	10 322	12 703
Dauerwellmittel und Entkrausungsmittel (Zubereitungen zur Haardauerverformung)	1 000 DM	161 779	130 444	128 723	104 461	52 198
Haarsprays (Haarlacke)	1 000 DM	357 278	303 713	294 167	299 635	227 443
Andere zubereitete Haarbehandlungsmittel						
Haarkonditionierungsmittel	1 000 DM	85 546	91 412	81 359	94 318	74 405
Haarfestiger, flüssig oder als Schaum	1 000 DM	174 251	156 921	137 972	158 697	121 804
Haarcremes, Brillantine	1 000 DM	17 159	17 333	16 640	34 773	36 211
Tönungsshampoo, Haarfärbemittel, Haarbleichmittel	1 000 DM	685 445	772 506	844 511	945 350	615 022
Andere zubereitete Haarbehandlungsmittel, a.n.g.	1 000 DM	344 866	301 173	309 752	331 565	172 347
Zubereitete Zahn- und Mundpflegemittel						
Zahnputzmittel	1 000 St	523 003	494 588	474 061	244 733	226 270
Andere zubereitete Zahn- und Mundpflegemittel einschl. Haftpuder und -pasten für Zahnprothesen)	1 000 DM	315 562	291 072	240 062	121 762	157 502
Zubereitete Rasier-, Riech-, Körperpflege- und Schönheitsmittel						
Zubereitete Rasiermittel (einschl. Vor- und Nachbehandlungsmitteln)						
als Wässer (Pre- und After-Shave-Lotionen)	1 000 DM	214 800	155 595	152 672	112 850	86 965
als Cremes u.a. Mittel (Rasiercreme und -schaum) ...	1 000 DM	52 525	22 513	23 558	32 731	36 576
Körperdesodorierungs- und Antitranspirationsmittel	1 000 DM	400 976	384 021	346 789	354 341	361 703
Parfümierte Badesalze u.a. Bad- und Duschzusätze	1 000 DM	901 763	780 940	805 439	855 587	979 180
Zubereitungen zur Körperintimpflege	1 000 DM	.	4 937	.	.	.
Haarentfernungsmittel	1 000 DM	.	.	.	.	.
Zubereitungen für Kleinkinder (ohne Haarwaschmittel, Cremes, Puder und Desinfektionsmittel)	1 000 DM	1 275	763	1 570	3 382	.
Andere zubereitete Riech-, Körperpflege- oder Schönheitsmittel	1 000 DM	68 032	51 307	50 886	68 634	80 139
Flüssigkeiten zum Enteisen	t	23 675	30 749	20 273	.	.

Quelle: Produktionsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.7 Absatzproduktion von Anstrichstoffen, Verdünnungen und Industriereinigern

Bezeichnung	1995	1996	1997	1998	1999
Tonnen					
Anstrichstoffe, Verdünnungen					
Dispersionsfarbstoffe und Zubereitungen.....	-	-	-	-	6 184
Säurefarbstoffe, auch metallisiert und Beizenfarbstoffe sowie Zubereitungen.....	-	27 406	-	21 952	19 353
Basische Farbstoffe und Zubereitungen.....	18 216	-	-	-	-
Direktfarbstoffe und Zubereitungen.....	-	-	-	16 570	15 806
Synthetische Lebensmittelfarben.....	-	-	-	-	-
Andere Küpenfarbstoffe, Reaktivfarbstoffe, organische Pigmente sowie andere synthetische organische Farb- mittel und deren Zubereitungen.....	90 441	82 469	92 189	87 103	92 451
Synthetische Organische Erzeugnisse als fluores- zierende Aufheller.....	-	84 162	84 431	-	-
Farblacke; Zubereitungen auf der Grundlage von Farblacken.....	-	-	-	-	-
Pflanzliche Gerbstoffauszüge, Tannine und ihre Salze, Ether, Ester und andere Derivate.....	-	-	-	-	-
Natürliche Lebensmittelfarben.....	1 602	2 014	1 408	1 248	1 294
Andere Farbmittel pflanzlichen oder tierischen Ursprungs (einschl. Farbstoffauszügen, ohne Tierisches Schwarz) und Zubereitungen auf der Grundlage dieser Farbstoffe.....	-	-	-	-	-
Anstrichfarben für den Innenanstrich.....	472 592	447 105	561 859	563 567	582 791
Anstrichfarben für den Außenanstrich.....	154 157	150 687	171 511	160 781	164 335
Andere Anstrichfarben (z.B. Grundierungen).....	67 041	75 181	88 858	86 318	89 867
Lacke und Dispersionslacke.....	32 375	31 954	34 999	38 807	38 733
Anstrichfarben und Lacke					
auf der Grundlage von Alkydharzen.....	14 059	15 719	16 591	19 528	20 577
elektrophoretische Lacke.....	60 687	61 957	65 452	70 005	59 544
auf der Grundlage von Wasserglas, Silikatanstrich- farben.....	27 321	29 650	29 623	30 159	34 212
auf der Grundlage von Phenol-, Harnstoff- oder Melaminharzen.....	235	253	402	480	546
auf der Grundlage von anderen synthetischen Polymeren.....	66 859	62 990	71 623	81 336	94 676
auf der Grundlage von anderen chemisch modifizierten natürlichen Polymeren.....	17 875	18 952	23 736	22 124	16 582
Lösungen auf der Grundlage von Polyestern mit einem Anteil von flüchtigen organischen Lösemitteln über 50 GHT (ohne Anstrichfarben und Lacke).....	-	-	26 218	-	28 149
Anstrichfarben und Lacke auf der Grundlage von Poly- estern (ohne Alkydharze), in einem nicht wäßrigen Medium dispergiert oder gelöst.....	30 771	31 457	66 322	64 921	66 099
Lösungen auf der Grundlage von Acryl- oder Vinylpoly- meren mit einem Anteil an flüchtigen organischen Löse- mitteln über 50 GHT (ohne Anstrichfarben und Lacke).....	9 535	11 599	10 424	11 502	10 923
Anstrichfarben und Lacke auf der Grundlage von Acrylpolymeren.....	53 838	54 162	58 578	58 200	62 243
Anstrichfarben und Lacke auf der Grundlage von Vinylpolymeren.....	26 675	27 515	32 460	32 296	33 003
Festkörperreiche Lacke, High Solids (maximal 30% organische Lösemittel).....	30 522	31 344	27 891	30 065	30 833

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.7 Absatzproduktion von Anstrichstoffen, Verdünnungen und Industriereinigern

Bezeichnung	1995	1996	1997	1998	1999
Tonnen					
Anstrichfarben und Lacke					
auf der Grundlage von Alkydharzen, lufttrocknend.....	91 761	91 430	96 618	103 142	97 289
auf der Grundlage von Alkydharzen, wärmetrocknend.....	35 852	34 996	29 351	28 439	24 263
auf der Grundlage von Cellulosenitrat.....	37 025	33 460	33 932	31 906	28 036
auf der Grundlage von Phenol-, Harnstoff- oder Melaminharzen.....	5 053	4 514	4 403	3 976	4 744
auf der Grundlage von Epoxidharzen.....	33 465	33 341	37 665	39 417	38 877
auf der Grundlage von Polyurethanharzen.....	56 174	55 233	58 630	60 150	64 114
Andere Anstrichfarben und Lacke auf der Grundlage von anderen synthetischen oder chemisch modifizierten natürlichen Polymeren.....	45 212	46 135	48 121	50 745	46 227
Anstrichfarben und Lacke auf der Grundlage von trockenen					
Ölen.....	4 859	4 281	3 545	2 960	2 919
Zubereitete Pulverlacke.....	52 936	53 159	58 595	58 733	57 664
Anstrichfarben und Lacke auf der Grundlage von Bitumen oder Teer.....	35 452	35 397	33 123	33 312	38 572
Anstrichfarben und Lacke auf der Grundlage von Schellack, natürlichen Gummen oder Harzen usw.....	4 051	4 869	6 788	6 988	6 882
Perlenessenz.....	-	-	-	-	-
Spachtelmassen für Anstreicherarbeiten.....	81 030	101 989	100 931	106 712	101 704
Kunstharzgebundene Putze für Fassaden, Innenwände und Decken.....	178 724	177 998	173 237	164 713	185 680
Silikatgebundene Putze für Fassaden, Innenwände und Decken.....	63 275	65 713	60 759	60 174	58 899
Zusammengesetzte organische Löse- und Verdünnungs- mittel und Zubereitungen zum Entfernen von Farben oder Lacken					
auf der Grundlage von Butylacetat.....	31 876	35 957	37 303	39 146	43 281
Zubereitungen zum Entfernen von Farben und Lacken (Abbeizer).....	15 781	13 037	19 636	16 818	13 448
Andere zusammengesetzte organische Löse- und Verdünnungsmittel, a.n.g.....	130 402	174 536	189 901	209 923	210 991
Zusammengesetzte anorganische Lösungs- und Verdünnungs- mittel für Lacke und ähnliche Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-
Kesselsteinentfernungsmittel u. dgl.					
für den Haushalt.....	621	-	443	299	222
Andere Kesselsteinentfernungsmittel u. dgl.....	2 195	2 141	2 082	-	-
Industriereiniger					
Wasch- und Reinigungsmittel für Teppiche, n.A.E.....	13 321	13 954	16 035	15 548	15 923
Autowaschmittel, n.A.E.....	57 935	58 031	63 273	63 837	58 707
Fensterputzmittel, n.A.E.....	707	586	544	601	640
WC-Reinigungsmittel, n.A.E.....	6 540	7 065	6 421	6 836	7 822
Reinigungs- und Entfettungsmittel für technische Zwecke, n.A.E.....	41 448	37 555	41 510	46 178	46 608
Reinigungsmittel für die Ernährungswirtschaft.....	96 480	91 366	94 626	84 971	84 367
Andere Industriereiniger, a.n.g., flüssig.....	16 266	13 997	15 419	14 824	16 191
Andere Industriereiniger, a.n.g., nicht flüssig.....	-	-	-	-	-

Quelle: Produktionsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.2 Produktion nach ausgewählten Güterarten

1.4.2.8 Gesamtproduktion ausgewählter "Packmittel"

Bezeichnung	Einheit	1995	1996	1997	1998	1999
Flachpaletten, Boxpaletten u.a. Ladungsträger, aus Holz.....	1 000 St	36 576	35 670	40 679	43 331	48 463
Andere Verpackungsmittel und Teile dafür, aus Holz.....	t	274 037	294 876	-	.	692 369
Säcke, Beutel, Tüten aus Papier.....	t	292 531	291 864	304 735	303 626	297 319
Schachteln und Kartons aus Wellpapier oder Wellpappe.....	t	2 903 663	2 901 878	2 989 570	3 079 347	3 232 838
Faltschachteln, Schachteln und Packmittel, aus nicht gewelltem Papier oder nicht gewellter Pappe.....	t	1 446 422	1 402 202	1 432 315	1 488 125	1 550 044
Andere Verpackungsmittel aus Papier, Pappe, Zellstoffwatte oder Vliesen aus Zellfasern (einschl. Schallplattenhüllen); Pappwaren zur Verwendung in Büros, Läden u. dgl.....	t	118 255	117 053	119 396	123 693	123 922
Briefumschläge.....	t	152 647	167 397			
	1 000 St			-	.	30 985 749
Säcke, Beutel (einschl. Tüten) aus Polymeren... des Ethylens.....	t	371 387	353 942	339 014	385 071	382 777
Säcke, Beutel (einschl. Tüten) aus Polyvinylchlorid u.a. Kunststoffen (ohne solche aus Polymeren des Ethylens).....	t	23 998	17 148	21 120	22 166	17 247 ¹⁾
Dosen, Kisten, Verschläge u.ä. Waren, aus Kunststoffen.....	t	372 869	346 978	350 186	364 370	358 535
Ballons, Flaschen, Flakons u.ä. Waren, aus Kunststoffen.....	1 000 St	4 508 133	4 391 051 ²⁽³⁾	5 143 157 ²⁽³⁾	5 813 110 ³⁾	6 357 455 ³⁾
Spulen, Spindeln, Hülsen u.ä. Warenträger, Stöpsel, Deckel, Kapseln u.a. Verschlüsse, Netze.....	t	235 678 ⁴⁽⁵⁾	237 688 ⁵⁾	258 139 ⁴⁾	294 071 ⁴⁾	292 944 ⁴⁾
Andere Transport- und Verpackungsmittel, aus Kunststoffen.....	1 000 St	503 048 ⁶⁾	465 239 ⁶⁾	417 995 ⁶⁽⁷⁾	397 017 ⁶⁽⁷⁾⁽⁸⁾	453 016 ⁶⁽⁷⁾⁽⁸⁾
Haushaltskonservengläser; Stopfen, Deckel u.a. Verschlüsse, aus Glas.....	t	570 920	608 058	603 108	607 759	619 105
Behältnisse zu Transport- oder Verpackungszwecken aus Glas.....	1 000 St	15 545 862 ⁹⁾⁽¹⁰⁾	15 710 570 ⁹⁾⁽¹⁰⁾	15 162 913 ⁹⁾⁽¹⁰⁾	15 374 661 ⁹⁾⁽¹⁰⁾	15 568 365 ⁹⁾⁽¹⁰⁾
Ampullen, zu Transport- oder Verpackungszwecken.....	1 000 St	1 683 201	1 638 438	1 720 722	1 649 939	1 576 553
Kronenverschlüsse.....	1 000 St	19 474 293	18 701 791	19 383 302	19 203 286	17 028 182

1) Ohne Andere Säcke und Beutel (einschl. Tüten). - 2) Ohne Ballons, Flaschen, Flakons u.ä. Waren, mit einem Fassungsvermögen von mehr als 2 l aus Polypropylen. - 3) Ohne Ballons, Flaschen, Flakons u.ä. Waren, mit einem Fassungsvermögen von mehr als 2 l aus anderen Kunststoffen. - 4) Ohne Spulen u.ä. Unterlagen, für fotografische und kinematografische Filme oder für Tonträger und Aufzeichnungsträger. - 5) Ohne Gespritzte Netze in Schlauchform. - 6) Ohne Fässer mit einem Fassungsvermögen über 300 l. - 7) Ohne andere Transportbehälter mit einem Fassungsvermögen über 300 l aus anderen Kunststoffen. - 8) Ohne Müll- und Abfalltransportbehälter aus faserverstärkten Kunststoffen. - 9) Ohne andere Behältnisse zu Transport- oder Verpackungszwecken, mit einem Nenninhalt von mehr als 2,5 l. - 10) Ohne andere Behältnisse.

Quelle: Produktionsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.3 Verbrauch ausgewählter Erzeugnisse

1.4.3.1 Inlandsablieferungen ausgewählter Mineralölerzeugnisse *)

Erzeugnis	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
1 000 t									
Rohbenzin	12 567	12 705	12 987	13 393	13 370	13 430	15 071	15 960	15 810
zur chem. Weiterverarbeitung	12 391	12 603	12 917	13 325	-	13 317	14 900	15 816	15 581
nicht zur chem. Weiterverarbeitung ..	176	102	70	68	-	113	171	144	229
Normalbenzin	12 145	12 304	12 404	11 738	11 584	11 291	11 060	10 676	10 387
unverbleit	12 145	12 304	12 404	11 738	11 584	11 291	11 060	10 676	10 387
verbleit	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Superbenzin	18 842	18 785	19 576	18 062	18 549	18 725	18 919	19 605	19 863
unverbleit	11 988	14 111	15 947	15 765	16 904	17 942	18 907	19 604	19 863
verbleit	6 854	4 674	3 628	2 297	1 645	783	12	1	0
Dieselmotorenkraftstoff	22 706	23 738	25 254	25 549	26 208	25 982	26 186	27 106	28 775
Heizöl, leicht	37 328	36 739	38 031	36 025	34 785	38 420	36 292	34 631	29 633
zur chem. Weiterverarbeitung	1 378	1 196	1 133	941	-	439	470	517	527
nicht zur chem. Weiterverarbeitung ..	35 950	35 543	36 898	35 083	-	37 981	35 822	34 114	29 106
Heizöl, schwer	8 886	8 818	7 600	7 524	7 737	6 952	5 721	5 797	4 982
mit einem Schwefelgehalt									
bis 1 %	3 823	3 751	2 900	2 676	3 160	2 635	2 605	2 458	2 054
über 1 % bis 2 %	1 712	1 795	1 928	1 721	1 037	953	674	616	492
über 2 % bis 2,8 %	1 025	1 038	860	891	715	675	572	495	467
über 2,8 %	690	517	389	380	388	454	397	486	298
dar.									
zur chem. Weiterverarbeitung	1 636	1 717	1 522	1 857	2 437	2 235	1 473	1 742	1 671

*) Die Inlandsablieferungen sind gleich dem Inlandsabsatz, zuzüglich Doppelzählungen aus Recycling (Chemierücklauf und Altölaufkommen).

Quelle: Bundesamt für Wirtschaft, Eschborn

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.4 Gewerbliche Wirtschaft

1.4.3 Verbrauch ausgewählter Erzeugnisse

1.4.3.2 Verbrauch von NE-Metallen nach Verwendungszwecken

Verwendung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tonnen								
Aluminium (Hütten- und Sekundäraluminium) ¹⁾								
Verkehr	411 000	410 200	294 800	362 400	429 300	435 000	517 800	571 100
Maschinenbau einschl. Feinmechanik und Optik ...	104 900	100 700	96 000	118 600	107 200	104 500	115 100	123 400
Elektrotechnik	83 000	76 700	62 200	68 400	70 400	64 200	63 400	62 000
Bauwesen	230 700	229 400	241 900	271 200	254 100	249 000	268 700	276 700
Chemische, Nahrungsmittelindustrie und Landwirtschaft	13 100	11 900	10 100	11 000	10 900	9 800	10 100	10 200
Verpackung	98 500	94 000	118 400	128 700	127 200	124 400	110 200	104 500
Haushaltswaren einschl. Bürobedarf	65 500	62 300	50 200	51 500	50 300	47 700	50 600	51 900
Pulververbrauchende Industrie	5 600	6 900	8 400	14 400	13 000	14 400	20 900	21 700
Eisen-, Stahlindustrie (Aluminothermie)	69 600	63 000	62 400	72 600	74 800	70 000	79 400	81 200
Verschiedenes	133 600	122 600	175 200	155 300	138 500	120 100	122 800	129 000
Exporte von Halbfabrikaten	669 200	730 900	464 100	568 500	694 100	692 000	894 500	830 686
Verbrauch insgesamt	1 884 700	1 908 600	1 583 700	1 822 600	1 969 800	1 931 100	2 253 500	2 262 386
Kupfer, Kupferinhalt								
Kupferhalbzeug für Leit- und andere Zwecke	890 600	968 200	881 500	901 600	936 300	969 700	1 016 700	1 137 100
Messinghalbzeug	299 800	309 500	276 000	328 100	338 700	291 400	329 800	329 500
Halbzeug aus anderen Legierungen	58 400	62 700	65 300	79 800	84 500	75 900	100 800	110 200
Bronzeguß	8 100	7 200	6 000	6 900	7 900	6 700	7 200	7 800
Messingguß	28 300	26 300	21 800	23 700	22 200	18 900	20 400	18 800
Kupferguß (einschl. anderer Legierungen)	36 500	38 000	29 600	34 200	40 500	34 200	39 200	43 300
Andere Zwecke	11 500	11 000	19 300	20 200	11 300	23 100	27 400	27 900
Verbrauch insgesamt	1 333 200	1 422 900	1 299 500	1 394 500	1 441 400	1 419 900	1 541 500	1 674 600
Blei (Hüttenweich-, Fein-, Hart- und Umschmelzblei)								
Kabel	14 800	11 100	9 300	7 577	8 186	7 916	4 440	3 258
Akkumulatoren	205 300	223 400	204 100	215 731	206 877	192 722	178 380	181 691
Bleiweiß-, -mennige, Bleiglätte	107 300	95 800	80 800	79 736	75 559	68 932	73 508	70 238
Andere Bleifarben, sonstige Chemikalien	8 200							
Halbzeug	48 400	43 700	50 000	56 885	54 025	46 596	51 678	52 969
Formguß	7 200	7 700	8 200	8 962	5 807	6 466	4 696	4 657
Lettern- und Lagermetalle, andere Blei-Zinn-Legierungen	3 900	4 300	4 000	452	8 363	7 549	8 159	7 662
Nicht aufgegliedert	4 300	3 000	6 000	8 250	790	787	1 008	918
Verbrauch insgesamt ²⁾	399 400	389 000	362 400	377 593	359 607	330 968	321 869	321 391
Zink (Hütten-, Fein- und Sekundärzink)								
Messingerzeugnisse	114 400	67 100	152 600	194 500	199 600	171 600	193 700	192 600
Verzinkung:								
Bleche, Bänder	92 000	90 500	103 600	109 400	120 800	117 800	120 400	118 100
Rohre	3 000	4 000	3 300	4 500	2 000	1 100	1 200	1 100
Draht	6 700	7 300	7 400	9 600	4 400	3 900	4 300	4 200
Stückverzinkung	93 000	101 500	100 600	97 000	100 400	90 800	89 000	88 500
Zinkhalbfabrikate	95 000	118 300	141 500	153 500	183 700	173 000	181 000	197 500
Zinkweiß und andere Zinkverbindungen	23 100	19 000	65 000	67 000	57 900	56 400	61 600	61 000
Zinklegierungen für Druckguß u.ä.	105 600	96 600	62 700	59 700	44 300	40 300	45 000	48 100
Sonstiger Formguß	10 200	9 300	12 100	-	-	-	-	-
Nicht aufgegliedert	6 400	7 400	1 200	1 400	1 600	1 400	1 800	1 800
Verbrauch insgesamt ³⁾	549 400	521 000	650 000	696 600	714 700	656 300	698 000	712 900

1) Nach Ermittlungen der "Wirtschaftsvereinigung Metalle e.V.", Düsseldorf. - 2) Nach Angabe der Verbraucher. Quelle: "Bundesamt für Wirtschaft". Ab 1992 neue Erhebungsbasis - 3) Nach Angabe der Verbraucher. Quelle: "Bundesamt für Wirtschaft". Ab 1993 neue Erhebungsbasis.

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.1 Personen- und Güterverkehr der Verkehrszweige

1.5.1.1 Personenverkehr

Verkehrszweig	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998*)
Verkehrsaufkommen nach beförderten Personen in Mill.								
Eisenbahnverkehr ¹⁾	1 519	1 551	1 579	1 596	1 666	1 740	1 861	1 804
Schienenbahnverkehr ²⁾	1 381	1 421	1 441	1 457	1 517	1 589	1 710	1 656
Schienenfernverkehr ³⁾	137	130	138	139	149	151	152	149
Öffentl. Straßenpersonenverkehr ^{4) 5)}	7 861	7 847	7 919	7 927	7 882	7 835	7 848	7 807
Linienverkehr.....	7 775	7 761	7 835	7 846	7 804	7 753	7 769	7 730
Gelegenheitsverkehr.....	86	86	84	81	79	81	78	78
Luftverkehr.....	62,5	71,0	76,8	83,0	90,0	93,2	99,3	103,9
Öffentlicher Verkehr.....	9 442	9 469	9 574	9 606	9 638	9 668	9 808	9 715
dar. Öffentl. Personennahverkehr ⁶⁾	9 156	9 183	9 276	9 303	9 321	9 343	9 479	9 386
Motorisierter Individualverkehr ⁷⁾	46 774	47 572	48 338	49 182	49 640	49 756	50 108	50 876
Verkehr insgesamt...	56 216	57 042	57 912	58 788	59 278	59 424	59 916	60 592
Verkehrsaufkommen nach der Verkehrsleistung in Mrd. Pkm								
Eisenbahnverkehr ¹⁾	57,0	57,2	58,7	66,4	69,0	69,2	67,9	66,5
Schienenbahnverkehr ⁸⁾	23,3	24,6	25,0	31,5	32,7	33,5	33,0	32,2
Schienenfernverkehr ⁸⁾	33,7	32,6	33,7	34,8	36,3	35,6	34,9	34,3
Öffentl. Straßenpersonenverkehr ^{4) 5)}	83,5	80,4	79,6	77,5	77,0	76,7	76,2	75,9
Linienverkehr.....	55,8	53,2	53,0	52,3	52,0	51,9	52,2	51,5
Gelegenheitsverkehr.....	27,6	27,2	26,6	25,2	25,0	24,7	24,0	24,4
Luftverkehr ⁹⁾	22,6	25,6	27,7	30,0	32,5	33,6	35,8	37,5
Öffentlicher Verkehr.....	163,0	163,3	166,1	173,8	178,4	179,4	179,9	179,9
dar. Öffentl. Personennahverkehr ⁶⁾	79,1	77,8	78,1	83,8	84,7	85,5	85,2	83,7
Motorisierter Individualverkehr ¹⁰⁾	713,5	731,5	740,8	738,3	742,9	744,3	749,7	755,7
Verkehr insgesamt...	876,5	894,8	906,9	912,1	921,3	923,7	929,7	939,5

*) Zum Teil vorläufige Ergebnisse. - 1) Schienenverkehr einschl. S-Bahnverkehr. - 2) S-Bahnverkehr, Berufs- und Schülerverkehr sowie (bis 1993) Verkehr im Regeltarif bis 50 km Reiseweite. - 3) Verkehr zu Sondertarifen des Militärverkehrs und (bis 1993) im Regelverkehr über 50 km Reiseweite. - 4) Stadtschnellbahn(U-Bahn-), Straßenbahn-, Obus- und Kraftomnibusverkehr kommunaler, gemischtwirtschaftlicher und privater Unternehmen und (ohne Verkehr der Kleinunternehmen mit weniger als 6 Kraftomnibussen) sowie Kraftomnibusverkehr der nichtbundeseigenen Eisenbahnen, jedoch ohne Beförderungsleistung (Ein- und Durchfahrten) ausländischer Unternehmen. Ohne Mehrfachzählung durch Wechsel des Transportmittels. - 5) Einschl. des freigestellten Schülerverkehrs. - 6) Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV) = Schienenbahnverkehr der Eisenbahnen und Linienverkehr im Öffentlichen Straßenpersonenverkehr. - 7) Verkehr mit Personen- und Kombinationswagen; einschl. Taxi- und Mietwagenverkehr. - 8) Ab 1994 erfolgt die Aufteilung Nah-/Fernverkehr bei der DB AG nach Zugkategorien. - 9) Ab 1991 neue Kilometrierung im Luftverkehr (Kilometrierung 1998, vom Statistischen Bundesamt bis 1991 zurückgerechnet. - 10) Verkehr mit Personen- und Kombinationswagen, Krafttrader und Mopeds; einschl. Taxi- und Mietwagenverkehr.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.1 Personen- und Güterverkehr der Verkehrszweige

1.5.1.2 Fahrtzwecke nach Verkehrsbereichen im Personenverkehr

Gegenstand der Ausweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Beförderte Personen in Mio.							
Beruf							
Fußwege.....	2 355	2 202	2 116	2 058	1 977	1 975	1 958
Fahrradverkehr.....	1 959	1 838	1 738	1 662	1 604	1 604	1 582
ÖSPV ¹⁾	2 020	1 918	1 847	1 788	1 700	1 680	1 652
Eisenbahnverkehr.....	637	631	627	623	658	651	648
MIV ²⁾	11 577	11 649	11 689	11 782	11 832	11 882	11 919
Luftverkehr ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt...	18 547	18 237	18 017	17 914	17 771	17 793	17 759
Ausbildung							
Fußwege.....	1 819	1 842	1 869	1 903	1 928	1 946	1 955
Fahrradverkehr.....	1 262	1 280	1 289	1 296	1 317	1 326	1 339
ÖSPV ¹⁾	1 949	2 047	2 139	2 221	2 243	2 263	2 289
Eisenbahnverkehr.....	256	275	288	298	304	305	312
MIV ²⁾	1 184	1 215	1 245	1 270	1 302	1 315	1 348
Luftverkehr ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt...	6 471	6 659	6 830	6 988	7 094	7 155	7 243
Geschäfts- und Dienstreise							
Fußwege.....	319	315	315	317	309	309	310
Fahrradverkehr.....	129	130	132	134	133	134	136
ÖSPV ¹⁾	185	187	191	194	195	195	194
Eisenbahnverkehr.....	79	82	83	84	90	99	100
MIV ²⁾	7 070	7 093	7 160	7 299	7 207	7 236	7 354
Luftverkehr ³⁾	27	29	29	28	34	35	37
Insgesamt...	7 809	7 835	7 910	8 056	7 968	8 009	8 131
Einkauf							
Fußwege.....	9 616	9 631	9 660	9 606	9 599	9 592	9 564
Fahrradverkehr.....	2 620	2 603	2 604	2 584	2 582	2 580	2 565
ÖSPV ¹⁾	2 133	2 139	2 169	2 160	2 137	2 124	2 121
Eisenbahnverkehr.....	232	241	246	243	241	259	258
MIV ²⁾	9 535	9 807	10 076	10 292	10 397	10 495	10 570
Luftverkehr ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt...	24 137	24 421	24 755	24 885	24 956	25 051	25 078
Freizeit							
Fußwege.....	11 415	11 516	11 585	11 575	11 810	11 700	11 676
Fahrradverkehr.....	3 420	3 439	3 467	3 476	3 568	3 543	3 555
ÖSPV ¹⁾	1 814	1 800	1 808	1 796	1 818	1 788	1 798
Eisenbahnverkehr.....	326	336	341	340	366	405	404
MIV ²⁾	17 317	17 712	18 067	18 343	18 803	18 734	18 827
Luftverkehr ³⁾	2	2	2	2	2	2	2
Insgesamt...	34 294	34 806	35 269	35 532	36 367	36 173	36 262
Urlaub							
Fußwege.....	-	-	-	-	-	-	-
Fahrradverkehr.....	1	1	1	1	1	1	1
ÖSPV ¹⁾	15	17	19	19	17	16	16
Eisenbahnverkehr.....	15	13	15	16	16	13	13
MIV ²⁾	90	96	100	103	100	94	91
Luftverkehr ³⁾	32	39	44	51	52	53	57
Insgesamt...	153	166	180	190	185	177	178

1) Öffentlicher Straßenpersonenverkehr einschl. Aufkommen der Kleinunternehmen mit weniger als 6 Bussen und der ausländischen Unternehmen. -

2) Motorisierter Individualverkehr (Pkw und motorisierte Zweiräder). - 3) Ohne Doppelzählungen im innerdeutschen Verkehr.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin
Berechnungen des DIW

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.1 Personen- und Güterverkehr der Verkehrszweige

1.5.1.3 Güterverkehr

Verkehrszweig	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998*)
Verkehrsaufkommen nach beförderten Gütern in Mill. t								
Eisenbahnverkehr ¹⁾	401,2	361,2	316,3	324,0	320,2	309,3	316,7	305,7
Binnenschifffahrt ²⁾	230,0	229,9	218,5	235,0	237,9	227,0	233,5	236,4
Gewerblicher Verkehr deutscher Lastkraftfahrzeuge ³⁾	1 318,0	1 389,0	1 464,0	1 604,2	1 646,4	1 595,2	1 540,8	1 506,3
Werkverkehr deutscher Lastkraftfahrzeuge ^{3) 4)}	1 450,0	1 452,0	1 480,0	1 580,0	1 518,8	1 413,1	1 434,2	1 454,0
Rohrfernleitungen ⁵⁾	90,7	92,6	94,7	98,7	98,4	89,4	87,4	90,7
Luftverkehr (in 1 000 t) ⁶⁾	1 560,8	1 599,8	1 680,6	1 878,4	1 992,7	2 067,4	2 184,7	2 090,6
Seeverkehr ⁷⁾	161,1	178,1	180,6	193,3	201,0	202,5	209,5	214,0
Verkehrsaufkommen nach der Verkehrsleistung in Mrd. tkm								
Eisenbahnverkehr ¹⁾	80,2	69,8	64,9	69,9	68,8	67,7	72,9	73,6
Binnenschifffahrt.....	56,0	57,2	57,6	61,8	64,0	61,3	62,2	64,3
Gewerblicher Verkehr deutscher Lastkraftfahrzeuge ³⁾	121,8	126,4	127,2	137,7	145,1	146,0	151,3	160,2
Werkverkehr deutscher Lastkraftfahrzeuge ^{3) 4)}	74,2	73,6	71,9	75,2	72,1	70,1	71,8	70,4
Rohrfernleitungen ⁵⁾	15,7	15,7	16,1	16,8	16,6	14,5	13,2	14,8
Luftverkehr (in 1 000 t) ⁸⁾	428,8	435,9	459,2	503,3	522,4	544,5	565,0	657,7
Seeverkehr ⁹⁾	845,0	852,8	855,4	926,9	958,2	945,6	1 000,2	1 006,8

*) Vorläufiges Ergebnis. - 1) Ohne Güterkraftverkehr und Dienstgutverkehr. - 2) Einschl. Seeverkehr der Binnenhäfen mit Häfen außerhalb des Bundesgebietes. - 3) Bis 1993 Berechnung des DIW. - 4) AB 1991 ohne Transporte deutscher Lastkraftfahrzeuge bis 6 t zulässiges Gesamtgewicht oder 3,5 t Nutzlast. - 5) Rohöl und Mineralölproduktenleitung über 40 km Länge. Ab 1996 nur Rohöl. - 6) Fracht- Luftpost einschl. Doppelzählungen des Umladeverkehrs (1992 = 0,2 Mill. t). - 7) Seeverkehr der Häfen des Bundesgebietes, ohne Eigengewichte der Reise- und Transportfahrzeuge, Container, Trailer, Trägerschiffsleichter. Seeverkehr der Binnenhäfen mit Häfen außerhalb der Bundesrepublik. - 8) Fracht- und Luftpost. Ab 1998 neue Kilometrierung im Luftverkehr. - 9) Leistung zwischen Häfen der Bundesrepublik sowie von und nach ausländischen Häfen.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

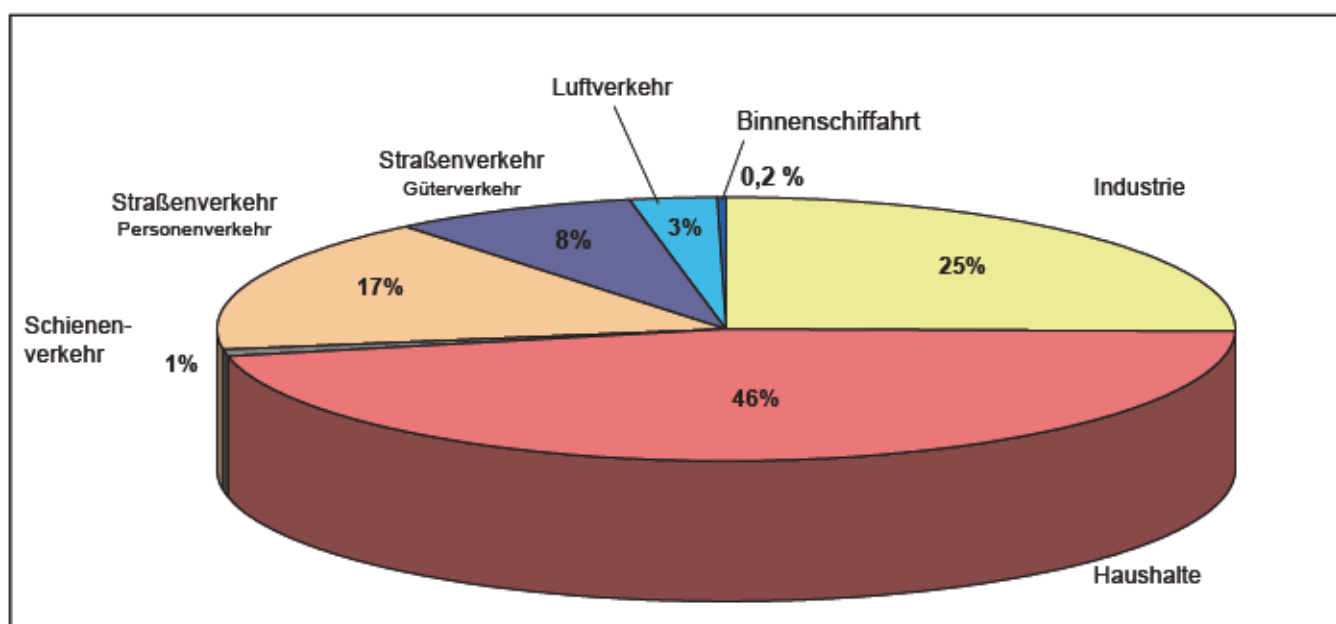
1.5.1 Personen- und Güterverkehr der Verkehrszweige

1.5.1.4 Endenergieverbrauch nach Wirtschafts- und Verkehrsbereichen

Wirtschaftsbereiche	1991	1992	1993	1994	1995 ¹⁾	1996 ¹⁾	1997 ¹⁾	1998 ¹⁾
in Petajoule ²⁾								
Insgesamt ³⁾	9 316	9 074	9 177	9 035	9 291	9 707	9 469	9 464
Industrie.....	2 694	2 560	2 434	2 463	2 468	2 418	2 456	2 392
Haushalte ⁴⁾	4 162	3 992	4 148	4 017	4 209	4 671	4 375	4 393
Verkehr ⁵⁾	2 460	2 522	2 596	2 555	2 614	2 618	2 639	2 679
davon: Schienenverkehr ^{5) 6)}	91	88	84	90	89	89	84	78
Straßenverkehr ⁷⁾	2 150	2 198	2 265	2 209	2 266	2 261	2 283	2 323
davon Personenverkehr.....	1 572	1 613	1 647	1 544	1 592	1 579	1 582	1 582
davon Individualverkehr ⁸⁾	1 516	1 559	1 594	1 503	1 551	1 538	1 541	1 541
Öffentlicher Verkehr ⁹⁾	55	54	53	41	41	41	41	41
Güterverkehr ¹⁰⁾	578	565	618	665	674	682	701	741
Luftverkehr ¹¹⁾	192	206	217	226	235	246	255	262
Binnenschifffahrt ¹²⁾	28	30	30	30	24	22	17	16
nachrichtlich Bunkerungen seegehender Schiffe ¹³⁾	87	73	92	85	85	84	90	74

1) Vorläufige Werte. - 2) 1 Mill. t SKE = 29,3076 Petajoule. - 3) Ohne Bunkerungen seegehender Schiffe. 4) Einschl. gewerbl. Kleinverbraucher, Landwirtschaft und militärischer Dienststellen. - 5) Energieverbrauch stationärer Anlagen nicht vollständig dem Verkehrsbereich zugeordnet. - 6) Eisenbahn, U-Bahn, Straßenbahn. - 7) Ohne Ackerschlepper in der Landwirtschaft. - 8) Pkw und Kombi, Kraftfahrzeuge, Mopeds, Mofas, Mockiks. - 9) Kraftomnibusse. - 10) Lastkraftwagen, Sattelzüge und Zugmaschinen, einschl. der Kfz nicht zur Lastenbeförderung. - 11) Inlandsabsatz. - 12) Einschl. Hafen- und Küstenschifffahrt. - 13) Einschl. Transitware für internationale Bunker. Ohne Schmierstoffe (1998 = 1,6 Petajoule).

Abb. 3: Endenergieverbrauch nach Wirtschafts- und Verkehrsbereichen 1998 *)



*) Vorläufige Werte. - Ohne Bunkerungen seegehender Schiffe.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

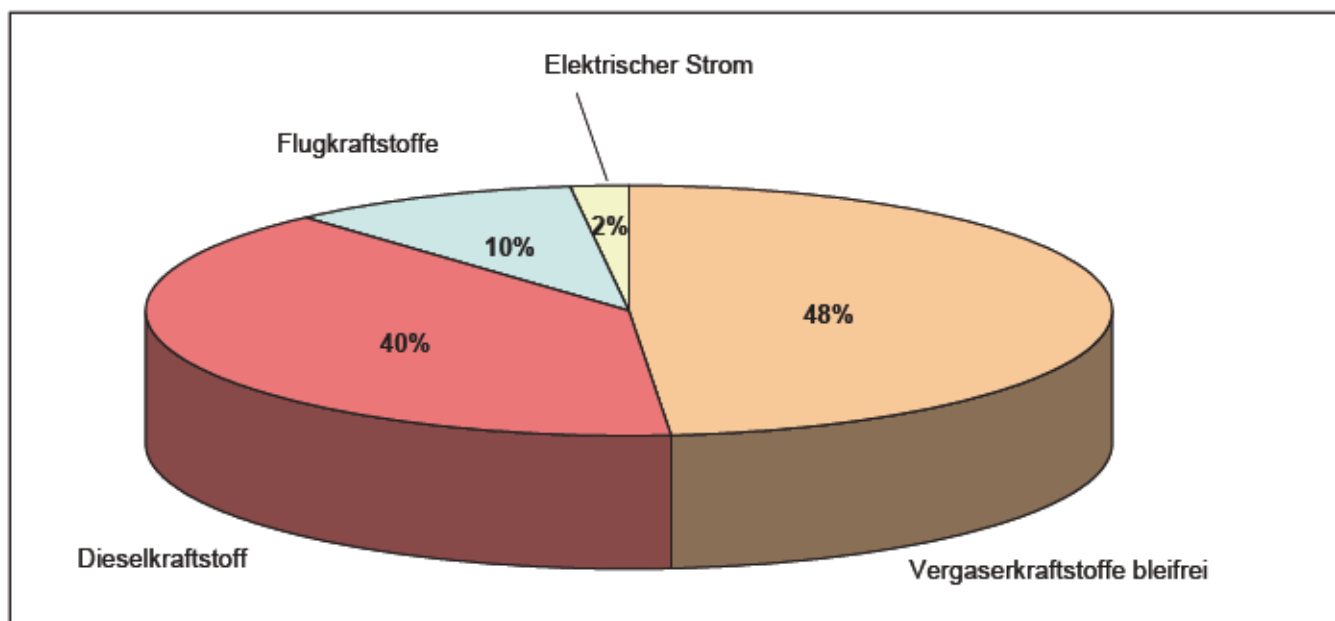
1.5.1 Personen- und Güterverkehr der Verkehrszweige

1.5.1.5 Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Energieträgern

Wirtschaftsbereiche	1991	1992	1993	1994	1995 ¹⁾	1996 ¹⁾	1997 ¹⁾	1998 ¹⁾
	in Petajoule ²⁾							
Insgesamt ³⁾	2 460	2 522	2 596	2 555	2 614	2 618	2 639	2 679
nach Energieträgern								
Mineralöl.....	2 404	2 466	2 541	2 498	2 553	2 560	2 582	2 626
davon: Vergaserkraftstoff.....	1 339	1 344	1 351	1 277	1 301	1 299	1 298	1 301
darunter bleifrei.....	1 044	1 142	1 196	1 178	1 226	1 269	1 294	1 300
Dieselkraftstoff ⁴⁾	873	917	972	994	1 019	1 017	1 029	1 064
Flugkraftstoffe.....	192	204	218	227	233	243	255	261
Elektrischer Strom.....	55	54	53	55	58	59	56	52
Sonstige Energieträger ⁵⁾	1	1	1	2	2	1	1	1
nachrichtlich Bunkerungen seegehender Schiffe ⁶⁾	87	73	92	85	85	84	90	74

1) Vorläufige Werte. - 2) 1 Mio. t SKE = 29,3076 Petajoule. - 3) Ohne Bunkerungen seegehender Schiffe. - 4) Einschl. Heizöl (unter 1 Petajoule) und Petroleum (unter 0,1 Petajoule). - 5) Steinkohle (1991 = 0,7 Petajoule) und Gase (unter 1 Petajoule). - 6) Einschl. Transitware für internationale Bunker. Ohne Schmierstoffe (1998 = 1,6 Petajoule). Energieverbrauch stationärer Anlagen nicht vollständig dem Verkehrsbereich zugeordnet.

Abb. 4: Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Energieträgern 1998 *)



*) Vorläufige Werte. - Ohne Bunkerung seegehender Schiffe.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.2 Straßenverkehr

1.5.2.1 Länge der öffentlichen Straßen

Stichtag ¹⁾	Straßen des überörtlichen Verkehrs ²⁾								
	insgesamt	Bundesautobahnen		Bundesstraßen		Landesstraßen		Kreisstraßen	
	1 000 km	1 000 km	%	1 000 km	%	1 000 km	%	1 000 km	%
1991	226,3	11,0	4,9	42,1	18,6	84,9	37,5	88,3	39,0
1992	226,8	11,0	4,9	42,2	18,6	85,2	37,6	88,4	39,0
1993	227,2	11,1	4,9	42,0	18,5	88,1	38,8	86,1	37,9
1994	228,6	11,1	4,9	41,8	18,3	86,5	37,8	89,2	39,0
1995	228,9	11,2	4,9	41,7	18,2	86,7	37,9	89,3	39,0
1996	231,1	11,2	4,9	41,5	18,0	86,8	37,6	91,6 ³⁾	39,6
1997	231,1	11,3	5,0	41,4	18,0	86,8	37,7	91,5	39,7
1998	230,7	11,4	5,0	41,4	18,0	86,8	37,7	91,1	39,6

1) Stand 31.12. - 2) Einschl. Ortsdurchfahrten. - 3) Kreisstraßen in Thüringen erstmals erfaßt.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin

1.5.2.2 Bestand an Kraftfahrzeugen *)

Fahrzeugzeugart	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	1 000					
Kraftfahrzeuge ¹⁾	46 545	47 486	48 342	49 019	49 586	50 609
Personenkraftwagen	34 407	34 670	40 988	41 372	41 674	42 324
Kombinationskraftwagen	5 359	5 734				
Krafträder ²⁾	2 083	2 267	2 470	2 717	2 926	3 177
Kraftomnibusse und Obusse	88	86	85	84	83	85
Lastkraftwagen	2 114	2 215	2 273	2 315	2 371	2 466
Sattelzugmaschinen	121	124	130	135	141	154
andere Kraftfahrzeuge	2 374	2 389	2 395	2 396	2 392	2 404
Kraftfahrzeuganhänger ¹⁾	3 875	4 101	4 263	4 405	4 521	4 656
Mopeds, Mofas und Mokicks ³⁾	1 667	1 728	1 667	...	...	...
Leicht- und Kleinkrafträder ⁴⁾	188	201	223	321	...	...
Selbstfahrende Arbeitsmaschinen ⁵⁾	18	19	19	19	18	...

*) Einschl. der vorübergehend abgemeldeten Fahrzeuge. Stand: 1.7. - 1) Zulassungspflichtige Fahrzeuge. - 2) Ohne Leicht- und Kleinkrafträder mit amtlichen Kennzeichen (bis 80 cm³ Hubraum). - 3) Zulassungsfreie Fahrzeuge mit Versicherungskennzeichen, ab 1992 Bestand am Ende des Versicherungsjahres (28./29.2.). - 4) Zulassungsfreie Fahrzeuge mit amtlichen Kennzeichen (bis 80 cm³ Hubraum). - 5) Zulassungsfreie selbstfahrende Arbeitsmaschinen ohne Fahrzeugbrief mit amtlichen Kennzeichen.

Quelle: Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.2 Straßenverkehr

1.5.2.3 Personen- und Kombinationskraftwagen - Bestand nach Hubraumklassen *)

Gegenstand der Nachweisung	1994	1995	1996	1997	1998
1 000					
Insgesamt	39 202	39 918	40 499	41 045	41 327
darunter mit Dieselmotor.....	5 193	5 444	5 568	5 607	5 500
Hubraumklasse					
bis 999 cm ³	3 341	3 083	2 803	2 536	2 359
1.000 bis 1.499 cm ³	10 039	10 163	10 361	10 557	10 640
1500 bis 1.999 cm ³	20 420	21 146	21 723	22 240	22 578
2.000 cm ³ und mehr ¹⁾	5 402	5 526	5 526	5 612	5 750
%					
Hubraumklasse					
bis 999 cm ³	8,5	7,7	6,9	6,2	5,7
1.000 bis 1.499 cm ³	25,6	25,5	25,6	25,7	25,7
1500 bis 1.999 cm ³	52,1	53,0	53,6	54,2	54,6
2.000 cm ³ und mehr ¹⁾	13,8	13,8	13,6	13,7	13,9

*) Stand: 1.7., einschl. vorübergehend abgemeldeter Fahrzeuge. - 1) Einschl. Fahrzeuge mit Rotationskolbenmotoren.

Quelle: Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg

1.5.2.4 Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen

Gegenstand der Nachweisung	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Kraftfahrzeuge								
Insgesamt.....	4 475	3 690	3 712	3 820	4 046	4 133	4 350	4 438
Personenkraftwagen.....	3 930	3 194	3 209	3 314	3 496	3 528	3 736	3 802
Kombinationskraftwagen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Krafträder ¹⁾	159,1	185,7	187,6	194,5	271,7	314,0	290,0	282,5
Kraftomnibusse und Obusse.....	7,5	7,7	6,2	5,4	5,9	5,5	5,8	6,3
Lastkraftwagen.....	271,3	209,9	216,6	212,2	199,8	213,0	237,2	258,2
Sattelzugmaschinen.....	17,6	11,5	11,5	15,9	17,1	19,3	25,0	28,5
andere Kraftfahrzeuge.....	73,4	62,3	55,5	54,8	54,9	52,8	56,4	60,0
 Kraftfahrzeuganhänger.....	 223,1	 228,3	 247,8	 218,7	 217,4	 223,5	 234,2	 250,5
Zulassungsfreie Kraftfahrzeuge ³⁾								
Insgesamt.....	18,7	20,6	26,8	24,6	66,1	112,8	...	...
dar. Leicht- u. Kleinkrafträder ⁴⁾	16,8	18,8	25,2	23,3	65,1	111,9	...	...

1) Ohne Leicht- und Kleinkrafträder mit amtlichen Kennzeichen (seit 1981 bis 80 cm³ Hubraum). - 2) Krankenkraftwagen, Feuerwehrfahrzeuge, Straßenreinigungs- und Arbeitsmaschinen mit Fahrzeugbrief u.ä. - 3) Leicht- und Kleinkrafträder und Arbeitsmaschinen ohne Fahrzeugbrief mit amtlichen Kennzeichen. Ohne Fahrzeuge mit Versicherungskennzeichen. - 4) Mit amtlichen Kennzeichen (seit 1981 bis 80 cm³ Hubraum).

Quelle: Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.2 Straßenverkehr

1.5.2.5 Jährliche Fahrleistungen im Kraftfahrzeugverkehr nach Fahrzeugarten *)

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997 ⁴⁾	1998 ⁴⁾
Durchschnittliche Fahrleistung in 1 000 km ⁶⁾								
Mopeds.....	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Krafträder.....	4,9	4,8	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3
Personen- u. Kombinationskraftwagen 3) ..	15,2	14,9	14,8	14,2	14,2	14,1	14,2	14,1
Kraftomnibusse.....	52,1	47,7	46,5	46,8	46,9	46,4	47,4	47,7
Lastkraftwagen ⁴⁾ ..	29,9	27,7	25,7	26,6	26,4	26,3	26,2	27,1
Sattelzugmaschinen.....	87,5	82,2	77,2	80,9	82,0	80,7	82,4	86,6
Sonstige Kraftfahrzeuge ⁵⁾ ..	10,2	9,2	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6
Gesamtfahrleistung in Mrd. km								
Kraftfahrzeuge insgesamt	574,2	590,0	597,5	592,3	604,0	610,1	618,5	627,2
Mopeds.....	4,9	4,6	3,9	3,8	4,0	3,8	3,8	4,0
Krafträder.....	8,7	7,8	7,4	8,2	8,8	9,6	10,6	11,4
Personen- u. Kombinationskraftwagen 3) ..	496,4	510,0	517,8	507,0	514,9	519,1	524,8	528,0
Kraftomnibusse.....	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Lastkraftwagen ⁴⁾ ..	43,4	46,4	47,1	51,0	53,2	53,9	54,6	57,8
Sattelzugmaschinen.....	8,3	8,7	8,9	9,4	9,7	10,1	10,6	11,7
Sonstige Kraftfahrzeuge ⁵⁾ ..	8,6	8,6	8,6	9,1	9,6	9,9	10,3	10,6

*) Fahrleistungen deutscher und ausländischer Fahrzeuge mit Otto- und Dieselmotoren auf dem Straßennetz Deutschlands. Nicht enthalten sind die Fahrleistungen der Kraftfahrzeuge der Bundeswehr, des Bundesgrenzschutzes und der ausländischen Streitkräfte. - 1) Vorläufige Werte. - 2) Ohne vorübergehend abgemeldete Fahrzeuge. - 3) Ab 1995 einschl. M1-Fahrzeuge. - 4) Mit Normal- und Spezialaufbau. - 5) Sonderkraftfahrzeuge nicht zur Lastenbeförderung (Polizei- und Feuerwehrfahrzeuge, Krankenwagen, Müllfahrzeuge, Wohnmobile) und gewöhnliche Zugmaschinen (außer in der Landwirtschaft).

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin

1.5.2.6 Kraftstoffverbrauch und Kraftstoffpreise im Straßenverkehr

Gegenstand der Ausweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Kraftstoffverbrauch ¹⁾ in Mill. Ltr.								
Insgesamt.....	62 935	64 569	65 321	65 153	66 465	66 769	67 137	68 156
Personenverkehr insgesamt	47 474	48 226	48 687	47 235	47 735	47 702	47 663	47 585
davon:								
Pkw und Kombi.....	45 732	46 571	47 092	45 265	46 089	46 052	45 957	45 831
Krafträder, Mopeds, Mofas.....	488	445	415	450	484	517	552	605
Kraftomnibusse.....	1 255	1 210	1 180	1 160	1 162	1 133	1 154	1 149
Güterverkehr ³⁾ ..	15 460	16 344	16 634	17 918	18 730	19 067	19 474	20 571
Kraftstoffpreise ²⁾ in DM / Ltr.								
Benzin (normal) ⁴⁾ ..	1,28	1,34	1,35	1,51	1,50	1,57	1,62	1,53
Diesel.....	1,07	1,06	1,09	1,15	1,13	1,22	1,24	1,14

1) Kraftstoffverbrauch deutscher Fahrzeuge. - Nicht enthalten ist der Kraftstoffverbrauch der Kraftfahrzeuge der Bundeswehr und des Bundesgrenzschutzes und der Ackererschlepper in der Landwirtschaft. - 2) Durchschnittlicher Tankstellenabgabepreis. Bis 1983 Bedienungstanken, ab 1984 Selbstbedienung. Steuerbelastung auf Basis Inlandware: Mineralölsteuer und Mehrwertsteuer sowie Erdölvorrats-Beitrag. - 3) Nur Lastkraftwagen (Normal- und Spezialaufbau), Sattelzüge, Zugmaschinen sowie übrige Kraftfahrzeuge. - 4) Bis 1987 verbleites Normalbenzin, ab 1988 blei freies Normalbenzin.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.2 Straßenverkehr

1.5.2.7 Kraftstoffverbrauch und Fahrleistungen der Personen- und Kombinationskraftwagen

Jahr	Personen- und Kombinationskraftwagen					
	mit Otto-Motor			mit Diesel-Motor		
	Durchschnitts- verbrauch je 100 Km	Gesamtverbrauch	Gesamtfahr- leistung	Durchschnitts- verbrauch je 100 Km	Gesamtverbrauch	Gesamtfahr- leistung
	ltr.	Mill. ltr.	Mill. km	ltr.	Mill. ltr.	Mill. km
1991	9,2	39 610	416 323	7,7	6 161	80 086
1992	9,4	39 902	423 650	7,8	6 694	86 309
1993	9,4	39 980	426 205	7,8	7 112	91 618
1994	8,3	34 488	413 666	7,6	7 137	93 381
1995	9,2	38 855	420 054	7,6	7 234	94 812
1996	9,1	38 792	423 956	7,6	7 260	95 156
1997	9,0	38 782	430 434	7,6	7 175	94 412
1998	8,9	38 797	434 727	7,5	7 033	93 278

*) Fahrleistungen deutscher und ausländischer Fahrzeuge auf dem Straßennetz des jeweiligen Gebietes. Nicht enthalten sind der Kraftstoffverbrauch und die Fahrleistungen der Kraftfahrzeuge der Bundeswehr, des Bundesgrenzschutzes, der ausländischen Streitkräfte und der Ackerschlepper in der Landwirtschaft.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin

1.5.2.8 Verbrauch von Auftausalzen auf Autobahnen und Bundesstraßen

Winter	Bundesautobahnen		Bundesstraßen	
	t	t/km	t	t/km
1994 / 1995	240 200	16,9	242 000	6,3
1995 / 1996	374 300	26,5	363 900	9,6
1996 / 1997	264 400	18,6	240 300	6,4
1997 / 1998	194 200	13,7	192 700	5,2
1998 / 1999	437 500	29,2	378 600	10,0
1999 / 2000	297 500	20,1	292 600	7,9

Quelle: Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch-Gladbach

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.3 Eisenbahnverkehr

1.5.3.1 Streckenlängen, Bahnhöfe und Haltepunkte der Eisenbahnen *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Streckenlängen							
Eigentumsstreckenlänge	km	44 252	45 942	46 756	46 300	44 823	45 174
Elektrifiziert	km	17 243	18 076	18 515	18 866	19 088	19 302
Eingleisig	km	27 018	28 547	4 052	4 098	4 342	4 443
Mehrgleisig	km	17 234	17 395	14 463	14 768	14 746	14 859
Betriebslänge	km	43 687	44 675	45 118	44 459	42 168	41 841
Nur Personenverkehr	km	1 644	1 221	1 267	2 241	2 193	2 177
Nur Güterverkehr	km	8 758	9 193	8 760	8 829	7 523	7 058
Personen- und Güterverkehr	km	33 285	34 260	35 091	33 389	32 452	32 606
Bahnhöfe	Anzahl	5 727	5 853	5 768	5 640	5 620	5 507
Haltepunkte und Haltestellen	Anzahl	3 138	3 104	3 115	3 066	3 119	3 337

*) Summe: Deutsche Bundesbahn, Deutsche Reichsbahn und Regionaleisenbahngesellschaften. - Ab 1994: Deutsche Bahn AG und Regionaleisenbahngesellschaften.

Quelle: Eisenbahnstatistik

1.5.3.2 Unternehmen und Bestand an Schienenfahrzeugen bei den Eisenbahnen *)

Gegenstand der Nachweisung	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Anzahl									
Unternehmen.....	105	102	101	103	100	103	102	115	116
Triebfahrzeuge ¹⁾	15 507	15 434	15 268	14 671	14 443	13 369	13 138	13 357	12 654
darunter:									
elektr. Lokomotiven.....	3 867	3 914	3 921	3 794	3 739	3 583	3 698	3 770	4 018
Diesellokomotiven.....	8 132	7 908	7 669	7 053	6 721	5 875	5 599	5 314	4 569
elektr. Triebwagen.....	2 461	2 672	2 744	2 789	2 920	2 880	2 766	3 052	2 688
Dieseltriebwagen.....	781	751	779	930	1 029	1 031	1 075	1 221	1 379
Reisezugwagen.....	19 235	18 944	17 578	15 875	15 504	14 791	14 228	14 137	16 304
Gepäckwagen.....	1 253	1 109	1 584	969	492	419	373	559	430
Güterwagen.....	367 592	317 555	281 982	235 929	199 264	178 493	167 299	150 649	139 744

*) Stand 31.12.; ab 1990 einschl. Eisenbahnunternehmen in den neuen Bundesländern.

1) Einsatzbestand; einschl. Lokomotiven und Triebwagen anderer Antriebsarten.

Quelle: Eisenbahnstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.3 Eisenbahnverkehr

1.5.3.3 Verkehrsleistungen im Eisenbahnverkehr *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Öffentlicher Personenverkehr								
Beförderte Personen	Mill.	1 570	1 570	1 656	1 976	1 980	1 919	1 943
Verkehrsleistung	Mill. Pkm	58 003	61 962	63 624	75 975	73 917	72 389	73 586
Mittlere Reiseweite	km	37	39	38	38	37	38	38
Güterverkehr								
Beförderte Güter	1 000 t	326 886	336 754	333 195	319 436	321 578	308 581	287 732
Verkehrsleistung	Mill. tkm	66 660	71 814	70 864	69 713	73 987	74 050	71 455
Mittlere Versandweite	km	204	213	213	218	230	240	248
Expressgutverkehr								
Beförderte Güter	1 000 t	88	61	.	.	.	.	.
Verkehrsleistung	Mill. tkm	27	17	.	.	.	.	.

*) Summe Deutsche Bundesbahn, Deutsche Reichsbahn und Regionaleisenbahngesellschaften. - Ab 1994: Deutsche Bahn AG und Regionaleisenbahngesellschaften.

Quelle: Eisenbahnstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.4 Luftverkehr

1.5.4.1 Bestand an Luftfahrzeugen *)

Flugzeugarten	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Anzahl									
Luftfahrzeuge insgesamt	17 402	18 258	19 499	19 952	20 145	20 171	20 223	20 170	20 251
Flugzeuge mit einem Startgewicht über ... bis ... t									
bis 2	6 595	6 904	7 343	7 538	7 638	7 655	7 736	7 643	7 555
2 bis 5,7	850	715	857	877	877	889	674	641	634
5,7 bis 14	129	133	171	202	192	195	189	196	226
14 bis 20	36	46	45	41	42	43	45	54	64
über 20 t	355	395	434	440	444	445	476	511	541
dar. mit Strahltriebwerken	316	349	380	388	401	402	441	475	502
Hubschrauber	531	620	756	783	797	798	777	784	799
Motorsegler	1 638	1 829	2 052	2 141	2 218	2 219	2 366	2 416	2 471
Segelflugzeuge	7 468	7 616	7 841	7 930	7 937	7 927	7 960	7 925	7 961

*) In die Luftfahrzeugrolle eingetragene Luftfahrzeuge einschl. Sport- und Privatflugzeugen. - Stichtag: 31.12. - Ab 1992 einschl. vorläufig zugelassener Luftfahrzeuge.

Quelle: Luftfahrt-Bundesamt, Braunschweig

1.5.4.2 Verkehr auf Flugplätzen

Flugplatz	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
in 1 000									
Gestartete Flugzeuge ¹⁾									
Insgesamt.....	3 107	3 047	4 139	4 197	4 150	3 936	4 146	3 930	4 441
darunter:									
Berlin ²⁾	86	95	99	102	103	105	109	106	107
Düsseldorf.....	76	80	81	86	90	87	91	92	95
Frankfurt am Main.....	156	167	172	180	188	191	195	207	218
Hamburg.....	71	72	72	71	74	74	76	76	79
Köln / Bonn.....	59	63	62	62	67	70	74	71	74
Leipzig.....	13	22	24	26	26	24	23	22	24
München.....	92	96	96	99	106	114	133	138	148
Zusteiger ³⁾									
Insgesamt.....	39 050	43 677	47 079	50 530	54 892	56 546	60 388	63 647	68 147
darunter:									
Berlin ²⁾	3 837	4 400	4 812	5 042	5 379	5 358	5 662	5 802	4 761
Düsseldorf.....	5 532	6 001	6 424	6 898	7 486	7 097	7 670	7 815	7 908
Frankfurt am Main.....	13 607	14 993	15 803	17 094	18 605	18 912	19 694	20 966	22 599
Hamburg.....	3 171	3 388	3 617	3 783	4 036	4 038	4 256	4 486	4 682
Köln / Bonn.....	1 472	1 684	1 870	1 925	2 298	2 527	2 593	2 647	2 933
Leipzig.....	307	502	711	904	991	1 032	1 072	1 006	1 036
München.....	5 308	5 907	6 228	6 593	7 270	7 686	8 787	9 535	10 507

1) Es werden die Starts des gewerblichen Verkehrs sowie die des nichtgewerblichen Flugbetriebs mit Motorflugzeugen und Hubschraubern erfasst. Ab 1993 einschl. Segel- und Ultraleichtflugzeugen. - 2) Die Angaben beziehen sich auf die Flughäfen Berlin-Schönefeld, Berlin-Tegel und Berlin-Tempelhof. -

3) Einschließlich Mehrfachzählungen des Umsteige- bzw. Umladeverkehrs (nur gewerblicher Verkehr).

Quelle: Luftfahrtstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.5 Binnenschifffahrt

1.5.5.1 Bestand an Binnenschiffen

Jahr	Frachtschiffe ¹⁾		Motorschiffe ²⁾				Schleppkähne ³⁾	
	zusammen	darunter Tanker	zusammen	darunter Tanker	Maschinenleistung		zusammen	darunter Tanker
					zusammen	dar. Tanker		
	Anzahl				1 000 kW		Anzahl	
1992	3 282	455	2 094	395	957	239	95	21
1993	3 355	452	2 064	387	937	234	115	18
1994	3 285	441	1 972	383	903	233	108	17
1995	3 123	412	1 833	355	856	220	97	17
1996	3 033	410	1 756	354	834	224	90	15
1997	2 893	397	1 653	342	807	222	87	14
1998	2 773	388	1 574	332	779	218	84	14
1999	2 635	359	1 466	307	750	209	74	12

Jahr	Schubkähne- Schubleichter ⁴⁾		Schlepper ⁵⁾		Schubboote, Schub- Schleppboote		Schuten und Leichter	Fahrgastschiffe ⁶⁾	
	zusammen	darunter Tanker	zusammen	Maschinen- leistung	zusammen	Maschinen- leistung		zusammen	Personen- kapazität
	Anzahl		1 000 kW		Anzahl	1 000 kW		Anzahl	
1992	1 093	39	156	34	263	109	868	535	156
1993	1 176	47	162	35	310	115	857	649	177
1994	1 205	41	157	34	298	110	846	678	181
1995	1 193	40	153	32	303	111	825	681	181
1996	1 187	41	141	29	306	111	784	694	180
1997	1 153	41	136	28	315	113	594	706	183
1998	1 115	42	130	27	314	117	523	713	184
1999	1 095	40	127	27	307	116	489	733	184

1) Ohne Frachtschiffe mit einer Tragfähigkeit unter 20 t. - 2) Ohne Tanker - Bunkerboote (1994: 102 = 13.750 t Tragfähigkeit). - 3) Ohne Tanker - Bunkerboote (1994: 3 = 241 t Tragfähigkeit). - 4) Ohne Trägerschiffsleichter - LASH- (1994: 106 = 81.582 t Tragfähigkeit). - 5) Ohne Hafenschlepper (1994: 59 = 11.893 kW Maschinenleistung). - 6) Ohne Fahrgastkabinenschiffe (1994: 26 = 3.384 Bettenkapazität sowie ohne Schiffe auf geschlossenen Gewässern (1994: 161 = 37.982 Personenkapazität).

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin

1.5.5.2 Beförderte Güter und tonnenkilometrische Leistungen auf den Binnenwasserstraßen 1999

Wasserstraßengebiet	Länge der Wasser- straßen ¹⁾ km	Beförderte Güter insgesamt	Verkehrsleistung Mill. tkm	Mittlere Trans- portweite (tkm:t) km
		1.000 t		
Elbegebiet	2 108	X	2 918,5	X
Wesergebiet	599	X	901,5	X
Mittellandkanalgebiet	387	X	3 096,9	X
Westdeutsches Kanalgebiet	748	X	3 542,3	X
Rheingebiet	1 630	X	49 656,4	X
Donaugbiet	384	X	2 141,9	X
Gebiet Berlin	189	X	170,3	X
Gebiet Brandenburg	902	X	253,7	X
Mecklenburg-Vorpommern	526	X	10,7	X
Gesamtverkehr	7 467	229 135,8 ²⁾	62 692,1	273,6
dar. intern. Durchgangsverkehr	X	21 111,2	13 422,7	635,8

1) Schiffbare Wasserstraßen. - 2) Infolge Doppelzählungen ergibt die Addition der Einzelpositionen nicht die Gesamtsumme.

Quelle: Statistik des Schiffs- und Güterverkehrs auf den Binnenwasserstraßen

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.6 Seeschifffahrt

1.5.6.1 Bestand an Handelsschiffen (Seeschiffe)

Fahrzeugart ²⁾	Einheit	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Bestand an Handelsschiffen ³⁾	Anzahl	1.034	914	854	806	757	733	752	828	701
Tonnage	1 000 BRZ	5.614	5.029	4.915	5.367	5.279	5.754	6.326	8.095	6.513
Trockenfrachter	Anzahl	841	723	680	617	570	552	588	668	542
Tonnage	1 000 BRZ	5.085	4.558	4.453	4.919	4.894	5.331	6.347	7.826	6.307
Tonnage	1 000 TDW	6.354	5.689	5.558	5.881	5.828	6.326	7.579	9.542	7.804
Tanker ³⁾	Anzahl	73	62	62	54	51	45	32	31	25
Tonnage	1 000 BRZ	430	349	342	328	264	264	195	184	118
Tonnage	1 000 TDW	679	536	524	510	382	385	294	280	182
Schiffe für Personenbeförderung ⁴⁾	Anzahl	120	129	132	135	136	136	132	129	134
Tonnage	1 000 BRZ	120	121	121	120	121	159	101	85	88

1) Schiffe mit mehr als 50 m³ = 17,65 BRT, Stand: 31.12. - 2) Schiffe ab 100 BRT/BRZ, Stand 31.12. - 3) Ohne Bunkerboote. - 4) Seit 1971 aufgrund neuer Erfassungsgrundlagen nicht mit den Vorjahren vergleichbar.

Quelle: Seeschifffahrtsstatistik

1.5.6.2 Schiffsverkehr über See

Hafen	Angekommene Schiffe									
	1991		1993		1995		1997		1999	
	Anzahl	1 000 NRZ	Anzahl	1 000 NRZ	Anzahl	1 000 NRZ	Anzahl	1 000 NRZ	Anzahl	1 000 NRZ
Ostseehäfen	35 957	88 670	49 513	129 622	46 942	123 171	42 302	154 234	41 445	152 857
Lübeck	4 504	26 486	5 600	32 285	5 385	27 236	5 664	44 178	6 426	48 707
Puttgarden	17 315	44 789	18 157	48 233	17 987	48 615	18 159	45 568	17 213	38 885
Kiel	3 000	13 025	2 493	14 868	2 983	16 020	2 789	16 446	1 879	14 461
Rendsburg	381	201	408	237	445	272	339	206	297	185
Flensburg	1 057	375	489	243	945	345	647	276	421	234
Rostock ²⁾	-	-	6 851	14 888	5 588	12 099	7 979	29 953	9 022	34 192
Stralsund ²⁾	-	-	555	338	702	390	392	268	344	223
Wismar ²⁾	-	-	947	708	941	761	915	862	1 144	1 004
Saßnitz ²⁾	-	-	3 052	11 776	2 216	10 650	3 075	13 587	2 516	13 201
Übrige Ostseehäfen	9 700	3 795	10 961	6 047	9 770	6 785	4 363	2 889	2 183	1 763
Nordseehäfen	78 623	137 012	76 207	139 070	77 642	145 065	77 271	154 257	78 850	167 177
Brunsbüttel	1 265	3 417	1 245	3 556	1 448	3 268	1 409	3 038	1 824	3 012
Hamburg	12 916	57 883	12 028	56 651	11 676	58 635	11 748	62 803	11 626	66 247
Cuxhaven	1 247	1 312	1 084	1 376	1 253	1 651	1 104	1 881	916	1 665
Bremen Stadt	4 632	12 889	3 700	10 740	3 282	9 621	2 719	8 724	2 250	7 066
Bremerhaven	4 403	28 368	4 150	26 284	4 960	30 880	5 816	35 320	6 685	43 282
Bremische Häfen ¹⁾	9 034	41 242	7 850	37 024	8 242	40 501	8 535	44 043	8 935	50 348
Brake	1 017	3 057	987	3 147	732	2 746	853	3 161	862	3 325
Nordenham	594	1 691	581	1 556	549	1 761	363	1 662	329	1 539
Emden	2 436	2 537	2 174	2 138	2 377	3 158	2 698	3 736	2 920	5 317
Wilhelmshaven	871	7 961	1 476	14 158	1 405	13 479	1 276	13 608	1 472	14 681
Übrige Nordseehäfen	49 242	17 897	48 782	19 284	49 960	19 866	49 285	20 326	49 966	21 040
Insgesamt ...	114 580	225 682	125 720	268 693	124 584	268 236	119 573	308 491	120 295	320 033

1) Die Bremischen Häfen umfassen die Häfen Bremen Stadt und Bremerhaven. Schiffe, die auf einer Reise Bremen Stadt und Bremerhaven angelaufen haben, sind nur einmal gezählt. - 2) Diese Häfen wurden ab 1992 neu aufgenommen.

Quelle: Seeschifffahrtsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.6 Seeschifffahrt

1.5.6.3 Güterumschlag in Seehäfen

Hafen	1991	1993	1995	1996	1997	1998	1999
	Insgesamt ²⁾						
Ostseehäfen	21 869	42 231	52 223	52 717	51 339	47 947	50 151
Lübeck	11 317	12 482	14 381	15 047	16 847	17 442	17 541
Puttgarden	5 505	6 519	9 682	8 881	5 794	3 869	3 814
Kiel	3 360	2 523	3 282	3 692	3 628	2 947	2 694
Rendsburg	467	519	545	508	453	435	407
Flensburg	713	624	509	465	574	558	527
Rostock ¹⁾	-	11 705	16 186	16 660	16 817	15 417	17 406
Stralsund ¹⁾	-	833	1 045	760	639	598	473
Wismar ¹⁾	-	1 800	1 929	2 027	1 967	1 849	2 440
Saßnitz ¹⁾	-	2 897	2 535	2 423	3 248	2 948	2 860
Übrige Ostseehäfen	507	2 329	2 129	2 255	1 370	1 885	1 986
Nordseehäfen	129 496	141 787	152 836	153 296	161 979	169 441	171 473
Brunsbüttel	7 432	7 910	7 489	7 735	7 449	7 807	7 312
Hamburg	60 332	60 332	65 995	64 455	69 583	68 912	73 357
Cuxhaven	851	1 070	1 243	1 131	1 314	1 361	1 087
Bremen Stadt	14 118	13 360	14 185	13 842	13 968	13 732	11 487
Bremerhaven	13 981	12 218	15 102	14 563	16 616	17 146	20 126
Bremische Häfen	28 099	25 578	29 287	28 406	30 584	30 877	31 612
Brake	4 344	4 202	4 142	4 312	4 268	4 729	5 015
Nordenham	2 551	2 200	2 290	1 834	2 505	1 972	2 596
Wilhelmshaven	17 758	1 643	33 066	36 122	36 443	43 950	39 731
Emden	1 990	32 694	2 181	2 360	2 579	2 919	3 298
Übrige Nordseehäfen	6 140	6 159	7 143	6 940	7 254	6 913	7 463
Insgesamt ...	151 365	184 019	205 059	206 013	213 318	217 388	221 623

1) Diese Häfen wurden ab 1992 neu aufgenommen.

2) Insgesamt = Ein- und Ausladungen.

Quelle: Seeschifffahrtsstatistik

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.7 Transport gefährlicher Güter

1.5.7.1 Gesamttransporte und Gefahrguttransporte

Gegenstand der Nachweisung	Gesamttransporte ¹⁾			Gefahrgut ²⁾			Gefahrgutanteil am Gesamttransport	
	1996	1997	Veränderung gegenüber 1996	1996	1997	Veränderung gegenüber 1996	1996	1997
	1 000 t		%	1 000 t		%	%	
Insgesamt								
Eisenbahn.....	307 838	316 031	2,7	42 745	42 661	-0,2	13,9	13,5
Binnenschifffahrt.....	227 019	233 455	2,8	51 064	52 804	3,4	22,5	22,6
Seeverkehr.....	202 519	209 550	3,5	64 372	64 939	0,9	31,8	31,0
Binnenverkehr								
Eisenbahn.....	223 879	225 742	0,8	34 515	33 898	-1,8	15,4	15,0
Binnenschifffahrt.....	66 682	65 022	-2,5	17 727	17 522	-1,2	26,6	27,0
Seeverkehr.....	3 915	4 243	8,4	2 277	2 500	9,8	58,2	58,9
Grenzüberschreitender Empfang								
Eisenbahn.....	41 158	42 956	4,4	3 216	3 273	1,8	7,8	7,6
Binnenschifffahrt.....	98 263	104 426	6,3	23 024	24 758	7,5	23,4	23,7
Seeverkehr.....	129 467	136 249	5,2	47 289	48 153	1,8	36,5	35,3
Grenzüberschreitender Versand								
Eisenbahn.....	33 838	38 122	12,7	4 439	4 683	5,5	13,1	12,3
Binnenschifffahrt.....	43 754	44 691	2,1	6 371	6 124	-3,9	14,6	13,7
Seeverkehr.....	69 137	69 059	-0,1	14 806	14 286	-3,5	21,4	20,7
Durchfuhr								
Eisenbahn.....	8 963	9 210	2,8	575	807	40,3	6,4	8,8
Binnenschifffahrt.....	18 320	19 316	5,4	3 942	4 400	11,6	21,5	22,8

1) Ohne Transporte radioaktiver Stoffe (Gefahrklasse 7).

2) Schätzung.

Quelle: Berechnungen aufgrund amtlicher Statistiken (insbesondere Verkehrsstatistiken) und externer Informationen

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.7 Transport gefährlicher Güter

1.5.7.2 Gesamttransporte und geschätztes Gefahrgut nach Verkehrszweigen

Gegenstand der Nachweisung	Insgesamt		Darunter					
			Binnenverkehr		Grenzüberschreitender Verkehr			
					Empfang		Versand	
	1996	1997	1996	1997	1996	1997	1996	1997
1 000 t								
Eisenbahnverkehr								
Gesamttransportmenge ¹⁾	307 838	316 031	223 879	225 742	41 158	42 956	33 838	38 122
dar.: Gefahrgut ²⁾	42 745	42 661	34 515	33 898	3 216	3 273	4 439	4 683
davon:								
Verdichtete, verflüssigte oder								
unter Druck gelöste Gase.....	4 755	4 306	2 923	2 609	868	884	764	641
Entzündbare flüssige Stoffe.....	27 910	28 625	24 200	24 423	1 363	1 275	2 144	2 512
Entzündbare feste Stoffe.....	3 897	3 523	3 173	2 808	252	241	457	437
Giftige Stoffe.....	1 807	2 302	1 076	1 373	318	398	348	448
Ätzende Stoffe.....	3 641	3 193	2 862	2 200	340	410	584	505
Übrige Gefahrklassen ³⁾	735	712	481	485	75	65	142	140
Binnenschifffahrt								
Gesamttransportmenge ¹⁾	227 019	233 455	66 682	65 022	98 263	104 426	43 754	44 691
dar.: Gefahrgut ²⁾	51 064	52 804	17 727	17 522	23 024	24 758	6 371	6 124
davon:								
Verdichtete, verflüssigte oder								
unter Druck gelöste Gase.....	1 534	1 856	554	714	898	1 032	77	110
Entzündbare flüssige Stoffe.....	43 304	44 463	15 271	14 782	20 368	22 182	4 252	3 935
Entzündbare feste Stoffe.....	1 202	1 253	491	503	390	396	124	118
Giftige Stoffe.....	834	732	180	174	418	377	123	58
Ätzende Stoffe.....	3 465	3 798	1 006	1 116	733	596	1 537	1 879
Übrige Gefahrklassen ³⁾	725	702	225	233	217	175	258	24
Seeverkehr								
Gesamttransportmenge ¹⁾	202 519	209 550	3 915	4 243	129 467	136 249	69 137	69 059
dar.: Gefahrgut ²⁾	64 372	64 939	2 277	2 500	47 289	48 153	14 806	14 286
davon:								
Explosive Stoffe und Gegenstände								
mit Explosivstoffen.....	470	695	5	9	154	389	311	297
Verdichtete, verflüssigte oder								
unter Druck gelöste Gase.....	2 014	1 767	25	21	983	991	1 007	755
Entzündbare flüssige Stoffe.....	57 078	58 766	2 153	2 388	44 774	45 945	10 151	10 433
Entzündbare feste Stoffe.....	811	1 096	4	9	231	189	576	898
Entzündend (oxidierend) wirkende								
Stoffe.....	769	436	25	38	92	75	625	323
Giftige Stoffe.....	834	305	15	1	262	148	557	157
Ätzende Stoffe.....	1 880	1 568	46	29	419	256	1 415	1 283
Übrige Gefahrklassen ⁴⁾	516	305	4	5	374	159	164	140

1) Ohne Transporte radioaktiver Stoffe (Gefahrklasse 7). - 2) Schätzung. - 3) Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoffen, Selbstentzündliche Stoffe, Stoffe, die mit Wasser entzündliche Gase entwickeln; Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe; Organische Peroxide; Ekelerregende oder ansteckungsgefährliche Stoffe. - 4) Selbstentzündliche Stoffe; Stoffe, die mit Wasser entzündliche Gase entwickeln; Organische Peroxide; Ekelerregende oder ansteckungsgefährliche Stoffe.

Quelle: Berechnungen aufgrund amtlicher Statistiken (insbesondere Verkehrsstatistiken) und externer Informationen

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.5 Verkehr

1.5.7 Transport gefährlicher Güter

1.5.7.3 Gesamttransporte und Gefahrgut der Statistik der Verkehrsleistungen deutscher Lastkraftfahrzeuge *)

Gegenstand der Nachweisung	Transportmenge in 1 000 t			Transportleistungen in Mill. tKm		
	1995	1996	1997	1995	1996	1997
Gesamttransport.....	3 169 559	3 014 946	2 980 981	237 798	236 584	245 881
dar.: Gefahrgut.....	136 268	137 116	143 253	13 146	12 892	13 744
Anteil des Gefahrguts am Gesamttransport in %.....	4,3	4,5	4,8	5,5	5,4	5,6
Gefahrgüter der Klasse						
Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoffen.....	1 356	/	/	/	/	/
Verdichtete, verflüssigte oder unter Druck gelöste Gase.....	10 687	11 914	13 188	1 229	1 459	1 474
Entzündbare flüssige Stoffe.....	109 723	108 553	113 814	9 324	8 776	9 549
Selbstentzündliche feste Stoffe.....	1 202	/	(905)	/	/	(159)
Selbstentzündliche Stoffe.....	1 789	/	/	/	/	/
Stoffe, die mit Wasser entzündliche Gase entwickeln.....	/	/	/	/	/	/
Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe.....	/	/	/	/	/	/
Organische Peroxide.....	/	/	/	/	/	/
Giftige Stoffe.....	2 168	/	(1 505)	356	/	(286)
Ekelerregende oder ansteckungsgefährliche Stoffe.....	/	/	/	/	/	/
Ätzende Stoffe.....	7 601	7 969	7 559	1 245	1 286	1 272
Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände.....	/	/	(2 280)	/	/	(469)

*) Fahrzeuge über 3,5 t Nutzlast bzw. 6 t zulässigem Gesamtgewicht; ohne radioaktive Transporte.

Quelle: Berechnungen aufgrund amtlicher Statistiken (insbesondere Verkehrsstatistiken) und externer Informationen

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.6 Staat

1.6.1 Rechnungsmäßige Ausgaben und Einnahmen der Öffentlichen Haushalte *)

Art der Ausgaben / Einnahmen	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Mill. DM						
Ausgaben insgesamt	1 618 715	1 693 850	1 778 594	1 859 062	1 882 576	1 879 983
darunter:						
Personalausgaben	342 719	358 747	379 448	391 655	394 923	394 111
Laufender Sachaufwand	354 589	355 031	374 880	387 587	407 659	410 665
Zinsausgaben	101 701	103 089	115 046	130 019	131 823	133 100
Renten und Unterstützungen	511 370	564 083	591 881	632 150	635 247	639 743
Baumaßnahmen	82 602	80 117	78 034	75 993	71 218	67 762
Einnahmen insgesamt	1 496 272	1 559 719	1 664 186	1 739 695	1 749 119	1 792 557
darunter:						
Steuern und steuer- ähnliche Abgaben	1 264 999	1 315 787	1 388 791	1 455 224	1 468 968	1 490 414
Gebühren, sonstige Entgelte	99 529	106 518	114 305	117 539	115 109	115 085
Einnahmen aus wirtschaft- licher Tätigkeit	37 280	36 792	39 675	35 542	35 750	34 764
Nettokreditaufnahme	108 381	132 623	90 802	95 777	111 199	99 722

*) Die Öffentlichen Haushalte umfassen Bund, Länder, Gemeinden, Gemeindeverbände, Zweckverbände, Lastenausgleichsfonds, ERP-Sondervermögen, EU-Anteile sowie die Sozialversicherung. - Ab 1990 einschl. Fonds "Deutsche Einheit", ab 1991 bis 1994 einschl. Kreditabwicklungsfonds, ab 1994 einschl. Bundeseisenbahnvermögen, ab 1995 einschl. Erblastenteilungsfonds und Entschädigungsfonds.

Quelle: Statistik der Haushaltswirtschaft

1.6.2 Entwicklung der Ausgaben Öffentlicher Haushalte *) nach ausgewählten Aufgabenbereichen

Aufgabenbereiche	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Mill. DM						
Ausgaben insgesamt	1 618 715	1 693 850	1 778 594	1 859 062	1 882 576	1 879 983
in Prozent						
darunter für:						
Verteidigung	3,4	3,0	2,7	2,6	2,5	2,5
Öffentliche Sicherheit und Ordnung, Rechtsschutz	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9
Schulen, Hochschulen übriges Bildungswesen ...	8,9	9,1	8,9	8,9	8,9	9,0
Wissenschaft, Forschung, Entwicklung						
außerhalb der Hochschulen	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Kulturelle Angelegenheiten	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Soziale Sicherung	48,7	49,6	49,8	50,5	51,1	51,2
Gesundheit, Sport und Erholung	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	4,1
Wohnungswesen und Raumordnung 1)	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4
Wirtschaftsförderung	4,3	4,3	3,9	3,8	4,0	4,0
Verkehr und Nachrichtenwesen	2,9	2,7	2,6	2,5	2,5	2,3

*) Die Öffentlichen Haushalte umfassen Bund, Länder, Gemeinden, Gemeindeverbände, Zweckverbände, Lastenausgleichsfonds, ERP-Sondervermögen, EU-Anteile sowie die Sozialversicherung. - Ab 1990 einschl. Fonds "Deutsche Einheit", ab 1991 bis 1994 einschl. Kreditabwicklungsfonds, ab 1994 einschl. Bundeseisenbahnvermögen, ab 1995 einschl. Erblastenteilungsfonds und Entschädigungsfonds. - 1) Einschl. Städtebauförderung.

Quelle: Statistik der Haushaltswirtschaft

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.7 Private Haushalte

1.7.1 Bewohnte Wohneinheiten 1998 nach Heizungs- und Gebäudearten *)

Gebäudeart	Fernheizung	Block- / Zentralheizung	Etagenheizung	Einzel- oder Mehrraumöfen (auch Elektrospeicher)	Ohne Angabe	Heizungen insgesamt
1 000						
Wohngebäude mit						
1 Wohneinheit	262	7 428	354	1 373	23	9 440
2 Wohneinheiten	191	4 975	310	714	9	6 199
3 Wohneinheiten und mehr.	3 977	9 730	2 158	2 305	19	18 189
Insgesamt . . .	4 430	22 133	2 822	4 392	51	33 828

*) Hochgerechnetes Ergebnis der Mikrozensus-Zusatzerhebung 1998 in Wohngebäuden ohne Wohnheime.

Quelle: Mikrozensus

1.7.2 Wasserbedarf

Jahr	Gemeinden			Bevölkerung			Wasserabgabe		Abgabe je Einwohner und Tag
	insgesamt	dar. mit öffentlicher Wasserversorgung		insgesamt	dar. mit Anschluß an öffentliche Wasserversorgung		an Letztverbraucher insgesamt	dar. an Haushalte ¹⁾	
		Anzahl	%		1 000	%				Mill. m³
1991	16.096	15.042	93,5	80.275	78.576	97,9	5.747,9	4.127,8	144
1995	14.733	14.485	98,3	81.818	80.666	98,6	5.094,2	3.872,0	132
1998	...	...	...	...	...	...	...	...	...

1) Einschl. Kleingewerbe.

Quelle: Statistik der öffentlichen Wasserversorgung

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

1.7 Private Haushalte

1.7.3 Ankünfte, Übernachtungen und Aufenthaltsdauer nach Ländern

Land	Ankünfte insgesamt	Übernach- tungen insgesamt	durchschnitt- liche Aufent- haltsdauer ¹⁾	Land	Ankünfte insgesamt	Übernach- tungen insgesamt	durchschnitt- liche Aufent- haltsdauer ¹⁾
Jahr	Anzahl		Tage	Jahr	Anzahl		Tage
Baden-Württemberg				Rheinland-Pfalz			
1992	11 428 686	40 232 799	3,5	1992	5 464 418	18 178 549	3,3
1994	11 045 928	38 294 795	3,5	1994	5 059 509	16 862 815	3,3
1996	11 563 333	37 806 417	3,3	1996	5 392 731	17 281 869	3,2
1998	12 370 573	38 368 525	2,9	1998	5 734 350	16 932 117	3,0
1999	12 980 525	38 028 954	2,9	1999	6 116 413	17 860 780	2,9
Bayern				Saarland			
1992	19 830 367	76 589 676	3,9	1992	546 350	1 863 909	3,4
1994	19 065 945	73 414 745	3,9	1994	573 844	2 045 883	3,6
1996	19 364 886	71 010 514	3,7	1996	541 748	2 133 515	3,9
1998	20 491 021	68 562 742	3,3	1998	599 712	2 057 755	3,4
1999	21 453 355	70 882 093	3,3	1999	625 103	2 054 293	3,3
Berlin				Sachsen			
1992	3 104 838	7 661 052	2,5	1992	2 186 724	6 749 402	3,1
1994	3 074 836	7 343 791	2,4	1994	2 808 790	8 388 187	3,0
1996	3 225 005	7 397 623	2,3	1996	4 109 930	12 255 593	3,0
1998	3 602 173	8 268 011	2,3	1998	4 535 736	12 801 195	2,8
1999	4 170 726	9 477 402	2,3	1999	4 733 778	13 473 440	2,8
Brandenburg				Sachsen-Anhalt			
1992	1 179 606	3 662 734	3,1	1992	979 126	2 955 332	3,0
1994	1 763 179	5 553 764	3,1	1994	1 566 937	4 277 803	2,7
1996	2 308 391	7 269 663	3,1	1996	1 932 154	5 285 103	2,7
1998	2 494 119	7 343 895	2,9	1998	2 058 299	5 117 997	2,5
1999	2 780 479	7 856 643	2,8	1999	2 148 827	5 397 178	2,5
Bremen				Schleswig-Holstein			
1992	536 994	1 043 858	1,9	1992	4 128 583	22 116 108	5,4
1994	547 441	1 078 424	2,0	1994	3 907 293	21 542 467	5,5
1996	570 155	1 070 849	1,9	1996	3 958 751	21 596 987	5,5
1998	600 593	1 152 481	1,9	1998	4 096 738	20 483 162	5,0
1999	660 715	1 249 347	1,9	1999	4 207 582	20 538 383	4,9
Hamburg				Thüringen			
1992	2 169 699	4 044 362	1,9	1992	1 742 140	5 145 405	3,0
1994	2 181 605	4 115 100	1,9	1994	2 321 300	6 891 348	3,0
1996	2 332 201	4 226 586	1,8	1996	2 551 122	7 754 046	3,0
1998	2 524 384	4 509 737	1,8	1998	2 628 522	7 744 932	2,9
1999	2 611 877	4 654 762	1,8	1999	2 968 499	8 658 208	2,9
Hessen				Deutschland			
1992	8 285 854	27 890 025	3,4	1992	84 114 116	293 836 463	3,5
1994	7 959 365	26 346 500	3,3	1994	84 135 261	291 089 520	3,5
1996	8 257 219	25 160 025	3,0	1996	90 280 289	299 991 765	3,3
1998	8 748 081	22 871 023	2,6	1998	96 430 138	294 543 787	3,1
1999	9 180 228	24 015 044	2,6	1999	101 654 662	308 028 116	3,0
Mecklenburg-Vorpommern				1) Rechnerischer Wert Übernachtungen / Ankünfte			
1992	1 975 686	6 658 840	3,4				
1994	2 417 377	8 664 001	3,6				
1996	2 849 651	10 808 915	3,8				
1998	3 316 299	13 279 576	4,0				
1999	3 764 486	15 615 850	4,1				
Niedersachsen							
1992	8 687 196	32 814 169	3,8				
1994	8 230 696	31 592 463	3,8				
1996	8 644 753	32 916 287	3,8				
1998	9 134 669	32 300 061	3,5				
1999	9 238 423	32 637 139	3,5				
Nordrhein-Westfalen							
1992	11 867 849	36 230 243	3,1				
1994	11 611 216	34 677 434	3,0				
1996	12 678 259	36 017 773	2,8				
1998	13 494 669	34 750 578	2,6				
1999	14 013 646	35 628 600	2,5				

Quelle: Statistik der Beherbergung im Reiseverkehr

2 Nutzung von Fläche und Raum

2.1 Bodennutzung 1997 nach Nutzungsarten und Ländern *)

Regionale Gliederung	Bodenfläche									
	insgesamt	Gebäude- und Freifläche			Betriebsfläche		Erholungsfläche		Verkehrsfläche	
		zusammen	darunter		zusammen	darunter Abbau- land	zusammen	darunter Grün- anlage	zusammen	darunter
			Wohnen	Gewerbe, Industrie							Straße, Weg, Platz
Nutzungsarten in ha										
Deutschland	35 702 791	2 193 739	-	-	251 454	189 443	237 387	-	1 678 495	-
Anteil der Nutzungsarten an der Bodenfläche insgesamt in %										
Baden-Württemberg	100,0	6,6	3,3	1,0	0,3	0,2	0,6	0,3	5,2	4,8
Bayern	100,0	4,8	2,2	0,5	0,4	0,2	0,4	0,1	4,4	4,1
Berlin ¹⁾	100,0	38,9	-	-	0,8	0,1	11,0	-	15,1	-
Brandenburg	100,0	4,0	1,4	1,2	1,3	1,2	0,3	0,1	3,4	2,9
Bremen	100,0	33,1	14,8	6,0	0,6	0,0	7,3	6,0	12,0	8,9
Hamburg	100,0	35,3	19,6	4,5	1,1	0,1	8,1	7,0	11,7	9,4
Hessen	100,0	7,0	3,5	0,7	0,4	0,2	0,8	0,5	6,5	6,0
Mecklenburg-Vorpommern	100,0	3,4	0,7	1,3	0,2	0,2	0,2	-	2,5	2,3
Niedersachsen	100,0	6,4	3,3	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	4,8	4,5
Nordrhein-Westfalen	100,0	11,8	5,8	1,6	1,0	0,6	1,2	0,7	6,5	5,8
Rheinland-Pfalz ²⁾	100,0	5,2	2,5	0,6	0,5	0,2	1,5	1,1	6,0	5,0
Saarland	100,0	11,5	6,8	1,4	1,0	0,2	0,8	0,3	6,0	5,3
Sachsen	100,0	6,1	-	-	2,0	2,0	0,6	-	3,7	3,1
Sachsen-Anhalt	100,0	4,5	-	-	1,0	1,0	0,4	-	3,6	3,1
Schleswig-Holstein	100,0	5,7	-	-	0,6	0,3	0,7	-	4,0	3,7
Thüringen	100,0	4,1	-	-	0,3	0,3	0,4	-	3,9	3,5
Nachrichtlich:										
Früheres Bundesgebiet	100,0	6,9	-	-	0,6	0,4	0,8	-	5,3	4,8
Neue Länder und Berlin-Ost	100,0	4,4	-	-	1,0	0,9	0,4	-	3,4	-

Regionale Gliederung	Bodenfläche							
	Landwirtschaftsfläche			Waldfläche	Wasserfläche	Flächen anderer Nutzung		
	zusammen	darunter				zusammen	darunter	
		Moor	Heide				Friedhof	Unland
Nutzungsarten in ha								
Deutschland	19 313 616	.	.	10 491 481	794 003	742 615	33 536	.
Anteil der Nutzungsarten an der Bodenfläche insgesamt in %								
Baden-Württemberg	47,5	0,1	0,0	37,8	1,0	0,9	0,1	0,5
Bayern	51,6	0,3	0,1	34,6	1,9	2,0	0,0	1,1
Berlin ¹⁾	7,0	.	.	17,6	6,6	3,1	1,0	.
Brandenburg	50,0	0,0	0,0	34,9	3,4	2,9	0,1	0,9
Bremen	30,8	0,1	0,4	1,9	11,5	2,8	0,9	1,0
Hamburg	28,2	0,1	1,0	4,5	8,2	2,8	0,4	1,2
Hessen	43,4	0,0	0,0	39,9	1,3	0,8	0,1	0,4
Mecklenburg-Vorpommern	64,6	0,0	0,0	21,2	5,5	2,3	0,1	0,8
Niedersachsen	62,0	1,2	0,5	21,0	2,2	2,1	0,1	0,4
Nordrhein-Westfalen	51,8	0,0	0,1	24,7	1,8	1,1	0,2	0,2
Rheinland-Pfalz ²⁾	43,4	0,0	0,0	40,6	1,4	1,5	0,1	0,3
Saarland	45,1	0,0	0,1	33,4	0,9	1,3	0,2	0,7
Sachsen	56,4	.	.	26,4	1,8	3,0	0,1	1,3
Sachsen-Anhalt	63,2	.	.	21,2	1,7	4,4	0,1	0,9
Schleswig-Holstein	73,0	0,6	0,3	9,3	4,8	2,0	0,1	0,8
Thüringen	54,1	0,0	0,0	31,9	1,2	4,2	0,1	1,8
Nachrichtlich:								
Früheres Bundesgebiet	52,8	0,4	0,1	30,2	1,9	1,6	0,1	0,6
Neue Länder und Berlin-Ost	57,2	.	.	27,4	2,9	3,2	0,1	.

*) Stand: 31. 12. 1996.

1) Untererfassung der Nutzungsarten Abbau- und Friedhof in Berlin-Ost.

2) Einschl. des gemeinschaftlichen deutsch-luxemburgischen Hoheitsgebietes.

Quelle: Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung

2 Nutzung von Fläche und Raum

2.2 Nutzung der Siedlungs- und Verkehrsfläche 1997 nach Nutzungsarten und Produktionsbereichen *)

Produktionsbereiche ¹⁾ und private Haushalte	Insgesamt	Siedlungsfläche					Verkehrsfläche		nachrichtlich: Abbauland
		Zusammen	Gebäude- und Freifläche	Betriebsfläche ohne Abbauland	Erholungsfläche	Friedhof	Zusammen	Straßenverkehrsfläche	
km ²									
Erzeugung von land- und forstwirtschaftlichen Produkten.....	7 470	5 920	5 540	-	380	-	1 550	1 550	-
Erzeugung von Produkten des Produzierenden Gewerbes.....	4 710	4 070	3 600	470	-	-	640	640	1 890
Marktbestimmte Dienstleistungen ohne Wohnungsvermietung ²⁾	4 980	1 730	1 380	100	260	-	3 160	1 580	-
Nichtmarktbestimmte Dienstleistungen.....	890	780	770	10	-	-	110	90	-
Alle Produktionsbereiche ohne Wohnungsvermietung ²⁾	17 970	12 510	11 290	580	640	-	5 460	3 860	1 890
Private Haushalte.....	24 080	12 760	10 650	40	1 730	340	11 330	11 330	-
darunter:									
Wohnen.....	10 310	10 310	9 720	-	590	-	-	-	-
Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	42 050	25 270	21 940	620	2 370	340	16 790	15 190	1 890

*) Gemäß Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung: Stichtag ist der 31.12.1996. - 1) Systematik der Produktionsbereiche in Input-Output-Rechnungen (SIO), Ausgabe 1992. - 2) Die Fläche der Wohngebäude (einschließlich der Ziergärten) ist den privaten Haushalten zugeordnet.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

2 Nutzung von Fläche und Raum

2.3 Fläche und Bevölkerung nach Ländern und Regierungsbezirken 1998 *)

Land / Regierungsbezirk	Fläche	Bevölkerung		Einwohner je km ²
		insgesamt	dar. männlich	
	km ²	Anzahl		
Deutschland.....	357 022,17	82 037 011	40 004 142	230
Baden - Württemberg	35 751,63	10 426 040	5 105 533	292
Reg.-Bez. Stuttgart.....	10 557,71	3 898 171	1 917 479	369
Reg.-Bez. Karlsruhe.....	6 919,22	2 666 127	1 300 492	385
Reg.-Bez. Freiburg.....	9 356,93	2 114 486	1 028 175	226
Reg.-Bez. Tübingen.....	8 917,77	1 747 256	859 387	196
Bayern.....	70 547,96	12 086 548	5 896 254	171
Reg.-Bez. Oberbayern.....	17 529,43	3 996 043	1 943 810	228
Reg.-Bez. Niederbayern.....	10 329,57	1 162 972	570 648	113
Reg.-Bez. Oberpfalz.....	9 692,24	1 089 121	524 491	110
Reg.-Bez. Oberfranken.....	7 229,99	1 113 790	540 181	154
Reg.-Bez. Mittelfranken.....	7 245,14	1 678 535	817 156	232
Reg.-Bez. Unterfranken.....	8 529,37	1 329 399	651 988	156
Reg.-Bez. Schwaben.....	9 992,22	1 736 688	847 980	174
Berlin.....	890,22	3 398 822	1 648 518	3 818
Brandenburg.....	29 476,36	2 590 375	1 276 518	88
Bremen.....	404,23	667 965	322 028	1 652
Hamburg.....	755,33	1 700 089	821 539	2 251
Hessen.....	21 114,82	6 035 137	2 954 558	286
Reg.-Bez. Darmstadt.....	7 445,15	3 703 089	1 813 740	497
Reg.-Bez. Gießen.....	5 381,02	1 060 951	520 971	197
Reg.-Bez. Kassel.....	8 288,65	1 271 097	619 847	153
Mecklenburg-Vorpommern.....	23 171,04	1 798 689	887 528	78
Niedersachsen.....	47 613,51	7 865 840	3 843 617	165
Reg.-Bez. Braunschweig.....	8 097,82	1 669 708	813 898	206
Reg.-Bez. Hannover.....	9 045,72	2 148 713	1 039 318	238
Reg.-Bez. Lüneburg.....	15 504,74	1 645 896	809 146	106
Reg.-Bez. Weser-Ems.....	14 965,23	2 401 523	1 181 255	160
Nordrhein-Westfalen.....	34 079,86	17 975 516	8 733 813	527
Reg.-Bez. Düsseldorf.....	5 289,81	5 269 171	2 542 812	996
Reg.-Bez. Köln.....	7 364,67	4 249 413	2 074 141	577
Reg.-Bez. Münster.....	6 904,88	2 600 471	1 267 375	377
Reg.-Bez. Detmold.....	6 518,11	2 041 343	989 951	313
Reg.-Bez. Arnsberg.....	8 002,39	3 815 118	1 859 534	477
Rheinland-Pfalz.....	19 846,86	4 024 969	1 972 267	203
Reg.-Bez. Koblenz.....	8 072,21	1 512 283	740 121	187
Reg.-Bez. Trier.....	4 922,74	510 507	249 757	104
Reg.-Bez. Rheinhessen-Pfalz.....	6 851,91	2 002 179	982 389	292
Saarland.....	2 570,19	1 074 223	520 441	418
Sachsen.....	18 412,83	4 489 415	2 170 172	244
Reg.-Bez. Chemnitz.....	6 096,84	1 654 765	793 332	271
Reg.-Bez. Dresden.....	7 930,41	1 735 992	843 744	219
Reg.-Bez. Leipzig.....	4 385,58	1 098 658	533 096	251
Sachsen-Anhalt.....	20 446,83	2 674 490	1 298 508	131
Reg.-Bez. Dessau.....	4 280,11	558 911	270 539	131
Reg.-Bez. Halle.....	4 429,72	885 661	428 664	200
Reg.-Bez. Magdeburg.....	11 737,00	1 229 918	599 305	105
Schleswig-Holstein.....	15 768,80	2 766 057	1 351 519	175
Thüringen.....	16 171,70	2 462 836	1 201 329	152
Früheres Bundesgebiet ¹⁾	248 938,93	66 747 264	32 539 242	268
Neue Länder und Berlin - Ost.....	108 083,24	15 289 747	7 464 900	141

*) Stichtag: 31.12.1998

1) Einschl. Berlin-West.

Quelle: Statistik der Bevölkerungsfortschreibung und Flächenerhebung

2 Nutzung von Fläche und Raum

2.4 Städte mit 100 000 Einwohnern und mehr 1999 *)

Schlüssel-Nr. 1)				Stadt	Fläche km ²	Bevölkerung gesamt	Bevölkerung männlich	Einwohner je km ²
Land	Reg.- Bez.	Kreis	Gemeinde					
11	0	00	000	Berlin, Stadt	891,41	3 388 667	1 644 575	3 799
11	1	00	000	Berlin-West, Stadt	485,74	2 117 376	1 015 604	4 359
02	0	00	000	Hamburg, Freie und Hansestadt	755,33	1 704 735	824 686	2 257
11	2	00	000	Berlin-Ost, Stadt	405,67	1 269 291	628 971	3 129
09	1	62	000	München, Landeshauptstadt	310,59	1 194 560	571 363	3 846
05	3	15	000	Köln, Stadt	405,15	962 507	466 543	2 376
06	4	12	000	Frankfurt am Main, Stadt	248,36	643 821	314 431	2 592
05	1	13	000	Essen, Stadt	210,36	599 515	286 350	2 850
05	9	13	000	Dortmund, Stadt	280,29	590 213	286 880	2 106
08	1	11	000	Stuttgart, Landeshauptstadt	207,34	582 443	284 977	2 809
05	1	11	000	Düsseldorf, Stadt	216,99	568 855	268 630	2 622
04	0	11	000	Bremen, Stadt	326,55	540 330	259 439	1 655
05	1	12	000	Duisburg, Stadt	232,82	519 793	252 735	2 233
03	2	01	000	Hannover, Landeshauptstadt	204,08	514 718	245 017	2 522
14	3	65	000	Leipzig, Stadt	290,45	489 532	235 789	1 685
09	5	64	000	Nürnberg, Stadt	186,37	486 628	233 415	2 611
14	2	62	000	Dresden, Stadt	328,3	476 668	229 565	1 452
05	9	11	000	Bochum, Stadt	145,43	392 830	190 433	2 701
05	1	24	000	Wuppertal, Stadt	168,38	368 993	176 350	2 191
05	7	11	000	Bielefeld, Stadt	257,71	321 125	152 701	1 246
08	2	22	000	Mannheim, Universitätsstadt	144,96	307 730	151 145	2 123
05	3	14	000	Bonn, Stadt	141,22	301 048	143 416	2 132
05	5	13	000	Gelsenkirchen, Stadt	104,84	281 979	135 781	2 690
08	2	12	000	Karlsruhe, Stadt	173,49	277 204	134 775	1 598
06	4	14	000	Wiesbaden, Landeshauptstadt	203,9	268 716	129 032	1 318
05	5	15	000	Münster, Stadt	302,84	264 670	123 825	874
05	1	16	000	Mönchengladbach, Stadt	170,44	263 697	126 721	1 547
14	1	61	000	Chemnitz, Stadt	220,85	263 222	125 123	1 192
09	7	61	000	Augsburg, Stadt	146,72	254 867	121 846	1 737
15	2	02	000	Halle (Saale), Stadt	135	254 360	121 314	1 884
03	1	01	000	Braunschweig, Stadt	192,08	246 322	119 350	1 282
05	3	13	000	Aachen, Stadt	160,83	243 825	121 671	1 516
05	1	14	000	Krefeld, Stadt	137,68	241 769	117 087	1 756
15	3	03	000	Magdeburg, Landeshauptstadt	192,81	235 073	112 839	1 219
01	0	02	000	Kiel, Landeshauptstadt	118,39	233 795	113 274	1 975
05	1	19	000	Oberhausen, Stadt	77,04	222 349	107 562	2 886
01	0	03	000	Lübeck, Hansestadt	214,14	213 326	101 024	996
05	9	14	000	Hagen, Stadt	160,37	205 201	98 338	1 280
13	0	03	000	Rostock, Hansestadt	180,67	203 279	99 627	1 125
08	3	11	000	Freiburg im Breisgau, Stadt	153,06	202 455	96 025	1 323
16	0	51	000	Erfurt, Stadt	269,14	201 267	96 937	748
06	6	11	000	Kassel, Stadt	106,77	196 211	93 058	1 838
10	0	41	100	Saarbrücken, Landeshauptstadt	167,07	183 836	87 875	1 100
07	3	15	000	Mainz, Stadt	97,76	183 134	89 093	1 873
05	9	15	000	Hamm, Stadt	226,26	181 804	89 307	804
05	9	16	000	Herne, Stadt	51,41	175 661	85 577	3 417
05	1	17	000	Mülheim an der Ruhr, Stadt	91,28	173 895	82 677	1 905
05	1	22	000	Solingen, Stadt	89,45	165 583	79 712	1 851
03	4	04	000	Osnabrück, Stadt	119,8	164 539	77 981	1 373
07	3	14	000	Ludwigshafen am Rhein, Stadt	77,67	163 771	81 257	2 109
05	3	16	000	Leverkusen, Stadt	78,85	160 841	78 116	2 040
03	4	03	000	Oldenburg (Oldenburg), Stadt	102,96	154 125	73 572	1 497
05	1	62	024	Neuss, Stadt	99,48	149 702	72 522	1 505
08	2	21	000	Heidelberg, Stadt	108,83	139 672	65 694	1 283
06	4	11	000	Darmstadt, Stadt	122,21	137 776	67 680	1 127
05	7	74	032	Paderborn, Stadt	179,36	137 647	67 010	767
12	0	54	000	Potsdam, Stadt	109,37	128 983	62 651	1 179
09	6	63	000	Würzburg, Stadt	87,56	127 350	58 801	1 454
09	3	62	000	Regensburg, Stadt	80,56	125 236	59 600	1 555
05	5	62	032	Recklinghausen, Stadt	66,42	125 022	60 456	1 882
03	1	52	012	Göttingen, Stadt	116,96	124 775	60 334	1 067
04	0	12	000	Bremerhaven, Stadt	77,68	122 735	59 991	1 580
03	1	03	000	Wolfsburg, Stadt	204	121 954	59 761	598
05	5	12	000	Bochum, Stadt	100,61	121 097	58 490	1 204
05	1	20	000	Remscheid, Stadt	74,61	120 125	57 923	1 610
08	1	21	000	Heilbronn, Stadt	99,87	119 526	58 400	1 197
08	2	31	000	Pforzheim, Stadt	97,84	117 227	55 738	1 198
06	4	13	000	Offenbach am Main, Stadt	44,84	116 627	57 539	2 601
08	4	21	000	Ulm, Universitätsstadt	118,69	116 103	56 511	978
09	1	61	000	Ingolstadt, Stadt	133,36	114 826	56 417	861
16	0	52	000	Gera, Stadt	151,93	114 718	55 211	755
03	1	02	000	Salzgitter, Stadt	223,94	112 934	54 808	504
12	0	52	000	Cottbus, Stadt	150,36	110 894	53 712	738
08	4	15	061	Reutlingen, Stadt	87,06	110 343	53 564	1 267
09	5	63	000	Fürth, Stadt	63,35	109 771	52 773	1 733
05	9	70	040	Siegen, Stadt	114,67	109 225	53 585	953
07	1	11	000	Koblenz, Stadt	105,02	108 003	51 340	1 028
05	1	70	024	Moers, Stadt	67,69	106 837	51 824	1 578
05	3	78	004	Bergisch Gladbach, Stadt	83,12	106 150	50 723	1 277
14	1	67	000	Zwickau, Stadt	91,4	104 146	49 513	1 139
03	2	54	021	Hildesheim, Stadt	92,87	104 013	48 910	1 120
05	9	54	036	Witten, Stadt	72,37	103 384	49 545	1 429
13	0	04	000	Schwerin, Landeshauptstadt	130,33	102 878	49 428	789
09	5	62	000	Erlangen, Stadt	76,81	100 750	48 939	1 312
07	3	12	000	Kaiserslautern, Stadt	139,71	100 025	49 247	716

*) Stichtag: 31.12.1999. - 1) Amtliche Schlüsselnummern und Bevölkerungsdaten der Gemeinden und Verwaltungsbezirke in der Bundesrepublik Deutschland

Quelle: Statistik der Bevölkerungsfortschreibung und Flächenerhebung

2 Nutzung von Fläche und Raum

2.5 Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Kulturarten

Kulturart	1991	1993	1995	1997	1999	1991	1993	1995	1997	1999
	1 000 ha					in % der landwirtschaftlich genutzten Fläche				
Landwirtschaftlich genutzte Fläche insgesamt	17 136,5	17 162,3	17 344,3	17 327,1	17 151,6	100	100	100	100	100
Ackerland	11 559,1	11 676,0	11 834,5	11 831,6	11 821,5	67,5	68,0	68,2	68,3	68,9
Haus- und Nutzgärten	30,1	27,1	18,9	17,8	8,6	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Obstanlagen	80,9	69,7	69,0	69,6	69,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Baumschulen	26,8	27,2	27,8	26,8	25,8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Dauergrünland	5 329,6	5 251,4	5 282,0	5 268,4	5 113,8	31,1	30,6	30,5	30,4	29,8
Wiesen und Mähweiden	3 952,4	4 011,1	4 107,3	4 140,2	4 117,2	23,1	23,4	23,7	23,9	24,0
Weiden, Hutungen usw.	1 377,1	1 240,3	1 174,7	1 128,2	996,6	8,0	7,2	6,8	6,5	5,8
Rebland	102,9	102,8	101,7	101,0	99,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Weihnachtsbaumkulturen, Korbweiden-, Pappelanlagen	7,2	8,1	10,4	12,0	12,8	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1

Quelle: Landwirtschaftsstatistik

2.6 Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Fruchtarten

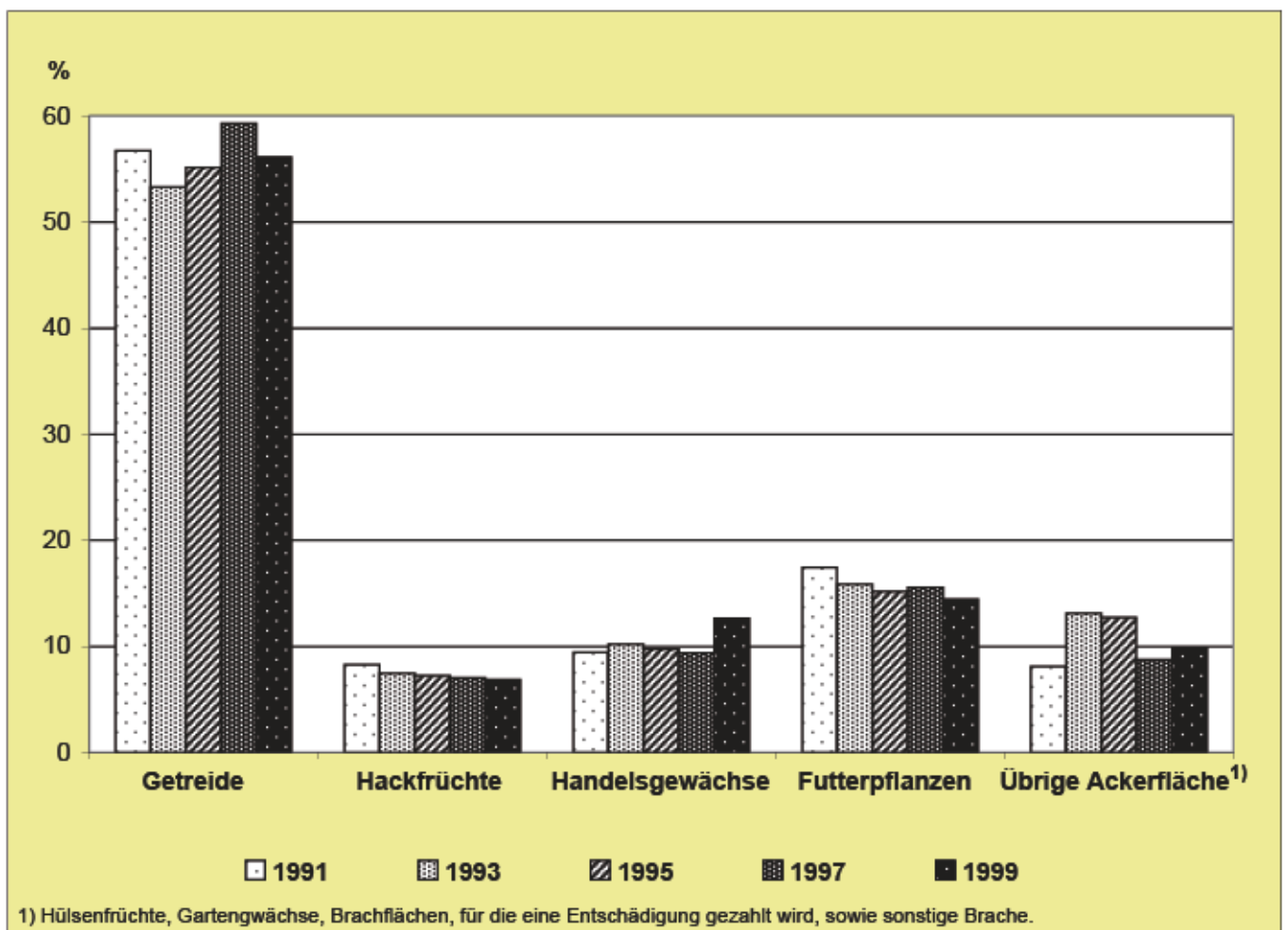
Fruchtart	1991	1993	1995	1997	1999	1991	1993	1995	1997	1999
	1 000 ha					in % vom Ackerland				
Ackerland insgesamt	11 559,1	11 676,0	11 834,5	11 831,6	11 821,5	100	100	100	100	100
Getreide	6 559,8	6 223,6	6 526,7	7 014,1	6 634,7	56,8	53,3	55,1	59,3	56,1
Weizen	2 453,3	2 394,6	2 578,8	2 719,6	2 601,1	21,2	20,5	21,8	23,0	22,0
Roggen	710,5	661,8	661,4	643,4	748,2	6,1	5,7	7,3	7,1	6,3
Wintergerste	1 519,2	1 463,2	1 446,6	1 421,9	1 369,8	13,1	12,5	12,2	12,0	11,6
Sommergerste	1 016,2	737,5	662,1	852,0	840,6	8,8	6,3	5,6	7,2	7,1
Hafer	379,7	358,6	309,2	312,4	267,8	3,3	3,1	2,6	2,6	2,3
Menggetreide ¹⁾	67,7	58,1	55,0	58,6	50,1	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
Triticale	130,2	218,5	288,6	437,8	386,5	1,1	1,9	2,4	3,7	3,3
Körnermais ²⁾	283,1	331,1	325,1	368,3	370,7	2,4	2,8	2,7	3,1	3,1
Hackfrüchte	955,5	874,4	856,9	829,6	813,5	8,3	7,5	7,2	7,0	6,9
darunter:										
Kartoffeln	341,8	312,3	315,2	303,6	308,5	3,0	2,7	2,7	2,6	2,6
Zuckerrüben	554,1	521,7	512,8	503,7	489,2	4,8	4,5	4,3	4,3	4,1
Runkelrüben	52,8	35,2	23,0	17,3	10,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1
Handelsgewächse	1 090,7	1 189,5	1 150,9	1 110,9	1 495,6	9,4	10,2	9,7	9,4	12,7
darunter:										
Raps und Rübsen	949,5	1 006,7	973,9	914,0	1 198,0	8,2	8,6	8,2	7,7	10,1
Futterpflanzen	2 017,0	1 854,1	1 792,5	1 840,5	1 708,9	17,4	15,9	15,1	15,6	14,5
darunter:										
Klee, Luzerne	378,3	305,5	284,8	264,0	233,1	3,3	2,6	2,4	2,2	2,0
Silomais ³⁾	1 308,6	1 264,4	1 251,8	1 294,5	1 202,8	11,3	10,8	10,6	10,9	10,2
Übrige Ackerfläche ⁴⁾	936,0	1 534,3	1 507,6	1 036,5	1 168,8	8,1	13,1	12,7	8,8	9,9

1) Sommer- und Wintermenggetreide. - 2) Ab 1990 einschl. Corn-Cob-Mix. - 3) Einschl. Lieschkolbenschrot. - 4) Hülsenfrüchte, Gartengewächse, Brachflächen, für die eine Entschädigung gezahlt wird, sowie sonstige Brache.

Quelle: Bodennutzungshaupterhebung

2 Nutzung von Fläche und Raum

**Abb. 5 Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Fruchtarten
in Prozent vom Ackerland**



Quelle: Bodennutzungshaupterhebung

2 Nutzung von Fläche und Raum

2.7 Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen *)

Jahr	Zusammen			davon							
				Mit 1 Wohnung		Mit 2 Wohnungen			Mit 3 oder mehr Wohnungen		
	Wohngebäude ¹⁾	Wohnfläche	Wohnungen	Gebäude / Wohnungen	Wohnfläche	Gebäude	Wohnfläche	Wohnungen	Gebäude	Wohnfläche	Wohnungen
Anzahl	1 000 m²	Anzahl	1 000 m²	Anzahl	1 000 m²	Anzahl	1 000 m²	1 000 m²	Anzahl		
1994	15 522 698	2 893 549	34 700 242	9 569 938	1 115 798	3 163 709	544 559	6 327 418	2 789 051	1 233 200	18 802 886
1995	15 732 422	2 944 812	35 266 623	9 688 214	1 132 483	3 209 755	554 336	6 419 510	2 834 453	1 258 008	19 158 899
1996	15 924 303	2 992 490	35 789 180	9 799 030	1 148 201	3 250 600	563 081	6 501 200	2 874 673	1 281 221	19 488 930
1997	16 137 329	3 043 199	36 330 848	9 931 167	1 166 784	3 292 679	572 200	6 585 358	2 913 483	1 304 221	19 814 323
1998	16 352 891	3 089 809	36 796 664	10 067 700	1 187 253	3 332 524	580 933	6 665 048	2 943 667	1 321 636	20 054 916

*) Stand: 31.12. - Die gegenüber früheren Veröffentlichungen ermittelten Daten bei Wohnungen 1994 weichen aufgrund der neugeschaffenen Basis für die Zählung 1995 ab.

1) Ohne Wohnheime

Quelle: Bautätigkeitsstatistiken, Fortschreibung

2.8 Verkehrsnetz *)

Jahr	Bundes-, Landes-, Kreisstraßen		Gemeindestraßen	Schienennetz ¹⁾	Rohrleitungen (Beförderung von Rohöl)	Benutzte Wasserstraßen ²⁾
	zusammen	dar. Bundes- autobahnen				
				km		
1991	226 461	10 854	-	44 332	2 696	7 348
1992	226 282	10 955	410 000	44 467	2 696	7 348
1993	226 805	11 013	413 000	44 252	2 696	7 368
1994	227 200	11 080	-	45 942	2 460	7 467
1995	228 604	11 143	-	46 756	2 460	7 467
1996	228 860	11 190	-	46 300	2 460	7 467
1997	231 076	11 246	-	44 823	2 370	7 467
1998	231 074	11 309	-	45 174	2 370	7 467
1999	230 665	11 427	-	---	---	7 467
2000	230 735	11 515	-	---	---	7 467

*) Stand: 1. 1. - 1) Eigentumslänge. - 2) benutzbare Länge.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Berlin
Eisenbahnstatistik

2.9 Abraumbewegung im Braunkohlenbergbau nach Revieren

Jahr	Reviere						
	Insgesamt	Rheinland	Helmstedt	Hessen	Bayern	Lausitz	Mittel- deutschland
				1 000 m ³			
1990	1 587 882	433 485	12 139	2 321	-	827 126	312 811
1991	1 250 337	476 210	12 740	1 661	-	616 976	142 750
1992	1 071 679	453 505	12 393	430	-	494 478	110 873
1993	1 123 989	536 394	12 286	628	-	492 192	82 489
1994	1 035 162	551 361	13 389	570	-	414 608	55 234
1995	968 361	543 339	11 766	640	-	375 309	37 307
1996	919 921	556 036	12 019	511	-	314 774	36 581
1997	863 283	499 976	13 587	705	-	309 403	39 612
1998	846 365	474 737	12 859	582	-	322 349	35 838

Quelle: Statistik der Kohlenwirtschaft e.V., Köln

2.10 Bestandsentwicklung von Landinanspruchnahme im Braunkohlenbergbau und wieder nutzbar gemachte Flächen *)

Jahr	Landin- anspruchnahme insgesamt	Betriebsfläche		wieder nutzbar gemachte Flächen					
				Insgesamt		Land- wirtschaft	Forst- wirtschaft	Wasser- flächen	Sonstige Nutzung
	ha (=100 %)	ha	%	ha	%	ha			
1991	151 038	69 580	46,1	81 458	53,9	27 922	39 706	6 537	7 293
1992	152 879	70 393	46,0	82 486	54,0	28 269	40 210	6 567	7 440
1993	154 738	71 884	46,5	82 854	53,5	28 500	40 266	6 576	7 512
1994	161 085	72 611	45,1	88 474	54,9	29 120	43 350	7 933	8 070
1995	162 343	72 422	44,6	89 920	55,4	29 922	44 356	7 457	8 185
1996	161 849	71 090	43,9	90 760	56,1	29 976	44 586	7 971	8 227
1997	159 735	67 993	42,6	91 742	57,4	29 773	45 158	8 016	8 795
1998	160 456	66 659	41,5	93 797	58,5	29 920	45 736	9 128	9 013

*) Stand: Jahresende.

Quelle: Statistik der Kohlenwirtschaft e.V., Köln

3 Material- und Energieflüsse

3.1 Material- und Energieflüsse im Überblick

3.1.1 Einsatz von Umweltressourcen für wirtschaftliche Zwecke

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997 ¹⁾	1998 ¹⁾	1999 ¹⁾
Produktionsfaktoren										
Primärenergieverbrauch	Petajoule	14 467	14 150	14 179	14 078	14 269	14 746	14 574	14 454	14 200
Rohstoffentnahme und Import ²⁾	Mill. t	1 460	1 479	1 413	1 533	1 485	1 458	1 440	1 421	1 413
Wasserentnahme aus der Natur ³⁾	Mill. m ³	51 344	49 852	48 150	48 972	48 909	...	...	...	...
Treibhausgase	Mill. t	1 148	1 094	1 073	1 054	1 051	1 067	1 031	1 007	...
darunter: Kohlendioxid	Mill. t	976	928	918	904	903	924	893	886	861
Versauerungsgase	Mill. t	5,7	4,9	4,5	3,9	3,5	2,8	2,6	2,5	...
Abfall	Mill. t	354	371	363	379	365	...	...	...	...
Wasserabgabe an die Natur ⁴⁾	Mill. m ³	51 148	49 685	47 966	48 787	48 724	...	...	...	...
Siedlungs- und Verkehrsfläche ⁵⁾	km ²	...	...	40 305	...	...	...	42 052	42 495	...
Arbeitsstunden	Mrd. Std.	59	60	58	58	57	56	56	57	57
Abschreibungen (Preise von 1995)	Mrd. DM	447	472	492	507	521	535	547	562	578
nachrichtlich:										
in Preisen von 1995	Mrd. DM	3 346	3 421	3 384	3 463	3 523	3 550	3 600	3 674	3 731
Produktionsfaktoren (Deutschland 1991 bzw. 1993 = 100)										
Primärenergieverbrauch	-	100	97,8	98,0	97,3	98,6	101,9	100,7	99,9	98,2
Rohstoffentnahme und Import ²⁾	-	100	101,3	96,8	105,0	101,7	99,8	98,6	97,3	96,8
Wasserentnahme aus der Natur ³⁾	-	100	97,1	93,8	95,4	95,3	...	...	...	...
Treibhausgase	-	100	95,3	93,4	91,8	91,5	92,9	89,8	87,7	...
darunter: Kohlendioxid	-	100	95,0	94,0	92,6	92,5	94,6	91,4	90,7	88,2
Versauerungsgase	-	100	85,7	78,0	67,9	60,6	49,0	46,1	44,1	...
Abfall	-	100	104,9	102,5	107,1	103,2	...	...	...	...
Wasserabgabe an die Natur ⁴⁾	-	100	97,1	93,8	95,4	95,3	...	...	...	...
Siedlungs- und Verkehrsfläche ⁵⁾	-	100	...	...	...	104,3	105,4	...
Arbeitsstunden	-	100	100,7	98,2	97,6	96,3	94,8	94,3	95,4	96,0
Abschreibungen (Preise von 1995)	-	100	105,5	110,0	113,5	116,6	119,7	122,5	125,6	129,3
Bruttoinlandsprodukt im Verhältnis zu Produktionsfaktoren (Deutschland 1991 bzw. 1993 = 100)										
Primärenergieverbrauch	-	100	104,5	103,2	106,4	106,7	104,1	106,8	109,9	113,6
Rohstoffentnahme und Import ²⁾	-	100	100,9	104,5	98,5	103,5	106,3	109,1	112,8	115,2
Wasserentnahme aus der Natur ³⁾	-	100	105,3	107,8	108,5	110,5	...	...	...	...
Treibhausgase	-	100	107,3	108,2	112,7	115,0	114,2	119,8	125,2	...
darunter: Kohlendioxid	-	100	107,6	107,6	111,8	113,8	112,1	117,7	121,0	126,4
Versauerungsgase	-	100	119,3	129,7	152,5	173,6	216,5	233,4	248,8	...
Abfall	-	100	97,5	98,7	96,6	102,1	...	...	...	...
Wasserabgabe an die Natur ⁴⁾	-	100	105,3	107,8	108,5	110,5	...	...	...	...
Siedlungs- und Verkehrsfläche ⁵⁾	-	100	...	...	...	102,0	103,0	...
Arbeitsstunden	-	100	101,6	103,0	106,0	109,4	111,9	114,1	115,1	116,1
Abschreibungen (Preise von 1995)	-	100	96,9	91,9	91,2	90,3	88,7	87,8	87,4	86,2

1) Zum Teil geschätzt. - 2) Verwertete Entnahme abiotischer Rohstoffe und importierte abiotische Güter. - 3) Einschl. Fremd- und Regenwasser. - 4) Einschl. Fremd- und Regenwasser, Verluste bei der Wasserverteilung und Verdunstung. - 5) Gemäß Flächenerhebung; (Stichtag ist der 31.12. des Vorjahres, also Berichtsjahre 1992 und 1998) sowie vorläufige Schätzung des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung (Stichtag ist der 31. 12. des Vorjahres, also Berichtsjahr 1997).

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.1 Material- und Energieflüsse im Überblick

3.1.2 Material- und Energieflüsse

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Mill. t								
Feststoffe und Gase ¹⁾								
Entnahmen	5 121	4 697	4 779	4 717	4 503	4 438	4 276	4 150
Rohstoffentnahme (Inland)	3 968	3 559	3 681	3 589	3 376	3 285	3 139	2 996
Nicht verwertete Entnahme ²⁾	2 686	2 336	2 422	2 259	2 089	2 021	1 897	1 791
Verwertete Entnahme	1 282	1 223	1 260	1 330	1 287	1 263	1 242	1 205
Biotische Stoffe	188	130	205	191	198	212	215	216
Abiotische Stoffe	1 094	1 093	1 054	1 140	1 090	1 051	1 027	989
Energieträger	364	325	296	277	265	256	244	226
Erze	0	0	0	0	0	0	0	1
Mineralien, Steine und Erden	730	768	758	862	825	795	783	763
Einfuhr	433	456	423	463	464	475	482	505
Biotische Güter	68	70	64	69	69	69	70	73
Abiotische Güter	365	386	359	394	395	406	413	431
Energieträger	203	210	208	217	214	238	238	246
Erze und deren Erzeugnisse	74	74	63	75	78	70	76	85
Mineralien, Steine und Erden sowie deren Erzeugnisse	51	64	56	64	64	59	57	54
Erzeugnisse der chemischen Industrie	23	23	21	24	24	25	27	29
Maschinen und Geräte	8	8	6	7	8	8	9	10
Sonstige Waren	6	6	5	6	7	6	7	8
Sauerstoffentnahme	719	683	675	664	663	678	655	649
Abgaben	4 390	3 988	4 044	3 901	3 728	---	---	---
Stoffausbringung	295	284	283	284	283	283	278	277
Düngemittel	294	283	282	283	282	282	277	276
Pflanzenschutzmittel	0	0	0	0	0	0	0	0
Klärschlamm	1	1	1	1	1	1	1	1
Nicht verwertete Abgabe ³⁾	2 527	2 167	2 258	2 091	1 934	1 875	1 757	1 657
Ausfuhr	211	216	202	223	225	238	249	260
Biotische Güter	52	54	51	57	60	60	61	67
Abiotische Güter	159	162	151	166	165	178	188	193
Energieträger	21	23	22	25	25	35	32	34
Erze und deren Erzeugnisse	37	37	36	38	38	37	43	41
sowie deren Erzeugnisse	50	50	41	48	45	46	48	50
Erzeugnisse der chemischen Industrie	30	30	32	34	34	36	38	39
Maschinen und Geräte	12	12	10	11	12	13	15	16
Sonstige Waren	9	10	9	10	11	12	12	13
Abfall insgesamt ⁴⁾	354	371	363	379	365	---	---	---
Wiederverwendung/-verwertung	47	98	94	99	98	130	131	131
Luftemissionen	1 002	950	938	923	921	940	908	901
Saldo Feststoffe und Gase	731	709	735	816	775	---	---	---
Wasser								
Wasserentnahme aus der Natur ⁵⁾	51 344	49 852	48 150	48 972	48 909	---	---	---
Wasserabgabe an die Natur ⁶⁾	51 148	49 665	47 966	48 787	48 724	---	---	---
Saldo Ex- und Import von Wasser	8	8	8	8	8	---	---	---
Saldo Wasser	189	179	176	177	177	---	---	---
Insgesamt								
Materialverbleib	920	888	911	993	952	---	---	---

1) Einschl. nicht fester Energieträger, Schlämme, Säuren und Laugen. - 2) Einschl. Bodenaushub, Bergematerial der Steinkohle, Abraum der Braunkohle. -

3) Einschl. Abraum der Braunkohle und Bergematerial der Steinkohle, das nicht unterirdisch verfüllt wird. - 4) Einschl. Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch, Bergematerial der Steinkohle, das unterirdisch verfüllt wird. - 5) Einschl. Fremd- und Regenwasser. - 6) Einschl. Fremd- und Regenwasser, Verluste bei der Wasserverteilung und Verdunstung.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.1 Material- und Energieflüsse im Überblick

3.1.3 Material- und Energieflüsse 1995

Entnahmen		Abgaben	
Mill. t			
Feststoff ¹⁾			
Rohstoffentnahme (Inland)	3 376,3	Stoffausbringung	282,8
Nicht verwertete Entnahme	2 088,9	Düngemittel	281,6
Braunkohle (Abraum)	1 906,7	Wirtschaftsdünger	276,9
Steinkohle	51,1	Handelsdünger (Nährstoff)	4,7
sonstige Energieträger	1,9	Pflanzenschutzmittel	0,0
Erze	0,0	Klärschlamm	1,2
Mineralien, Steine, Erden	30,6	Nicht verwertete Abgabe ²⁾	1 934,0
Bodenaushub	98,6	Ausfuhr	224,7
Verwertete Entnahme	1 287,3	Biotische Güter	59,5
Biotische Stoffe	197,7	Tiere und tierische Erzeugnisse	6,8
Tiere	0,2	Pflanzen u. pflanzl. Erzeugnisse ³⁾	35,5
Pflanzen	172,4	Holz und Holzwaren	17,2
Holz	25,0	Abiotische Güter	165,2
Abiotische Stoffe	1 089,6	Energieträger	25,3
Energieträger	264,6	Erze und deren Erzeugnisse	37,7
Steinkohle	53,6	Mineralien, Steine und Erden ⁴⁾	44,7
Braunkohle	192,8	Erzeugnisse der chem. Industrie	34,2
Erdöl	2,9	Maschinen und Geräte	12,4
Erdgas	14,7	Sonstige Waren	10,9
Erdölgas	0,1		
Energetischer Torf	0,2		
Andere Produkte der Erdöl-, Erdgasgewinnung	0,3	Abfall	365,4
Erze	0,1	Bodenaushub	98,6
Eisen- und Manganerze	0,1	Bauschutt, Straßenaufbruch	41,0
NE-Erze	0,0	Bergematerial	56,3
Schwefel und Magnetkies	0,0	Abfall ohne Massenabfälle	169,5
Sonstige Erze	0,0		
Mineralien, Steine und Erden	824,9	Zusammen	2 806,9
Steine und Erden	803,6		
Rohe und ungebrochene Natursteine, unbearbeitete Erden	250,0		
Sand und Kies	428,8		
Schiefer	0,1		
Kalk- und Dolomitgestein	62,2		
Rohgips und Kreide, Anhydrit	9,3		
Tonerdehaltige Rohstoffe	47,7		
Quarzit, Feldspat, Pegmatit	2,2		
Andere rohe und gebrochene Natursteine	0,5		
Torf für gärtnerische Zwecke	3,0		
Mineralien und deren Erzeugnisse	21,3		
Salze	20,2		
Kaliohsalze	7,2		
Stein- und Hütten-, Saline-, Streu- und Auftausalze, Quellsalze	13,0		
Flußspat, Schwerspat und Graphit	0,2		
Schwefel aus der Erdgasgewinnung	1,0		
Sonstige bergbauliche Erzeugnisse	0,0		
Einfuhr	463,6		
Biotische Güter	68,6		
Tiere und tierische Erzeugnisse	5,8		
Pflanzen und pflanzliche Erzeugnisse ³⁾	40,1		
Holz und Holzwaren	22,7		
Abiotische Güter	395,0		
Energieträger	214,4		
Erze und deren Erzeugnisse	78,0		
Mineralien, Steine und Erden ⁴⁾	64,0		
Erzeugnisse der chemischen Industrie	24,5		
Maschinen und Geräte	7,5		
Sonstige Waren	6,5		
Zusammen	3 839,9	Saldo Feststoffe	1 032,9

3 Material- und Energieflüsse

3.1 Material- und Energieflüsse im Überblick

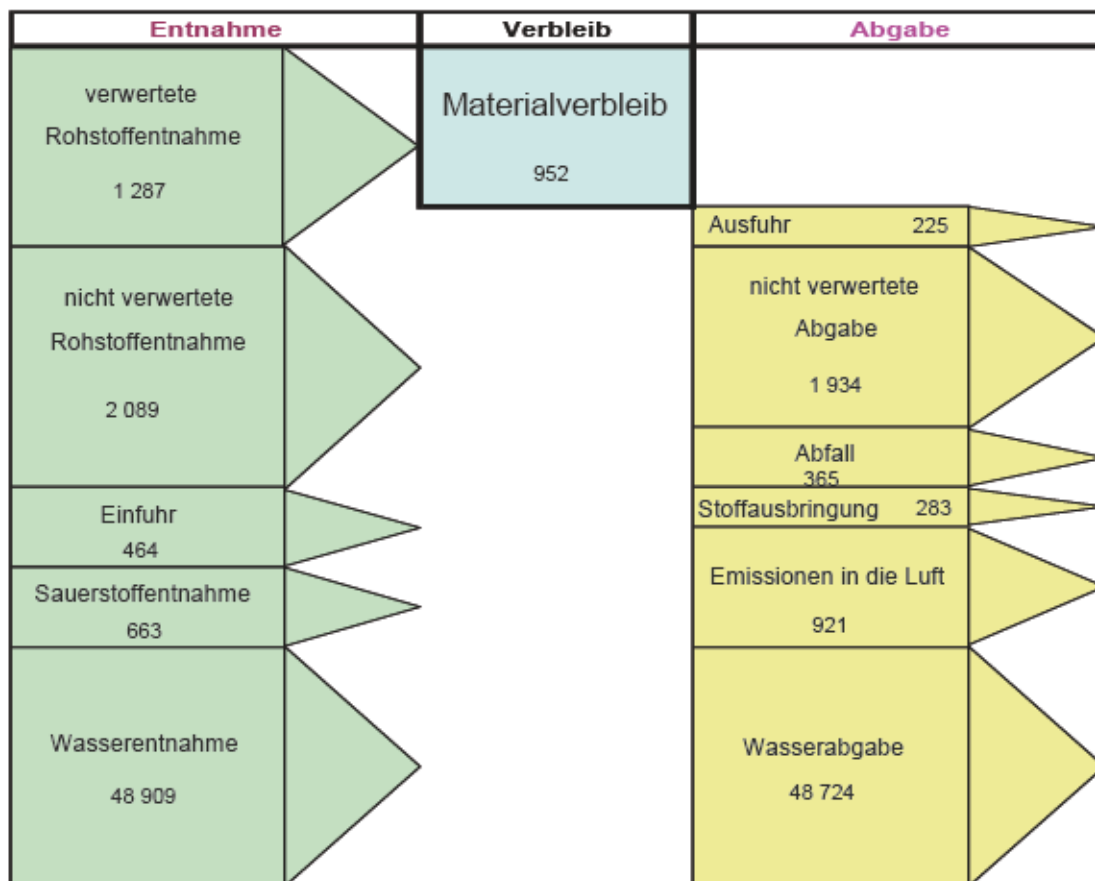
3.1.3 Material- und Energieflüsse 1995

Entnahmen		Abgaben	
Mill. t			
Gase			
Sauerstoffentnahme		Luftemissionen an Massenschadstoffen	
zur Kohlendioxid (CO ₂) - Bildung	656,7	Kohlendioxid (CO ₂)	903,0
zur Kohlenmonoxid (CO) - Bildung	3,8	Kohlenmonoxid (CO)	6,7
zur Stickstoffdioxid (NO ₂) - Bildung	1,4	Stickstoffdioxid (NO ₂)	2,0
zur Schwefeldioxid (SO ₂) - Bildung	1,0	Schwefeldioxid (SO ₂)	2,1
zur Distickstoffdioxid (N ₂ O) - Bildung	0,1	Distickstoffdioxid (N ₂ O)	0,2
		Ammoniak (NH ₃)	0,6
		Methan (CH ₄)	3,9
Zusammen	663,1	Staub	0,3
		Flüchtige organische Verbindungen, außer Methan (NMVOC)	2,0
		Zusammen	920,8
		Saldo Gase	- 257,8
		Saldo Feststoffe und Gase	775,1
Wasser			
Wasserentnahme aus der Natur	48 908,8	Wasserabgabe an die Natur	48 724,0
Fremd- und Regenwasser ^{b)}	5 272,9	Fremd- und Regenwasser ^{b)}	5 272,9
Grund-, Quell- und Oberflächenwasser, Uferfiltrat	43 635,9	Abwasser	40 740,1
		Verdunstung	1 999,9
		Verluste	711,1
		Saldo Ex- und Import von Wasser	8,0
Zusammen	48 908,8	Zusammen	48 732,0
		Saldo Wasser ⁶⁾	176,7
		Materialverbleib	951,9

1) Einschl. nicht fester Energieträger, Schlämme, Säuren und Laugen. - 2) Einschl. Abraum der Braunkohle und Bergematerial der Steinkohle, das nicht unterirdisch verfüllt wird. - 3) Ohne Holz. - 4) Sowie deren Erzeugnisse. - 5) Entnahme über die Kanalisation (z. B. Entwässerung versiegelter Flächen). - 6) Übergang in andere Materialarten.

Abb. 6: Material- und Energieflüsse 1995

Mill. t



Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.1 Material- und Energieflüsse im Überblick

3.1.4 Einfuhr von Gütern nach Verarbeitungsgrad

Verarbeitungsgrad	1991	1993	1995	1997	1998
1 000 t					
Insgesamt.....	433 139	423 083	463 592	482 418	504 724
Rohstoffe.....	231 729	228 698	244 008	243 486	258 199
Halbwaren.....	130 787	130 080	142 808	158 641	158 681
Fertigwaren.....	70 624	64 306	76 776	80 291	87 845
Biotische Stoffe.....	67 658	64 300	68 639	69 635	73 285
Rohstoffe.....	39 557	36 930	38 461	37 722	39 546
Halbwaren.....	8 769	8 710	9 304	9 481	9 676
Fertigwaren.....	19 333	18 660	20 875	22 432	24 064
Tiere und tierische Erzeugnisse.....	5 286	5 173	5 801	6 002	6 392
Rohstoffe.....	-	-	-	-	-
Halbwaren.....	701	682	749	720	778
Fertigwaren.....	4 585	4 492	5 052	5 282	5 614
Pflanzen und pflanzl. Erzeugnisse (ohne Holz).....	41 105	38 616	40 092	39 482	41 063
Rohstoffe.....	38 377	36 019	37 247	36 418	37 840
Halbwaren.....	1 236	1 195	1 264	1 342	1 396
Fertigwaren.....	1 491	1 402	1 581	1 722	1 826
Holz und Holzwaren.....	21 268	20 511	22 746	24 151	25 831
Rohstoffe.....	1 179	911	1 214	1 304	1 706
Halbwaren.....	6 832	6 833	7 290	7 419	7 502
Fertigwaren.....	13 257	12 766	14 242	15 428	16 623
Abiotische Stoffe.....	365 481	358 783	394 953	412 782	431 439
Rohstoffe.....	192 172	191 768	205 547	205 764	218 653
Halbwaren.....	122 018	121 370	133 504	149 159	149 005
Fertigwaren.....	51 291	45 645	55 901	57 859	63 781
Energieträger.....	203 196	207 703	214 412	237 762	246 260
Rohstoffe.....	109 243	116 477	118 329	123 120	133 053
Halbwaren.....	93 953	91 226	96 083	114 642	113 207
Fertigwaren.....	-	-	-	-	-
Erze und deren Erzeugnisse.....	73 985	62 879	78 026	76 192	84 878
Rohstoffe.....	47 398	38 975	46 597	44 640	50 626
Halbwaren.....	8 199	7 219	9 824	10 638	11 763
Fertigwaren.....	18 388	16 685	21 605	20 913	22 490
Mineralien, Steine und Erden sowie deren Erzeugnisse.....	51 218	56 062	64 030	56 993	53 724
Rohstoffe.....	32 851	34 258	37 455	34 897	31 291
Halbwaren.....	14 207	18 132	21 950	17 493	17 331
Fertigwaren.....	4 160	3 672	4 626	4 603	5 102
Steine und Erden sowie deren Erzeugnisse.....	37 427	41 751	46 848	41 595	38 021
Rohstoffe.....	28 701	30 556	33 367	30 666	27 828
Halbwaren.....	4 566	7 523	8 856	6 326	5 091
Fertigwaren.....	4 160	3 672	4 626	4 603	5 102
Mineralien und deren Erzeugnisse.....	13 791	14 311	17 183	15 397	15 703
Rohstoffe.....	4 150	3 702	4 088	4 230	3 463
Halbwaren.....	9 641	10 609	13 094	11 167	12 240
Fertigwaren.....	-	-	-	-	-
Erzeugnisse der chemischen Industrie.....	22 729	20 775	24 469	26 752	28 698
Rohstoffe.....	666	512	697	748	848
Halbwaren.....	5 421	4 588	5 371	6 159	6 466
Fertigwaren.....	16 642	15 695	18 402	19 845	21 384
Maschinen und Geräte.....	8 443	6 123	7 514	8 563	9 926
Rohstoffe.....	-	-	-	-	-
Halbwaren.....	-	-	-	-	-
Fertigwaren.....	8 443	6 123	7 514	8 563	9 926
Sonstige Waren.....	5 910	5 241	6 502	6 521	7 952
Rohstoffe.....	2 015	1 545	2 470	2 359	2 835
Halbwaren.....	238	226	277	228	238
Fertigwaren.....	3 657	3 470	3 755	3 934	4 878

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.1 Material- und Energieflüsse im Überblick

3.1.5 Ausfuhr von Gütern nach Verarbeitungsgrad

Verarbeitungsgrad	1991	1993	1995	1997	1998
1 000 t					
Insgesamt.....	211 254	201 574	224 702	249 320	259 919
Rohstoffe.....	86 057	73 342	81 514	80 771	86 080
Halbwaren.....	51 103	55 182	60 087	72 954	73 880
Fertigwaren.....	74 095	73 051	83 271	95 595	99 999
Biotische Stoffe.....	51 821	51 030	59 503	61 020	66 600
Rohstoffe.....	33 699	33 226	37 382	35 286	38 986
Halbwaren.....	3 427	3 147	4 429	4 971	5 451
Fertigwaren.....	14 695	14 658	17 692	20 763	22 163
Tiere und tierische Erzeugnisse.....	6 415	6 160	6 806	7 471	7 869
Rohstoffe.....	-	-	-	-	-
Halbwaren.....	934	716	898	954	976
Fertigwaren.....	5 480	5 444	5 907	6 517	6 893
Pflanzen und pflanzl. Erzeugnisse (ohne Holz).....	29 594	31 602	35 538	34 221	37 331
Rohstoffe.....	27 777	29 915	33 584	31 979	35 016
Halbwaren.....	917	897	1 066	1 187	1 176
Fertigwaren.....	900	791	888	1 055	1 139
Holz und Holzwaren.....	15 813	13 268	17 159	19 328	21 401
Rohstoffe.....	5 922	3 311	3 798	3 308	3 970
Halbwaren.....	1 575	1 534	2 465	2 829	3 299
Fertigwaren.....	8 315	8 423	10 896	13 191	14 132
Abiotische Stoffe.....	159 433	150 544	165 199	188 300	193 319
Rohstoffe.....	52 358	40 116	44 131	45 485	47 073
Halbwaren.....	47 676	52 035	55 658	67 983	68 409
Fertigwaren.....	59 399	58 393	65 580	74 832	77 836
Energieträger.....	21 082	22 351	25 262	32 332	33 836
Rohstoffe.....	5 363	2 152	3 227	2 294	1 140
Halbwaren.....	15 720	20 200	22 035	30 038	32 696
Fertigwaren.....	-	-	-	-	-
Erze und deren Erzeugnisse.....	37 086	35 638	37 729	43 226	41 108
Rohstoffe.....	3 531	1 927	1 979	2 110	2 249
Halbwaren.....	13 427	15 745	14 432	16 993	14 300
Fertigwaren.....	20 127	17 967	21 318	24 122	24 558
Mineralien, Steine und Erden sowie deren Erzeugnisse.....	50 392	40 566	44 694	47 576	49 777
Rohstoffe.....	36 303	28 406	30 375	31 654	33 293
Halbwaren.....	11 598	9 798	11 820	12 971	13 218
Fertigwaren.....	2 492	2 362	2 668	2 951	3 266
Steine und Erden sowie deren Erzeugnisse.....	37 561	30 283	32 471	35 009	36 742
Rohstoffe.....	32 699	25 938	27 584	28 990	30 450
Halbwaren.....	2 370	1 983	2 389	3 068	3 027
Fertigwaren.....	2 492	2 362	2 668	2 951	3 266
Mineralien und deren Erzeugnisse.....	12 832	10 283	12 223	12 567	13 035
Rohstoffe.....	3 604	2 469	2 792	2 664	2 843
Halbwaren.....	9 227	7 815	9 431	9 903	10 191
Fertigwaren.....	-	-	-	-	-
Erzeugnisse der chemischen Industrie.....	29 873	32 222	34 249	38 486	39 125
Rohstoffe.....	1 802	1 946	1 961	2 186	2 291
Halbwaren.....	6 581	5 929	6 893	7 445	7 595
Fertigwaren.....	21 490	24 347	25 395	28 855	29 240
Maschinen und Geräte.....	11 571	10 375	12 393	14 653	16 299
Rohstoffe.....	-	-	-	-	-
Halbwaren.....	-	-	-	-	-
Fertigwaren.....	11 571	10 375	12 393	14 653	16 299
Sonstige Waren.....	9 428	9 391	10 872	12 028	13 174
Rohstoffe.....	5 359	5 686	6 589	7 241	8 101
Halbwaren.....	350	363	478	537	600
Fertigwaren.....	3 720	3 342	3 806	4 250	4 473

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.1 Material- und Energieflüsse im Überblick

3.1.6 Entnahme von Wasser aus und Abgabe von Wasser an die Natur der Produktionsbereiche und der Privaten Haushalte 1995

Produktionsbereiche ¹⁾ und private Haushalte (H.v.= Herstellung von)	Entnahme von Wasser aus der Natur	Fremdbezug ²⁾	Wassereinsatz (1)+(2)	Wasserausbau	Wassereinsatz in andere Materialien	Wasserabgabe (3)+(4)-(5)	Abgabe an Abwasserbeseitigung	Abgabe von Wasser an die Natur (6)-(7)
	Mio. m³							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	784	152	916	0	290	626	31	596
Bergbau auf Energieträger	1 389	115	1 484	0	0	1 484	22	1 461
Bergbau auf Erze und Mineralien	648	4	652	0	0	652	7	645
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	316	218	534	0	39	495	240	255
Textil- und Bekleidungsgewerbe	52	20	73	0	0	73	56	17
Ledergewerbe	4	1	4	0	0	4	3	2
Holzgewerbe (ohne H.v. Möbeln)	11	4	15	0	0	15	3	11
Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	379	70	449	0	0	449	104	345
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. v. Spalt- u. Brutsstoffen	231	43	274	0	0	274	36	238
Chemische Industrie	2 723	435	3 158	0	0	3 158	223	2 935
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	77	21	98	0	0	98	23	75
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	147	53	200	0	0	200	33	166
Metallerzeugung und -bearbeitung, H. v. Metallerzeugnissen	543	149	693	0	0	693	92	601
Maschinenbau	31	27	59	0	0	59	29	29
H. v. Büromaschinen, DV-Geräten, Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik	59	40	99	0	0	99	41	57
Fahrzeugbau	67	31	98	0	0	98	32	66
H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren u. sonst. Waren; Recycling	4	6	11	0	0	11	6	5
Energieversorgung	29 715	332	30 046	0	0	30 046	59	29 987
Wasserversorgung	6 448	(5 613)	835	0	0	835	124	711
Abwasserbeseitigung	5 273	0	5 273	0	0	5 273	(4 689)	9 962
Baugewerbe und Dienstleistungsbereiche (ohne private Haushalte)	0	618	618	0	0	618	594	24
Alle Produktionsbereiche	48 882	(3 274)	45 588	0	329	45 259	(2 930)	48 189
Private Haushalte	47	3 286	3 313	152	0	3 465	2 930	535
Produktionsbereiche und private Haushalte zusammen	48 909	(8)	48 901	152	329	48 724	0	48 724

1) Auf Basis der Klassifikation der Wirtschaftszweige Ausgabe 1993 (WZ93).

2) Wasser, das von Wasserwerken oder anderen Betrieben abgegeben oder geliefert wird.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.1 Material- und Energieflüsse im Überblick

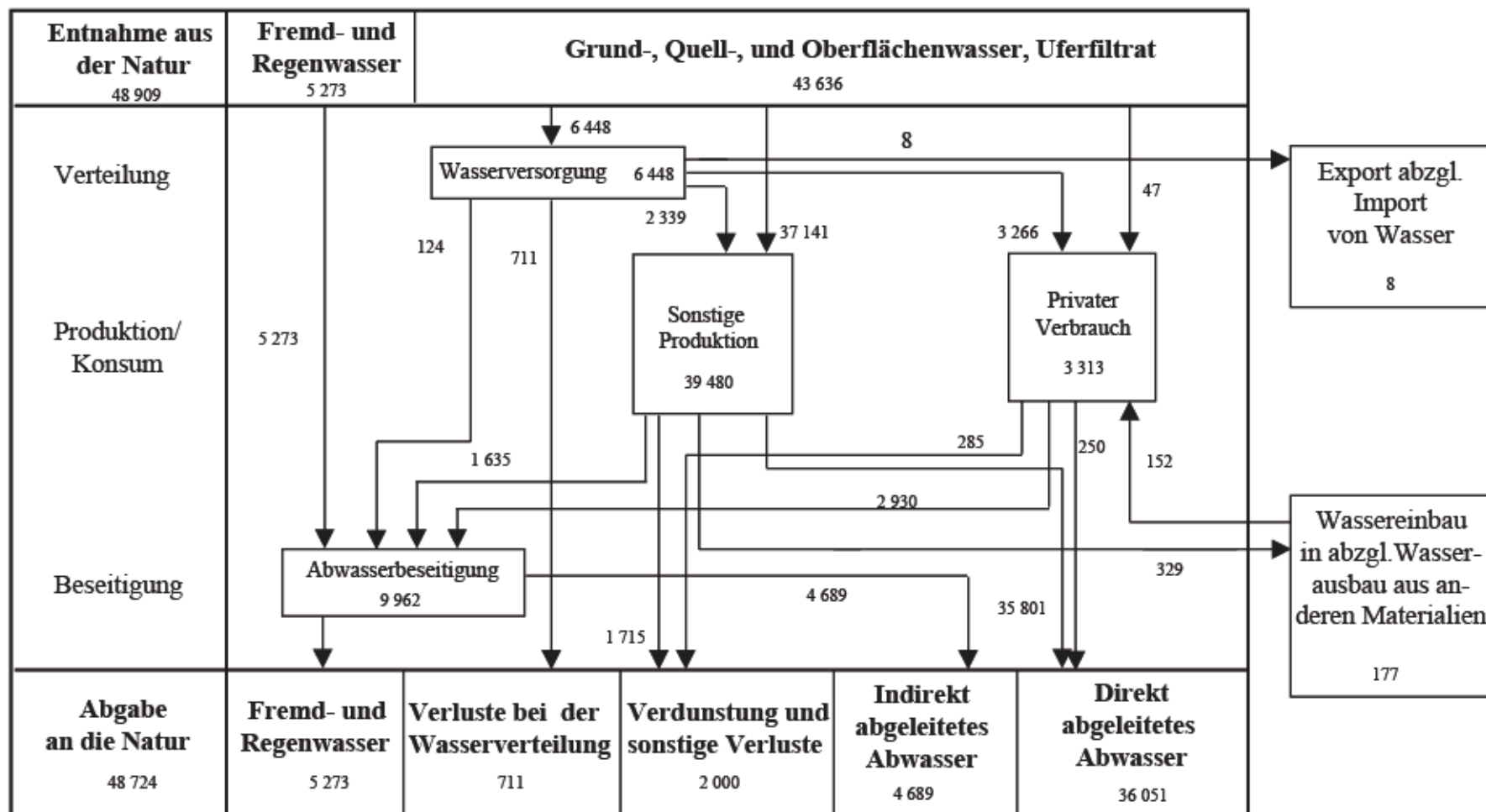
3.1.7 Abgabe von Wasser 1995

Produktionsbereiche ¹⁾ und private Haushalte (H.v.= Herstellung von)	Insgesamt	Abwasser			Wasser- verluste	Verdunstung	Fremd- und Regenwasser
		zusammen	direkt abgeleitet	indirekt abgeleitet			
	Mio m³						
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	627	31	0	31	0	596	0
Bergbau auf Energieträger	1484	1437	1415	22	0	48	0
Bergbau auf Erze und Mineralien	652	621	614	7	0	31	0
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	495	485	225	240	0	30	0
Textil- und Bekleidungsgewerbe	73	63	7	56	0	10	0
Ledergewerbe	4	4	2	3	0	0	0
Holzgewerbe (ohne H.v. Möbeln)	15	11	8	3	0	3	0
Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	449	431	328	104	0	18	0
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. v. Spalt- u. Brutstoffen	274	211	175	36	0	63	0
Chemische Industrie	3158	3109	2887	223	0	48	0
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	98	90	67	23	0	8	0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	200	146	112	33	0	54	0
Metallerzeugung und -bearbeitung, H. v. Metallerzeugnissen	693	635	543	92	0	58	0
Maschinenbau	59	54	24	29	0	5	0
H. v. Büromaschinen, DV-Geräten, Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik	99	94	52	41	0	5	0
Fahrzeugbau	98	87	55	32	0	11	0
H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren u. sonst. Waren; Recycling	11	8	2	6	0	2	0
Energieversorgung	30046	29345	29286	59	0	701	0
Wasserversorgung	835	124	0	124	711	0	0
Abwasserbeseitigung	5273	0	0	0	0	0	5273
Baugewerbe und sonstige Dienstleistungsbereiche (ohne private Haushalte)	618	594	0	594	0	24	0
Alle Produktionsbereiche	45259	37580	35801	1759	711	1715	5273
Private Haushalte	3465	3180	250	2930	0	285	0
Produktionsbereiche und private Haushalte zusammen	48724	40740	36051	4689	711	2000	5273

1) Auf Basis der Klassifikation der Wirtschaftszweige Ausgabe 1993 (WZ 93).

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

Abb. 7: Wasserfluss zwischen Natur und Wirtschaft und innerhalb der Wirtschaft 1995

Mill. m³

Abweichungen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen

3 Material- und Energieflüsse

3.2 Rohstoffgewinnung

3.2.1 Förderung von Steinkohlen nach Revieren

Revier	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
1 000 t ¹⁾									
Ruhr.....	51 425	51 261	45 894	40 245	41 656	37 987	37 245	32 417	31 137
Saar.....	9 368	9 139	8 705	8 256	8 176	7 325	6 678	6 546	6 404
Aachen.....	3 279	3 119	1 483	1 503	1 610	1 001	193	-	-
Ibbenbüren.....	2 001	1 984	2 031	1 981	1 704	1 600	1 680	1 700	1 699
Insgesamt ²⁾	66 073	65 503	57 913	51 985	53 146	47 913	45 796	40 663	39 240

1) Ab 1997 alle Reviere in t v.F. (davor Saarrevier in t = t). - 2) Ohne Klein- und Stollenbetriebe.

Quelle: Statistik der Kohlenwirtschaft e.V., Essen

3.2.2 Förderung von Braunkohlen nach Revieren

Revier	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Mill. t									
Rheinland.....	106,4	107,5	102,1	101,4	100,2	102,8	99,2	97,4	91,9
Helmstedt.....	4,5	4,7	3,9	3,8	4,1	3,9	3,9	4,3	4,3
Hessen.....	0,8	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Bayern.....	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Lausitz.....	116,8	93,1	87,4	79,4	70,7	63,6	59,4	50,5	51,0
Mitteldeutschland.....	50,9	36,3	28,2	22,3	17,6	16,8	14,4	13,6	13,8
Insgesamt.....	279,4	241,8	221,8	207,1	192,8	187,2	177,2	166,0	161,3

Quelle: Statistik der Kohlenwirtschaft e.V., Essen

3.2.3 Förderung von Erdöl, Erdgas und Erdölgas

Revier	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Erdölförderung (1 000 t)								
Oder/Neiße-Elbe.....	63	78	74	73	53	29	25	21
Nördlich der Elbe.....	666	623	535	473	639	667	692	905
Elbe-Weser.....	604	566	494	431	418	389	377	327
Weser-Ems.....	667	641	620	595	584	534	536	539
Emsmündung.....	-	0	0	-	1	1	1	0
Westlich der Ems.....	1 200	1 134	1 092	1 142	1 051	1 008	995	942
Oberrheintal.....	143	127	116	122	143	162	145	119
Alpenvorland.....	143	134	119	101	70	58	50	43
Insgesamt.....	3 487	3 304	3 051	2 936	2 959	2 849	2 821	2 895

Erdgas- und Erdölgasförderung (Mill. m³ (V_n)) *)

Oder/Neiße-Elbe.....	10	13	17	16	12	7	8	6
Nördlich der Elbe.....	9	9	12	10	14	15	16	20
Elbe-Weser.....	9 980	10 067	8 948	7 973	8 576	10 147	9 703	9 149
Weser-Ems.....	10 266	10 077	9 723	9 356	9 520	9 491	9 844	10 063
Emsmündung.....	36	7	26	280	249	283	166	117
Westlich der Ems.....	819	747	782	732	600	619	505	455
Thüringer Becken.....	51	41	32	47	51	83	79	57
Oberrheintal.....	3	4	5	6	8	8	7	6
Alpenvorland.....	191	145	130	111	93	53	28	16
Insgesamt.....	17 516	17 761	17 613	18 530	19 121	20 707	20 356	19 889

*) Rohgas, einschl. Erdölgas.

Quelle: Wirtschaftsverband Erdöl- und Erdgasgewinnung e.V., Hannover

3 Material- und Energieflüsse

3.2 Rohstoffgewinnung

3.2.4 Förderung von Steinen und Erden und Salzen

Bezeichnung	Einheit	1995	1996	1997	1998	1999
Gipsstein ¹⁾	1 000 t	2 662	2 315	2 548	2 459	2 259
Kalksteine, Hochofenzuschläge						
Kalksteinzuschlag, gebrochen ¹⁾	1 000 t	62 040	60 143	59 816	60 103	61 813
Kalksteinzuschlag, Mehl ¹⁾	1 000 t	12 307	11 675	12 325	11 569	11 307
Kreide ¹⁾	t	924 478	1 009 833	1 092 759	1 021 859	1 096 313
Schiefer roh oder gespalten ¹⁾	t	.	.	.	.	116 143
Quarzsand, natürlich ¹⁾	1 000 t	9 113	9 456	8 953	8 795	8 907
Bausand ²⁾	1 000 t	92 309	87 553	84 039	80 838	83 070
Baukies ²⁾	1 000 t	101 436	94 914	92 826	88 157	95 234
Zerkleinerter Dolomit ²⁾	1 000 t	14 480	14 860	13 872	14 825	16 445
Pegmatit ²⁾	1 000 t	2 901	2 528	2 358	2 428	2 088
Kaolin, roh ²⁾	1 000 t	411	429	471	508	478
Kalisalze, natürlich ¹⁾	t-K2O	.	.	.	.	.
Schwerspat, natürlich ¹⁾	t	.	.	.	.	.
Flußspat mit einem Gehalt an Calciumfluorid von 97 GHT oder weniger ¹⁾	t	-	-	-	-	-
mit einem Gehalt an Calciumfluorid von mehr als 97 GHT ¹⁾	t	.	85 119	.	.	.
Steinsalz ¹⁾	1 000 t	6 414	7 837	6 306	5 548	.
Bimsstein, roh, auch gemahlen ¹⁾	t	312 309	299 240	338 034	213 965	182 287
Quarz (ohne natürliche Sande) und Quarzite, lediglich zerteilt, in Blöcken oder in Platten ¹⁾	t	.	6 735	.	.	.
Natürlicher Speckstein und Talk ¹⁾	t	.	.	.	.	.
Feldspat ²⁾	t	.	.	207 197	206 529	278 953

1) Die Gesamtproduktion schließt neben der zum Absatz bestimmten Produktion auch die zur Weiterverarbeitung im berichtenden Betrieb, in einem anderen Betrieb desselben Unternehmens oder im Lohnauftrag in einem anderen Unternehmen bestimmte Produktion ein. - 2) Zum Absatz bestimmte Produktion; umfasst im allgemeinen den verkaufsmäßigen, für den Markt vorgesehenen Produktionsausstoß (ohne Handelsware und umgepackte Ware) sowie den Eigenverbrauch.

Quelle: Produktionsstatistik

3 Material- und Energieflüsse

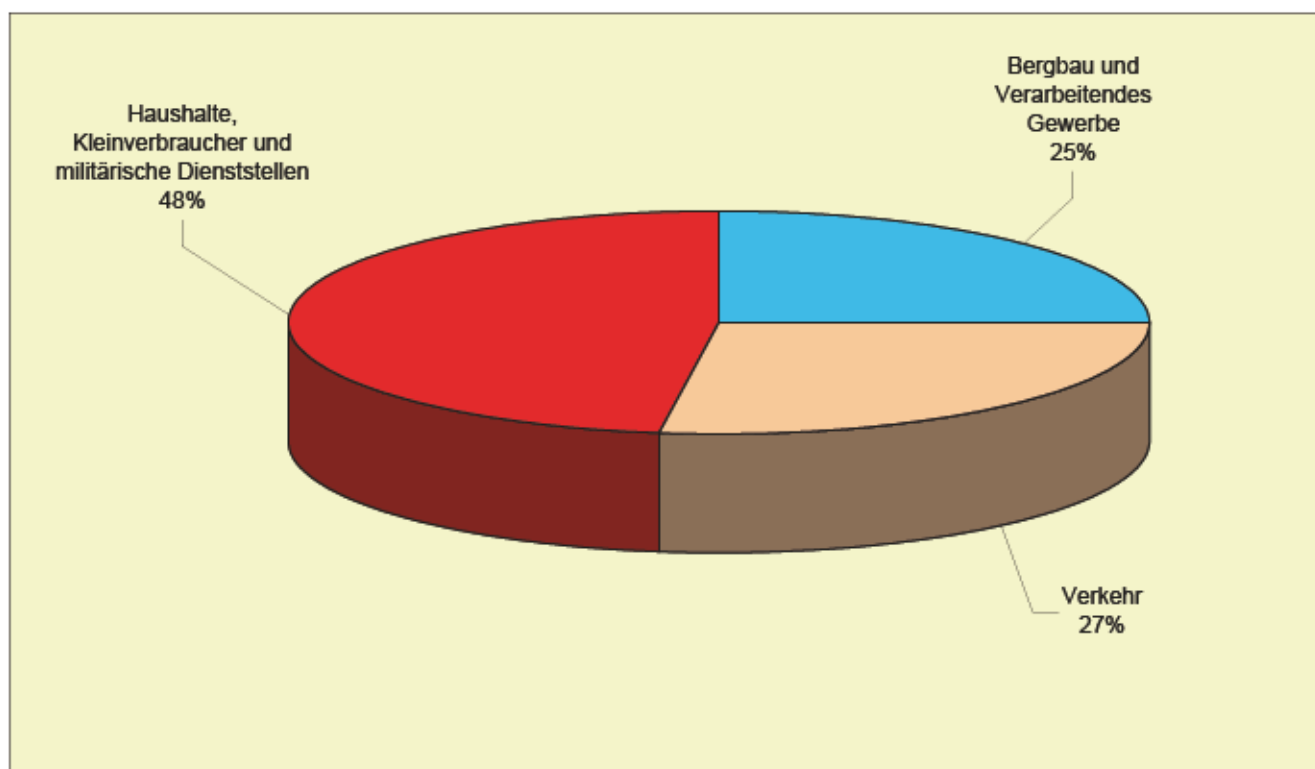
3.3 Energieaufkommen und -verwendung

3.3.1 Struktur des Energieverbrauchs

	Einheit	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Primärenergieverbrauch.....	PJ	14 467	14 150	14 179	14 078	14 269	14 746
Verbrauch und Verluste im Energiesektor, statistische Differenz.....	PJ	4 260	4 165	4 118	4 076	3 997	4 105
Nichtenergetischer Verbrauch.....	PJ	891	911	887	964	963	953
Endenergieverbrauch.....	PJ	9 316	9 074	9 174	9 038	9 308	9 688
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe.....	PJ	2 694	2 560	2 432	2 463	2 474	2 424
Verkehr.....	PJ	2 428	2 522	2 596	2 554	2 614	2 625
Haushalte und Kleinverbraucher ¹⁾	PJ	4 098	3 920	4 089	3 986	4 220	4 639
Militärische Dienststellen.....	PJ	96	72	57	55	-	-
Anteil am Endenergieverbrauch							
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe.....	%	28,9	28,2	26,5	27,3	26,6	25,0
Verkehr.....	%	26,1	27,8	28,3	28,3	28,1	27,1
Haushalte und Kleinverbraucher ¹⁾	%	44,0	43,2	44,6	43,9	45,3	47,9
Militärische Dienststellen.....	%	1,0	0,8	0,6	0,6	-	-

1) ab 1995 einschl. Militärischer Dienststellen

Abb. 8: Struktur des Energieverbrauchs 1996



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Berlin

3 Material- und Energieflüsse

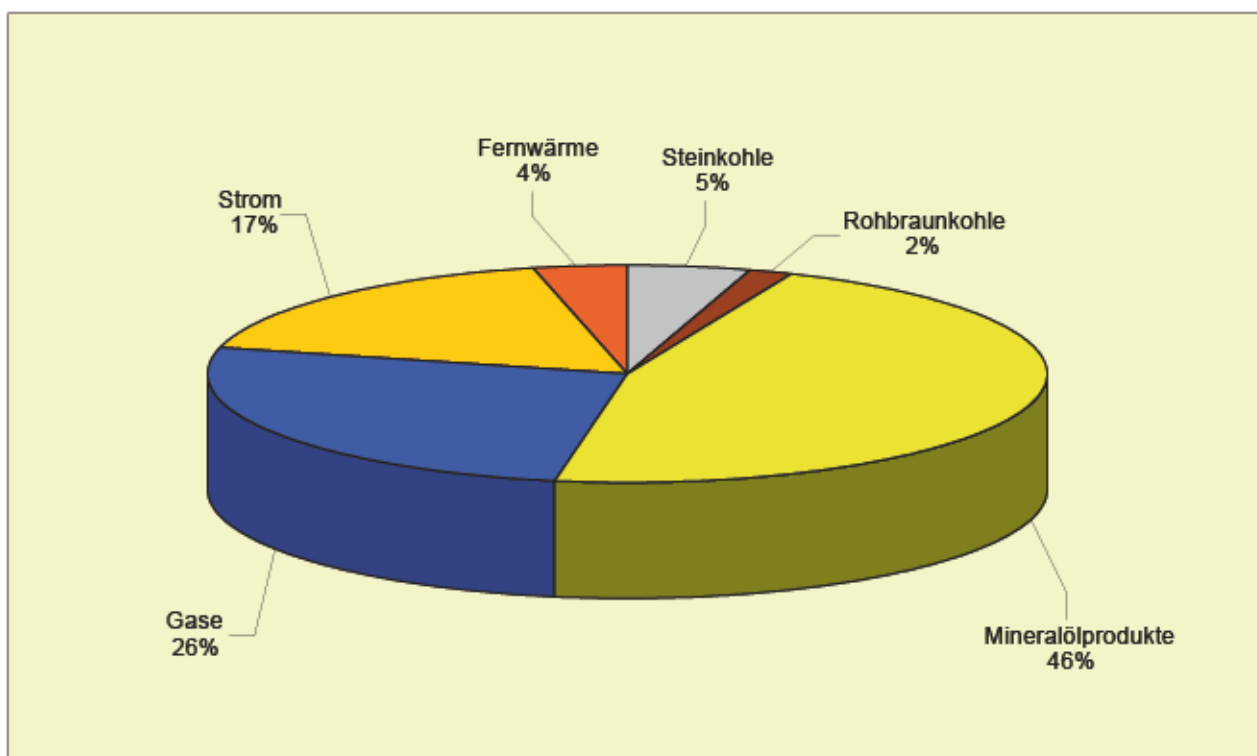
3.3 Energieaufkommen und -verwendung

3.3.2 Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Petajoule						
Insgesamt.....	9 316	9 074	9 174	9 038	9 308	9 688
Steinkohle.....	231	225	192	195	199	201
Steinkohlenkoks.....	284	246	223	240	246	236
Steinkohlenbriketts.....	17	13	13	11	9	10
Rohbraunkohle.....	147	86	54	38	23	16
Braunkohlenbriketts.....	332	206	182	127	102	99
Braunkohlenkoks.....	15	5	3	2	-	-
Staub- und Trockenkohle.....	59	54	55	55	52	50
Übrige feste Brennstoffe ¹⁾	48	45	54	68	104	104
Kraftstoffe.....	2 538	2 608	2 682	2 645	2 695	2 689
Heizöl						
Insgesamt.....	1 687	1 665	1 716	1 638	1 593	1 739
darunter: leichtes Heizöl.....	1 500	1 484	1 535	1 460	1 436	1 589
Übrige Mineralölprodukte ²⁾	9	10	10	15	17	14
Gase ³⁾						
Insgesamt.....	2 008	2 006	2 108	2 119	2 267	2 509
darunter: Naturgase ⁴⁾	1 688	1 724	1 850	1 882	2 031	2 280
Strom.....	1 565	1 549	1 527	1 537	1 648	1 676
Fernwärme.....	378	356	355	349	352	344
Primärenergieträger.....	2 112	2 079	2 151	2 184	2 357	2 601
Sekundärenergieträger.....	7 204	6 995	7 023	6 854	6 951	7 087

1) Hartbraunkohle, Brennholz, Brenntorf, Müll und sonst. Biomasse. - 2) Petroleum, Petrolkoks und andere Mineralölprodukte. - 3) Flüssig-, Raffinerie-, Kokerei-, Gicht- und Naturgas. - 4) Erd-, Erdöl- und Klärgas.

Abb. 9: Endenergieverbrauch 1996 insgesamt nach Energieträgern



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Berlin

3 Material- und Energieflüsse

3.3 Energieaufkommen und -verwendung

3.3.3 Endenergieverbrauch des Übrigen Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes nach Energieträgern

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Petajoule						
Steinkohle, Steinkohlenbriketts.....	194	196	167	173	173	179
Steinkohlenkoks.....	255	223	200	219	225	217
Rohbraunkohle.....	113	61	42	30	20	14
Braunkohlenbriketts.....	20	14	14	14	9	9
Braunkohlenkoks.....	5	3	2	1	-	-
Staub- und Trockenkohle.....	57	52	53	52	52	50
Übrige feste Brennstoffe ¹⁾	6	7	15	13	10	10
Heizöl.....	331	337	319	299	283	273
darunter: leichtes Heizöl.....	153	164	151	135	136	136
Übrige Mineralölprodukte ²⁾	9	10	10	14	16	14
Gase ³⁾	920	907	893	912	929	913
darunter: Naturgase ⁴⁾	709	723	721	835	747	740
Strom.....	698	681	649	666	686	677
Fernwärme.....	86	69	68	70	70	68
Insgesamt . . .	2 694	2 560	2 432	2 463	2 474	2 424

 1) Hartbraunkohle, Brennholz, Brenntorf, Müll und sonst. Biomasse. - 2) Petroleum, Petrolkoks und andere Mineralölprodukte. - 3) Flüssig-, Raffinerie-, Kokerei-, Gicht- und Naturgas. - 4) Erd-, Erdöl- und Klärgas.

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Berlin

3.3.4 Endenergieverbrauch der Kleinverbraucher nach Energieträgern *)

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995 ⁵⁾	1996
Petajoule						
Steinkohle.....	13	9	9	8	12	10
Steinkohlenkoks.....	9	7	7	6	6	5
Steinkohlenbriketts.....	4	1	1	0	0	0
Braunkohlenbriketts.....	80	41	36	5	28	19
Übrige feste Brennstoffe ¹⁾	44	25	15	14	3	3
Heizöl.....	467	459	440	419	411	513
Übrige Mineralölprodukte ²⁾	122	105	108	104	139	126
Gase ³⁾	345	342	362	376	408	504
darunter: Naturgase ⁴⁾	306	307	329	367	400	496
Strom.....	372	372	371	368	447	456
Fernwärme.....	126	123	123	114	115	113
Insgesamt . . .	1 582	1 484	1 472	1 414	1 569	1 748

 *) Z.B. Handwerk, Kleingewerbe, Behörden und Dienstleistungen. - Differenzen gegenüber früheren Veröffentlichungen erklären sich durch zwischenzeitlich vorgenommene Korrekturen. - 1) Rohbraunkohle, Braunkohlenkoks, Staub- und Trockenkohle, Hartbraunkohle, Brennholz und Brenntorf. - 2) Motorenbenzin, Dieselmotoren, Petroleum und andere Mineralölprodukte. - 3) Flüssiggas, Kokereigas und Naturgas. - 4) Erdgas, Erdöl und Klärgas. - 5) ab 1995 inklusive der Militärischen Dienststellen

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Berlin

3 Material- und Energieflüsse

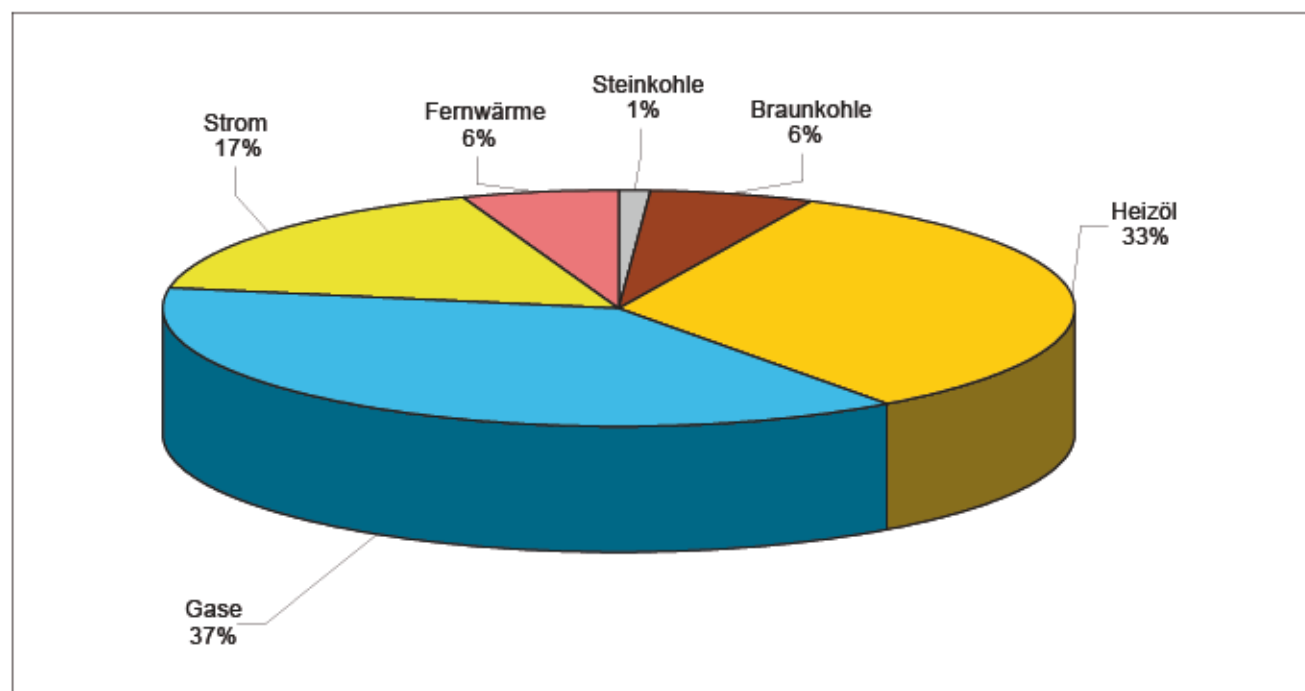
3.3 Energieaufkommen und -verwendung

3.3.5 Endenergieverbrauch der Haushalte nach Energieträgern *)

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Petajoule						
Steinkohle.....	15	12	10	11	14	12
Steinkohlenkoks.....	19	15	15	15	15	14
Steinkohlenbriketts.....	13	12	13	11	9	10
Braunkohlenbriketts.....	208	137	123	103	88	70
Übrige feste Brennstoffe ¹⁾	40	40	39	54	92	92
Heizöl.....	871	857	948	913	899	953
Übrige Mineralölprodukte ²⁾	1	0	0	2	2	2
Gase ³⁾	743	757	852	830	929	1 082
darunter: Naturgase ⁴⁾	873	894	801	782	884	1 044
Strom.....	440	442	453	448	458	483
Fernwärme.....	188	164	184	165	187	163
Insgesamt ...	2 516	2 436	2 617	2 552	2 651	2 890

*) Differenzen gegenüber früheren Veröffentlichungen erklären sich durch zwischenzeitlich vorgenommene Korrekturen. - 1) Rohbraunkohle, Braunkohlenkoks, Staub- und Trockenkohle, Hartbraunkohle, Brennholz und Brenntorf, Müll und sonst. Biomasse. - 2) Motorenbenzin, Dieselmotoren, Petroleum und andere Mineralölprodukte. 3) Flüssiggas, Kokereigas und Klärgas. - 4) Erdgas, Erdölgas und Klärgas.

Abb. 10: Endenergieverbrauch 1996 der Haushalte nach Energieträgern



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Berlin

3 Material- und Energieflüsse

3.3 Energieaufkommen und -verwendung

3.3.6 Energieverbrauch nach Wirtschaftsbereichen

Wirtschaftsbereiche	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Petajoule								
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und Fischzucht	207,1	150,0	151,7	147,0	159,8	159,0	151,0	152,6
Produzierendes Gewerbe insgesamt	8 387,3	8 108,4	7 893,7	8 007,9	8 036,7	8 104,3	7 950,9	7 756,9
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	650,7	595,4	567,2	500,1	473,4	398,0	292,4	283,6
Ernährungsgewerbe	264,4	264,2	262,4	265,4	277,6	282,1	271,4	272,6
Papiergewerbe	208,3	213,2	229,0	234,0	225,9	218,9	208,7	212,8
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Brutstoffen	477,7	441,5	489,7	508,5	491,9	499,7	427,2	438,7
Chemische Industrie	1 654,2	1 622,4	1 550,4	1 612,5	1 511,1	1 489,1	1 590,1	1 493,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	316,0	301,1	320,9	331,9	379,1	374,2	365,6	373,2
Metallerzeugung und -bearbeitung	817,5	756,0	703,3	737,7	770,9	751,8	724,7	766,7
Energieversorgung	2 654,0	2 684,5	2 598,6	2 690,3	2 687,0	2 853,6	2 897,1	2 734,4
Übriges Produzierendes Gewerbe	1 344,4	1 230,2	1 172,2	1 127,4	1 219,8	1 236,9	1 173,7	1 181,0
Dienstleistungen insgesamt	2 026,4	2 018,5	2 077,5	2 049,9	2 118,0	2 269,7	2 177,3	2 199,5
Alle Wirtschaftsbereiche, einschl. stat. Diff.	10 715,4	10 363,2	10 250,3	10 284,6	10 333,0	10 571,0	10 442,7	10 349,1
Nachrichtlich: Private Haushalte	3 751,4	3 786,8	3 928,7	3 793,7	3 936,0	4 174,9	4 131,3	4 104,9
1991 = 100								
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und Fischzucht	100	72,5	73,3	71,0	77,2	76,8	72,9	73,7
Produzierendes Gewerbe insgesamt	100	96,7	94,1	95,5	95,8	96,6	94,8	92,5
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	100	91,5	87,2	76,9	72,7	61,2	44,9	43,6
Ernährungsgewerbe	100	99,9	99,3	100,4	105,0	106,7	102,7	103,1
Papiergewerbe	100	102,4	109,9	112,3	108,4	105,1	100,2	102,2
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Brutstoffen	100	92,4	102,5	106,5	103,0	104,6	89,4	91,8
Chemische Industrie	100	98,1	93,7	97,5	91,4	90,0	96,1	90,3
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	100	95,3	101,5	105,0	119,9	118,4	115,7	118,1
Metallerzeugung und -bearbeitung	100	92,5	86,0	90,2	94,3	92,0	88,6	93,8
Energieversorgung	100	101,1	97,9	101,4	101,2	107,5	109,2	103,0
Übriges Produzierendes Gewerbe	100	91,5	87,2	83,9	90,7	92,0	87,3	87,8
Dienstleistungen insgesamt	100	99,6	102,5	101,2	104,5	112,0	107,4	108,5
Alle Wirtschaftsbereiche, einschl. stat. Diff.	100	96,7	95,7	96,0	96,4	98,7	97,5	96,6
Nachrichtlich: Private Haushalte	100	100,9	104,7	101,1	104,9	111,3	110,1	109,4

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.3 Energieaufkommen und -verwendung

3.3.7 Emissionsrelevanter Energieverbrauch nach Wirtschaftsbereichen

Wirtschaftsbereiche	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Petajoule								
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und Fischzucht	150,8	133,8	135,3	130,8	140,4	139,2	131,8	133,4
Produzierendes Gewerbe insgesamt	7 276,5	6 885,0	6 839,1	6 642,7	6 574,3	6 619,5	6 313,6	6 328,4
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	675,9	606,0	585,8	526,6	513,9	411,7	311,3	285,6
Ernährungsgewerbe	209,1	208,9	207,0	210,0	218,0	222,8	215,4	216,6
Papiergewerbe	164,8	169,7	185,7	189,9	184,4	177,7	170,5	174,2
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Brutstoffen	596,7	520,7	490,6	453,0	418,8	427,3	425,1	427,5
Chemische Industrie	750,1	710,6	653,9	652,9	550,0	523,8	522,2	524,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	257,8	242,3	260,9	269,9	316,2	311,1	305,5	313,0
Metallerzeugung und -bearbeitung	825,9	785,4	727,3	774,8	823,2	785,8	766,3	825,6
Energieversorgung	2 993,0	2 881,3	2 820,0	2 886,5	2 826,3	3 005,8	2 893,9	2 848,7
Übriges Produzierendes Gewerbe	803,3	740,2	708,0	679,2	723,5	753,5	703,5	712,6
Dienstleistungen insgesamt	1 597,8	1 604,9	1 657,9	1 632,7	1 660,7	1 803,2	1 718,1	1 721,7
Alle Wirtschaftsbereiche	9 025,1	8 603,6	8 432,2	8 406,2	8 375,3	8 561,8	8 163,6	8 183,4
Nachrichtlich: Private Haushalte	3 253,9	3 161,0	3 297,3	3 171,2	3 300,1	3 517,1	3 481,9	3 455,5
1991 = 100								
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und Fischzucht	100	88,8	89,7	86,7	93,1	92,3	87,4	88,4
Produzierendes Gewerbe insgesamt	100	94,3	91,2	91,3	90,3	91,0	86,8	87,0
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	100	89,7	86,7	77,9	76,0	60,9	46,1	42,3
Ernährungsgewerbe	100	99,9	99,0	100,4	104,2	106,5	103,0	103,6
Papiergewerbe	100	103,0	112,7	115,3	111,9	107,9	103,5	105,7
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Brutstoffen	100	87,3	82,2	75,9	70,2	71,6	71,2	71,6
Chemische Industrie	100	94,7	87,2	87,0	73,3	69,8	69,6	69,9
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	100	94,0	101,2	104,7	122,7	120,7	118,5	121,4
Metallerzeugung und -bearbeitung	100	95,1	88,1	93,8	99,7	95,1	92,8	100,0
Energieversorgung	100	96,3	94,2	96,4	94,4	100,4	96,7	95,2
Übriges Produzierendes Gewerbe	100	92,1	88,1	84,6	90,1	93,8	87,6	88,7
Dienstleistungen insgesamt	100	100,4	103,8	102,2	103,9	112,9	107,5	107,8
Alle Wirtschaftsbereiche	100	95,3	93,4	93,1	92,8	94,9	90,5	90,7
Nachrichtlich: Private Haushalte	100	97,1	101,3	97,5	101,4	108,1	107,0	106,2

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

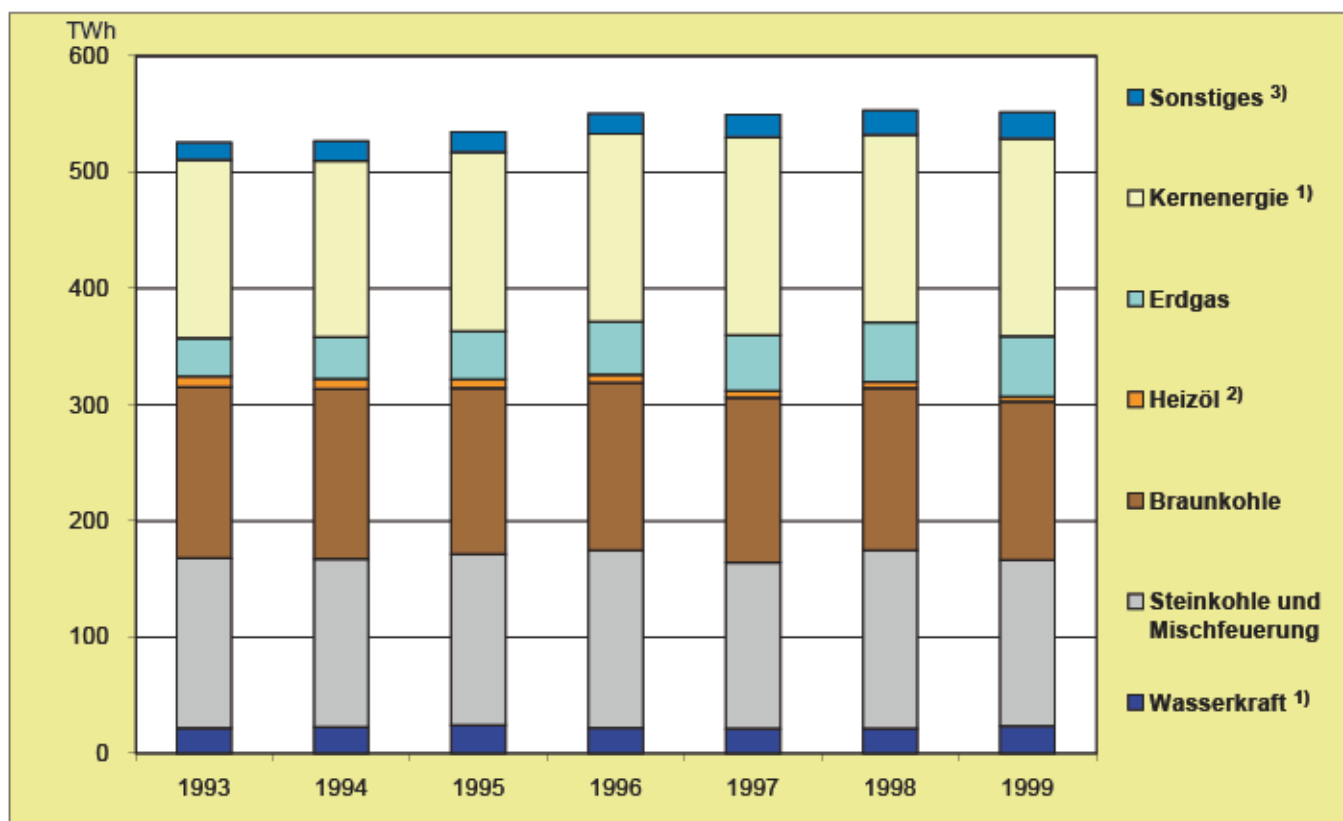
3 Material- und Energieflüsse

3.3 Energieaufkommen und -verwendung

3.3.8 Stromerzeugungsanlagen

Jahr	Insgesamt	Wasserkraft ¹⁾	Steinkohle und Mischfeuerung	Braunkohle	Heizöl ²⁾	Erdgas	Kernenergie ¹⁾	Sonstiges ³⁾
Engpaßleistung in MW								
1993	122 074	8 789	33 811	25 708	10 777	18 542	23 880	2 587
1994	122 512	8 780	33 968	24 647	10 554	17 928	23 901	2 734
1995	122 644	8 919	33 576	24 023	9 920	19 343	24 040	2 825
1996	121 258	9 016	33 269	22 248	9 309	20 007	24 111	3 298
1997	119 955	8 946	33 372	21 141	8 883	20 467	23 486	3 660
1998	119 152	8 939	33 003	20 682	8 683	19 987	23 486	4 372
1999	117 014	8 856	32 444	19 526	8 931	19 828	23 504	3 925
Elektrizitätserzeugung in TWh								
1993	525,7	21,5	146,2	147,5	8,9	32,8	153,5	15,3
1994	526,8	22,5	144,6	146,1	8,8	36,1	151,2	17,5
1995	534,8	24,2	147,1	142,6	7,8	41,1	154,1	17,9
1996	550,0	21,7	152,7	144,3	6,9	45,6	161,6	17,6
1997	550,0	20,9	143,1	141,7	5,9	48,0	170,3	19,8
1998	553,4	21,2	153,4	139,4	5,4	51,1	161,6	21,2
1999	551,4	23,3	143,1	136,0	4,4	51,8	170,0	22,9
Brennstoffeinsatz in Petajoule								
1993	4 991,9	184,5	1 323,5	1 532,8	82,3	279,6	1 439,4	149,7
1994	5 005,4	193,9	1 309,5	1 504,3	78,7	321,9	1 426,9	170,2
1995	5 105,8	92,5	1 332,4	1 419,2	71,9	336,8	1 680,0	173,1
1996	5 270,4	83,4	1 395,0	1 428,4	64,4	367,5	1 762,0	169,8
1997	5 238,6	82,9	1 283,5	1 390,8	53,6	378,6	1 860,6	188,7
1998	5 202,3	81,4	1 364,3	1 348,3	49,5	388,9	1 765,8	204,2
1999	---	---	---	---	---	---	---	---

Abb. 11: Elektrizitätserzeugung



1) Brennstoffeinsatz bewertet mit dem durchschnittlichen spezifischen Brennstoffverbrauch in konventionellen Wärmekraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen. - 2) Einschl. Diesellokstoff. - 3) Einschl. "Sonstige Gase". Bei den Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ab 1995 einschl. Entspannungsturb., Windenergie u.ä..

Quelle: Energiestatistik

3 Material- und Energieflüsse

3.3 Energieaufkommen und -verwendung

3.3.9 Standort und Leistung der Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland *)

Bezeichnung/ Standort	Leistung MW (brutto)	Jahr der Inbetriebnahme
KWO Obrigheim / Neckar	357	1968
KKS Stade / Elbe	662	1972
Biblis A / Rhein	1 204	1974
KKB Brunsbüttel / Elbe	806	1976
GKN I Neckarwestheim / Neckar ¹⁾	843	1976
Biblis B / Rhein	1 321	1976
KKI I Isar / Isar	907	1977
KKU Esensham / Unterweser	1 350	1978
KKP Philippsburg I / Rhein	926	1979
KKG Grafenrheinfeld I / Main	1 345	1981
KKW Krümmel / Elbe	1 316	1983
KKB Grohnde / Weser	1 430	1984
KRB Gundremmingen B / Donau	1 344	1984
KRB Gundremmingen C / Donau	1 344	1984
KKP Philippsburg II / Rhein	1 424	1985
Mülheim-Kärlich / Rhein ²⁾	1 302	1986
KKBr.-Brokdorf / Elbe	1 439	1986
KKI II Isar / Isar	1 440	1988
Emsland / Dortmund-Ems-Kanal	1 363	1988
GKN II Neckarwestheim / Neckar	1 365	1989
Insgesamt 20 Anlagen (netto)	22 804	

Außer Betrieb gestellte Anlagen

Betriebsdauer

Großwetzheim	25	1970 - 1974
Niederaichbach	107	1973 - 1975
Lingen	267	1977 - 1979
Gundremmingen A	250	1966 - 1980
Karlsruhe	58	1965 - 1984
Kahl	16	1961 - 1985
Jülich	15	1967 - 1988
Hamm-Uentrop	307	1985 - 1988
Rheinsberg	70	1965 - 1989
Greifswald 1 - 4	1 760	1972 - 1990
KNK Karlsruhe	20	1960 - 1991

*) Stand: 1999. - 1) Einschl. 152 MW Einphasen-Bahnstrom. - 2) Lt. Urteil des BVG Berlin vom 14.01.1998 endgültig abgeschaltet.

Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft, Berlin

3 Material- und Energieflüsse

3.4 Wassergewinnung

3.4.1 Wasseraufkommen im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe

Jahr / Wirtschaftszweige	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung von Wasser		Fremdbezug	Eingesetztes Frischwasser	Wasser- abgabe an Dritte	Eigenver- sorgungsgrad
		Insgesamt	darunter: Grund und Quellwasser				
	Mill. m³						
1991	12 144,1	10 980,9	3 026,2	1 163,2	9 885,1	770,9	88,1
1995	10 023,7	9 013,7	2 792,6	1 010,0	7 965,8	563,2	87,3
1998 *)	9 852,0	8 865,8	2 783,5	986,1	7 392,3	706,7	86,7
1998 *) nach Wirtschaftszweigen							
Kohlenbergbau, Torfgewinnung.....	2 748,3	2 666,8	1 769,1	81,5	854,2	307,1	90,5
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	376,2	374,2	122,6	2,1	327,9	2,6	99,4
Ernährungsgewerbe.....	424,9	303,4	168,7	121,4	414,3	2,4	70,7
Textilgewerbe.....	183,6	173,6	31,5	10,0	182,1	0,8	94,5
Holzgewerbe (ohne H.v. Möbeln).....	18,4	16,0	3,8	2,4	18,2	0,0	86,6
Papiergewerbe.....	608,3	583,3	73,7	25,0	599,8	8,2	95,8
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verw.v. Spalt- u. Brutstoffen.....	253,2	226,6	33,5	26,5	244,0	0,6	89,1
Chemische Industrie.....	3 754,9	3 270,4	280,5	484,5	3 421,5	309,7	85,8
H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	100,4	83,3	37,2	17,1	97,6	2,3	82,4
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	161,2	143,2	83,2	18,0	110,2	1,2	83,6
Metallerzeugung und -bearbeitung.....	919,1	815,3	85,4	103,8	834,5	67,5	87,6
H.v. Metallerzeugnissen.....	39,1	26,6	15,0	12,5	38,7	0,1	67,7
Maschinenbau.....	45,3	33,2	12,7	12,0	42,3	1,4	71,6
H.v. Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.....	29,8	14,3	8,9	15,4	28,4	0,3	45,7
Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik.....	47,9	38,7	6,2	9,2	46,9	0,3	80,3
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	87,2	61,9	28,1	25,3	81,2	1,1	68,8
Sonstiger Fahrzeugbau.....	13,1	7,4	6,0	5,7	11,5	0,6	50,2
Übrige Wirtschaftszweige.....	41,1	27,6	17,4	13,5	39,0	0,7	65,3

*) Vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Statistik der Wasserversorgung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

3.4.2 Gesamtnutzung des Wassers im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe

Jahr Wirtschaftszweige	Genutztes Wasser			Darunter					Nutzungs- faktor 1)
	Insgesamt	darunter als		Zusammen	Einmalige Nutzung		Kreislaufnutzung		
		Kühlwasser	produkt- spezifisches Wasser		darunter als				
					Kühlwasser	produkt- spezifisches Wasser	Zusammen	darunter: als Kühl- wasser	
Mill. m 3)									
1991	41 800,1	32 529,1	8 202,9	8 347,4	6 178,3	1 744,0	31 637,6	25 123,0	4,2
1995	38 493,1	29 115,5	7 701,1	6 627,9	4 897,2	1 452,1	30 223,1	23 088,0	4,8
1998 *)	35 206,4	26 226,3	7 047,3	6 313,3	4 771,7	1 302,9	27 446,0	20 506,3	4,8
1998 *) nach Wirtschaftszweigen									
Kohlenbergbau, Torfgewinnung.....	4 443,3	3 689,5	666,5	766,1	723,0	34,3	3 592,5	2 907,4	5,2
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	411,3	22,6	387,9	321,3	16,9	303,7	86,6	5,5	1,3
Ernährungsgewerbe.....	1 697,4	816,9	431,7	378,5	167,4	191,6	1 270,7	632,4	4,1
Textilgewerbe.....	240,2	171,6	50,3	173,6	131,5	37,5	49,4	32,5	1,3
Holzgewerbe (ohne H.v. Möbeln).....	55,8	26,2	12,9	17,1	10,7	4,4	38,1	15,2	3,1
Papiergewerbe.....	3 233,6	739,9	2 444,4	410,9	273,0	126,9	2 510,8	368,1	5,4
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verw.v. Spalt- u. Brutstoffen.....	2 378,9	2 300,9	39,1	193,3	155,8	19,4	2 176,6	2 142,3	9,7
Chemische Industrie.....	11 836,3	10 594,3	762,2	2 900,5	2 400,7	406,1	8 139,7	7 557,5	3,5
H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	680,0	572,4	45,2	86,6	71,8	7,3	585,6	494,5	7,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	732,0	478,2	219,5	85,1	20,8	57,5	587,1	446,2	6,6
Metallerzeugung und -bearbeitung.....	5 748,2	4 727,9	930,5	725,5	641,6	57,9	4 967,1	4 046,1	6,9
H.v. Metallerzeugnissen.....	269,4	197,2	53,7	32,0	20,8	7,2	229,0	174,0	7,0
Maschinenbau.....	429,1	242,1	132,0	39,4	20,5	11,5	387,4	220,1	10,1
H.v. Geräten der Elektrizitätserzeu- gung, -verteilung u.ä.....	218,9	171,0	16,5	25,9	18,3	3,7	191,3	152,1	7,7
Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichten- technik.....	336,2	159,1	27,6	43,0	34,8	6,4	287,8	122,5	7,2
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen....	1 943,8	1 069,4	776,9	68,8	40,8	14,9	1 853,9	1 027,9	23,9
Sonstiger Fahrzeugbau.....	44,9	22,5	12,0	11,0	6,0	1,8	32,6	15,3	3,9
Übrige Wirtschaftszweige.....	507,0	224,7	38,2	34,6	17,2	10,9	459,7	200,9	14,7

*) Vorläufiges Ergebnis. - 1) Verhältnis des insgesamt genutzten Wassers zur Menge des im Betrieb eingesetzten Frischwassers.

Quelle: Statistik der Wasserversorgung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

3 Material- und Energieflüsse

3.4 Wassergewinnung

3.4.3 Wasseraufkommen für die öffentliche Versorgung nach Ländern 1998 *)

Land	Wasser- versorgungs- unternehmen	Wassergewinnung				Fremdbezug
		insgesamt	Grund- und Quellwasser	Uferfiltrat	Oberflächen- wasser	
	Anzahl	Mill. m ³				
Baden - Württemberg.....	1 372	693,9	502,5	2,3	189,1	446,7
Bayern.....	2 553	917,0	854,4	30,0	32,5	168,2
Berlin.....	1	229,0	229,0	-	-	0,3
Brandenburg.....	138	131,6	119,6	6,4	5,5	9,2
Bremen.....	3	14,9	14,9	-	-	28,8
Hamburg.....	1	131,3	131,3	-	-	-
Hessen.....	466	365,9	348,0	0,0	17,9	183,7
Mecklenburg - Vorpommern.....	58	99,4	83,5	2,2	13,7	2,5
Niedersachsen.....	338	556,3	485,6	0,5	70,2	148,5
Nordrhein - Westfalen.....	598	1 328,9	564,8	195,4	568,7	466,9
Rheinland - Pfalz.....	246	264,0	244,1	10,0	9,9	56,9
Saarland.....	48	58,4	58,4	-	-	24,8
Sachsen.....	135	314,7	107,2	12,2	195,3	203,2
Sachsen - Anhalt.....	96	153,3	76,4	8,1	68,8	118,6
Schleswig - Holstein.....	545	181,1	181,0	-	0,2	22,9
Thüringen.....	111	157,1	103,4	1,1	52,6	57,2
Deutschland.....	6 709	5 596,9	4 104,1	268,3	1 224,4	1 938,4

*) Vorläufiges Ergebnis; die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens.

Quelle: Statistik der öffentlichen Wasserversorgung
Quelle: Statistik der öffentlichen Wasserversorgung

3.4.4 Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste nach Ländern 1998 *)

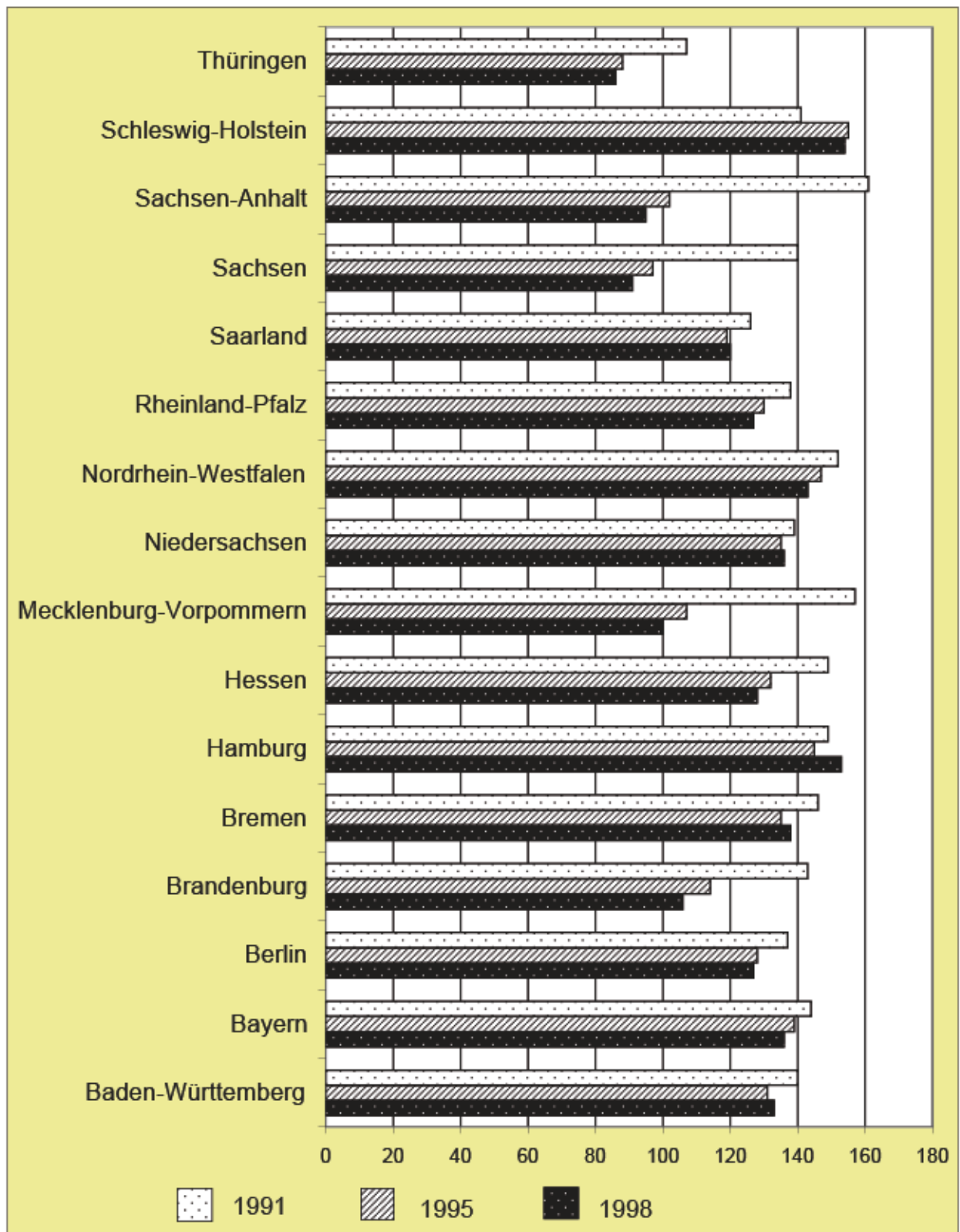
Land	Wasserabgabe						Eigenverbrauch und Wasserverluste
	an Letztver- braucher	darunter an Haushalte und Kleingewerbe				zur Weiter- verteilung	
		Menge	versorgte Einwohner	Versorgungs- grad	Abgabe je Einwohner und Tag		
	Mill. m³		Mill. E	%	l/(E*d)	Mill.m³	
Baden - Württemberg.....	616,8	511,9	10,4	99,5	133	425,6	98,3
Bayern.....	779,6	589,3	11,9	98,4	136	170,6	135,0
Berlin.....	214,5	156,9	3,4	99,7	127	3,0	11,8
Brandenburg.....	111,8	97,1	2,5	97,0	106	8,7	20,3
Bremen.....	41,1	34,5	0,7	100,0	138	1,1	1,6
Hamburg.....	116,3	105,1	1,7	99,8	153	5,7	9,4
Hessen.....	337,6	278,5	6,0	99,9	128	174,2	37,8
Mecklenburg - Vorpommern.....	83,4	65,3	1,8	99,5	100	2,4	16,1
Niedersachsen.....	476,3	384,7	7,8	99,0	136	180,3	48,2
Nordrhein - Westfalen.....	1 230,2	926,8	17,7	98,4	143	447,4	118,2
Rheinland - Pfalz.....	234,4	188,3	4,0	99,8	127	55,9	30,5
Saarland.....	56,5	47,2	1,1	100,0	120	19,3	7,5
Sachsen.....	188,1	146,9	4,4	98,1	91	246,6	83,3
Sachsen - Anhalt.....	122,0	92,7	2,7	99,8	95	110,4	39,5
Schleswig - Holstein.....	171,5	143,7	2,7	97,9	154	18,0	14,5
Thüringen.....	99,6	77,3	2,5	99,7	86	54,7	60,0
Deutschland.....	4 879,7	3 846,1	81,1	98,9	129	1 923,9	731,7

*) Vorläufiges Ergebnis; die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens.

Quelle: Statistik der öffentlichen Wasserversorgung

3 Material- und Energieflüsse

Abb. 12: Wasserabgabe
Liter je Einwohner und Tag



Quelle: Statistik der öffentlichen Wasserversorgung

3 Material- und Energieflüsse

3.5 Luftemissionen

3.5.1 Emissionen nach Emittentengruppen *)

Emittentengruppe	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995 ¹⁾	1996 ¹⁾	1997 ¹⁾	1998 ¹⁾
Kohlendioxid (CO₂) ²⁾										
Industrieprozesse ³⁾	%	2,8	2,5	2,7	2,8	3,0	2,9	2,7	2,8	2,8
Übriger Verkehr ⁴⁾	%	2,2	2,0	1,9	2,0	2,1	2,0	1,8	1,9	2,0
Straßenverkehr.....	%	14,8	15,8	17,2	17,9	17,8	18,3	17,9	18,6	19,0
Haushalte.....	%	12,6	13,4	13,3	14,6	14,2	14,3	15,8	15,8	15,3
Kleinverbraucher ⁵⁾	%	7,5	7,5	7,0	6,8	6,2	6,4	7,3	6,0	5,9
Industriefeuerungen ⁶⁾	%	21,0	18,8	18,1	17,2	17,6	17,5	16,6	17,3	16,7
Kraft- und Fernheizwerke ⁷⁾	%	39,2	39,8	39,7	38,8	39,2	38,6	38,0	37,7	38,3
Insgesamt ...	Mill. t	1 014	976	928	918	904	903	924	892	886
Stickstoffoxide (NO_x berechnet als NO₂)										
Industrieprozesse ³⁾	%	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Übriger Verkehr ⁴⁾	%	9,8	9,8	9,9	10,6	11,3	11,0	10,8	11,6	12,4
Straßenverkehr.....	%	47,2	49,0	51,3	51,9	52,1	51,7	50,1	49,2	48,1
Haushalte.....	%	3,9	4,2	4,2	4,7	4,8	4,9	5,8	5,7	5,8
Kleinverbraucher ⁵⁾	%	2,5	2,4	2,2	2,2	2,1	2,1	2,5	2,1	2,1
Industriefeuerungen ⁶⁾	%	14,2	12,8	12,1	11,7	12,2	12,3	12,2	12,8	12,4
Kraft- und Fernheizwerke ⁷⁾	%	21,3	20,9	19,5	18,2	16,9	17,2	17,9	17,8	18,5
Insgesamt ...	1000 t	2 709	2 501	2 311	2 198	2 042	1 989	1 919	1 846	1 780
Schwefeldioxid (SO₂)										
Industrieprozesse ³⁾	%	4,2	2,3	2,5	2,7	3,1	3,9	5,2	5,5	5,8
Übriger Verkehr ⁴⁾	%	0,5	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Straßenverkehr.....	%	1,6	1,6	2,0	2,3	2,8	3,3	2,6	2,1	2,3
Haushalte.....	%	8,4	7,7	6,7	7,3	7,9	7,6	10,0	9,3	7,9
Kleinverbraucher ⁵⁾	%	8,7	7,2	5,5	4,8	3,2	3,7	4,2	3,2	2,8
Industriefeuerungen ⁶⁾	%	24,3	21,9	19,0	17,6	16,1	16,6	19,6	20,3	19,7
Kraft- und Fernheizwerke ⁷⁾	%	52,2	59,1	63,8	64,8	66,4	64,3	58,0	59,2	61,1
Insgesamt ...	1000 t	5 321	3 996	3 307	2 945	2 473	2 094	1 476	1 359	1 292
Kohlenmonoxid (CO)										
Industrieprozesse ³⁾	%	6,3		7,3	7,3	8,4	9,2	9,4	10,2	11,1
Gewinnung und Verteilung von Brennstoffen.....		0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Übriger Verkehr ⁴⁾	%	2,2	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,5	2,9	3,2
Straßenverkehr.....	%	59,6	61,1	61,9	61,0	58,0	57,8	56,6	55,0	54,6
Haushalte.....	%	21,1	18,6	16,9	17,5	17,7	16,5	17,5	16,7	15,8
Kleinverbraucher ⁵⁾	%	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,5	1,6	1,5	1,6
Industriefeuerungen ⁶⁾	%	7,6	8,0	8,4	8,5	10,1	10,6	10,5	11,8	11,8
Kraft- und Fernheizwerke ⁷⁾	%	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0
Insgesamt ...	1000 t	11 218	9 513	8 350	7 702	7 053	6 692	6 284	5 872	5 425

*) Ohne Emissionen natürlicher Quellen. - Abweichungen von früheren Veröffentlichungen sind durch eine Aktualisierung und durch Umstellung des Berechnungsverfahrens begründet. - 1) Vorläufige Angaben. - 2) Aus Energieverbrauch und Industrieprozessen mit Klimarelevanz. - 3) Ohne energiebedingte Emissionen. - 4) Land-, Forst- und Bauwirtschaft, Militär-, Schienen-, Küsten- und Binnenschiffsverkehr, nationaler Luftverkehr. - 5) Einschl. Militärische Dienststellen. - 6) Übriger Umwandlungsbereich, Verarbeitendes Gewerbe und übriger Bergbau; Erdgasverdichterstationen; bei Industriekraftwerken zu Wärmeerzeugung. - 7) Bei Industriekraftwerken zur Stromerzeugung.

Quelle: Umweltbundesamt, Berlin

3 Material- und Energieflüsse

3.5 Luftemissionen

3.5.1 Emissionen nach Emittentengruppen *)

Emittentengruppe	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995 ¹⁾	1996 ¹⁾	1997 ¹⁾	1998 ¹⁾
Ammoniak (NH₃)										
Tierhaltung ²⁾	%	85,6	85,1	85,2	85,3	84,4	84,1	84,2	84,0	84,0
Düngeranwendung ³⁾	%	9,8	10,4	10,2	10,0	11,1	11,2	11,0	11,2	11,2
Industrieprozesse ⁴⁾	%	2,4	1,8	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Sonstige Quellen ⁵⁾	%	2,2	2,7	3,1	3,4	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5
Insgesamt ...	1 000 t	765	673	649	638	639	634	634	625	625
Distickstoffoxid (N₂O)										
Land- und Abfallwirtschaft ⁶⁾	%	43,4	40,7	37,7	38,9	40,6	39,9	38,8	41,5	52,8
Produktverwendung ⁷⁾	%	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,1	4,0
Industrieprozesse ⁴⁾	%	37,1	38,8	42,3	39,8	38,2	38,4	39,6	36,1	18,1
Verkehr ⁸⁾	%	5,0	6,1	6,8	7,6	8,0	8,4	8,2	9,0	11,9
Haushalte.....	%	1,8	1,9	1,4	1,9	1,9	1,9	1,8	2,0	2,5
Kleinverbraucher ⁹⁾	%	0,9	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	0,9	0,5	0,6
Industrief Feuerungen ¹⁰⁾	%	2,7	2,3	2,3	1,9	1,9	1,9	1,8	2,0	2,5
Kraft- und Fernheizwerke ¹¹⁾	%	6,3	6,5	5,9	6,2	6,1	6,1	5,9	5,9	7,5
Insgesamt ...	1 000 t	221	214	220	211	212	214	220	204	160
Staub										
Schüttgutumschlag ¹²⁾	%	7,2	10,3	11,9	13,2	15,8	16,7	17,4	18,2	19,1
Industrieprozesse ⁴⁾	%	22,9	15,4	20,5	24,9	30,2	32,3	32,6	33,8	35,3
Übriger Verkehr ¹³⁾	%	1,4	2,6	3,5	4,8	5,6	5,9	6,0	6,8	7,1
Straßenverkehr.....	%	2,3	4,4	7,1	10,2	12,3	13,2	13,0	12,8	12,7
Haushalte.....	%	8,1	10,7	11,6	14,8	16,3	14,4	15,8	13,9	11,3
Kleinverbraucher ⁹⁾	%	9,7	8,4	7,9	6,7	4,3	3,8	2,5	2,0	1,9
Industrief Feuerungen ¹⁰⁾	%	23,3	16,8	11,0	7,8	4,0	2,6	2,2	2,4	2,5
Kraft- und Fernheizwerke ¹¹⁾	%	24,9	31,4	26,5	17,6	11,5	11,1	10,4	10,1	10,2
Insgesamt ...	1 000 t	1 881	974	630	461	374	341	316	296	283
Flüchtige organische Verbindungen ohne Methan										
Lösemittelverwendung ¹⁴⁾	%	36,0	40,5	42,9	46,8	50,5	53,0	54,3	56,8	58,7
Industrieprozesse ⁴⁾	%	4,7	4,9	5,1	5,5	6,1	6,5	6,8	7,1	7,4
Gewinnung und Verteilung von Brennstoffen ¹⁵⁾	%	6,8	7,1	7,1	5,2	4,6	2,2	2,3	2,4	2,5
Übriger Verkehr ¹³⁾	%	2,3	2,3	2,3	2,5	2,6	2,7	2,7	2,9	3,1
Straßenverkehr.....	%	45,2	40,9	38,5	35,7	31,8	31,2	29,3	26,3	24,0
Haushalte.....	%	4,0	3,5	3,2	3,4	3,4	3,3	3,6	3,4	3,3
Kleinverbraucher ⁹⁾	%	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Industrief Feuerungen ¹⁰⁾	%	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Kraft- und Fernheizwerke ¹¹⁾	%	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4
Insgesamt ...	1 000 t	3 225	2 798	2 540	2 327	2 158	1 980	1 861	1 779	1 705
FCKW und Halone										
Insgesamt ...	1 000 t	43	32	20	13	8	8	8	8	8
Methan (CH₄)										
Abfallwirtschaft ¹⁶⁾	%	34,0	33,8	31,2	28,5	27,7	26,4	22,3	22,6	22,8
Landwirtschaft ¹⁷⁾	%	34,1	33,5	34,4	36,8	39,0	40,0	43,7	44,2	44,7
Industrieprozesse ⁴⁾	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gewinnung und Verteilung von Brennstoffen ¹⁵⁾	%	27,8	29,2	31,2	31,5	30,2	30,6	30,9	30,3	29,9
Übriger Verkehr ¹³⁾	%	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Straßenverkehr.....	%	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6
Haushalte.....	%	2,1	1,8	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,3
Kleinverbraucher ⁹⁾	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Industrief Feuerungen ¹⁰⁾	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Kraft- und Fernheizwerke ¹¹⁾	%	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Insgesamt ...	1 000 t	5 571	5 013	4 654	4 267	4 022	3 893	3 555	3 517	3 484

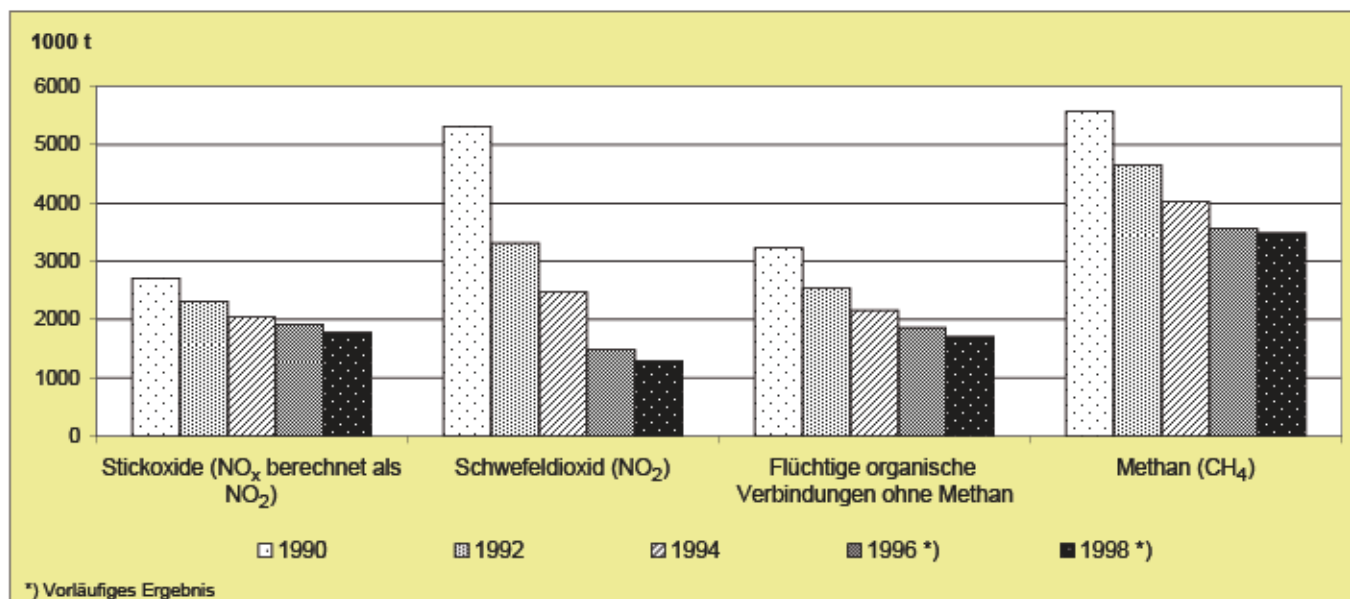
*) Ohne Emissionen natürlicher Quellen. - 1) Vorläufige Angaben. - 2) Stallemissionen, Lagerung und Ausbringung von Betriebsdünger. - 3) Anwendung stickstoffhaltiger Mineraldünger. - 4) Ohne energiebedingte Emissionen. - 5) Straßenverkehr, Feuerungsanlagen, DENOX-Anlagen in Kraftwerken. - 6) Mineraldünger- und Betriebsdüngereinsatz, Anlagen zur Abwasserstickstoffeliminierung noch nicht erfaßt. - 7) Verwendung von Lachgas als Narkosemittel. - 8) Straßenverkehr; Land-, Forst- und Bauwirtschaft, Militär-, Schienen-, Küsten- und Binnenschiffsverkehr, nationaler Luftverkehr. - 9) Einschl. militärische Dienststellen. - 10) Übriger Umwandlungsbereich, Verarbeitendes Gewerbe und übriger Bergbau, Erdgasverdichterstationen; bei Industriekraftwerken nur Wärmeerzeugung. - 11) Bei Industriekraftwerken nur Stromerzeugung. - 12) Grobabschätzung ohne Berücksichtigung von Minderungsmaßnahmen. - 13) Land-, Forst- und Bauwirtschaft, Militär-, Schienen-, Küsten- und Binnenschiffsverkehr, nationaler Luftverkehr. - 14) In Industrie, Gewerbe und Haushalten. - 15) Verteilung von Ottokraftstoff. - 16) Deponien, lokale Gasverteilungsnetze, Erdöl- und Erdgasförderung.

Quelle: Umweltbundesamt, Berlin

3 Material- und Energieflüsse

3.5 Luftemissionen

Abb. 13: Gesamtemissionen ausgewählter Schadstoffe



Quelle: Umweltbundesamt, Berlin

3.5.2 CO₂-Emissionen nach Wirtschaftsbereichen

Wirtschaftsbereiche	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Mill. Tonnen								
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und Fischzucht.....	11,4	9,9	10,0	9,6	10,4	10,1	9,5	9,5
Produzierendes Gewerbe insgesamt.....	632,5	596,1	573,0	573,3	567,0	563,2	544,8	541,1
Kohlenbergbau, Torfgewinnung.....	67,3	59,6	57,9	52,2	49,6	39,6	30,3	27,7
Ernährungsgewerbe.....	14,3	14,1	13,8	14,0	14,7	14,7	14,4	14,4
Papiergewerbe.....	11,1	11,5	12,1	12,3	12,0	11,4	11,0	11,2
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Brutstoffen.....	38,1	32,2	29,6	28,4	27,6	27,5	27,5	27,6
Chemische Industrie.....	53,2	50,2	45,3	44,8	38,5	36,4	37,4	37,0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	33,1	35,2	35,8	38,4	40,0	38,4	38,4	38,8
Metallerzeugung und -bearbeitung.....	67,3	60,7	55,8	58,4	67,1	63,2	65,0	66,8
Energieversorgung.....	289,3	279,2	272,4	276,5	265,0	279,1	270,9	267,7
Übriges Produzierendes Gewerbe.....	58,8	53,3	50,3	48,2	52,7	52,9	49,9	49,9
Dienstleistungen insgesamt.....	110,1	108,9	112,0	109,8	111,5	118,9	112,0	112,1
Alle Wirtschaftsbereiche.....	753,9	714,9	694,9	692,6	688,9	692,2	666,2	662,8
Nachrichtlich: Private Haushalte.....	222,5	212,7	223,0	211,7	214,6	232,1	226,2	223,3
1991 = 100								
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und Fischzucht.....	100	87,3	87,6	84,2	91,4	89,1	83,4	84,1
Produzierendes Gewerbe insgesamt.....	100	94,2	90,6	90,6	89,6	89,0	86,1	85,6
Kohlenbergbau, Torfgewinnung.....	100	88,6	86,0	77,6	73,6	58,8	45,1	41,2
Ernährungsgewerbe.....	100	98,5	96,5	98,2	102,7	102,9	101,0	100,7
Papiergewerbe.....	100	103,7	108,8	110,7	108,4	102,7	99,5	100,8
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Brutstoffen.....	100	84,6	77,8	74,6	72,3	72,2	72,1	72,5
Chemische Industrie.....	100	94,3	85,1	84,2	72,2	68,3	70,2	69,5
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100	106,6	108,3	116,2	121,0	116,2	116,2	117,4
Metallerzeugung und -bearbeitung.....	100	90,2	82,9	86,7	99,7	93,9	96,6	99,3
Energieversorgung.....	100	96,5	94,2	95,6	91,6	96,5	93,6	92,5
Übriges Produzierendes Gewerbe.....	100	90,6	85,4	81,9	89,5	90,0	84,9	84,9
Dienstleistungen insgesamt.....	100	98,9	101,8	99,7	101,3	108,1	101,7	101,8
Alle Wirtschaftsbereiche.....	100	94,8	92,2	91,9	91,4	91,8	88,4	87,9
Nachrichtlich: Private Haushalte.....	100	95,6	100,2	95,1	96,4	104,3	101,7	100,4

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.5 Luftemissionen

3.5.3 Gesamtdeposition von oxidiertem Schwefel in ausgewählten Ländern Europas 1998 *)

Die in dieser Tabelle dargestellten Angaben sind Ergebnisse des mit diesen Berechnungen vom "Executive Body" der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (ECE, Genf) beauftragten Norwegischen Meteorologischen Instituts. Grundlage dieser Zusammenstellung ist das ECE-Programm EMEP (Cooperative Programme for Monitoring and Evaluation of Long-range Transmission of Air Pollutants in Europe), das auf eine Empfehlung der Schlussakte der Konferenz von Helsinki im Jahre 1975 zurückgeht. Das im Rahmen der ECE vereinbarte Berechnungsmodell basiert auf den von den europäischen Ländern ermittelten Immissions- und Emissionsdaten. Grundlage des Berechnungsmodells ist ein Rechengitter, das Europa in quadratische Raster von je 150 km Abstand einteilt. Nach Expertenauffassung können die tatsächlichen Emissionswerte zwischen 50 % und 200 % der hier angegebenen Werte streuen.

Empfängerland Emissionsland 1)	Deutschland	Belgien	Dänemark	Frankreich	Großbritannien u. Nordirland	Niederlande	Österreich	Polen	Schweiz	Tschechische Republik
100 t										
Deutschland.....	2 012	23	56	111	52	42	96	1 094	18	313
Belgien.....	234	183	8	80	21	97	7	32	5	11
Dänemark.....	17	0	59	2	5	1	0	19	0	1
Frankreich.....	425	121	13	1 648	72	58	30	61	55	30
Großbritannien und Nordirland.....	398	74	81	350	2 486	117	13	106	14	20
Niederlande.....	112	44	5	23	11	140	3	14	2	4
Österreich.....	19	0	0	3	0	0	55	13	1	15
Polen.....	277	6	28	43	19	11	48	3 636	3	289
Schweiz.....	29	0	0	13	0	0	7	3	44	3
Tschechische Republik.....	206	3	9	28	10	4	49	392	2	453
Übrige Gebiete 2).....	795	89	494	1 594	605	128	385	1 081	154	293
Gesamtdeposition im Empfängerland . . .	4 524	543	753	3 895	3 281	598	693	6 451	298	1 432

*) Die oxidierte Schwefeldeposition umfasst die Summe aus Trocken- und Nassdeposition. - 1) Die Emissionen eines Landes verteilen sich nicht allein auf die hier angegebenen Staaten und Gebiete, sondern zu einem erheblichen Teil auch auf Bereiche außerhalb des Rechengitters. - 2) Albanien, Bosnien und Herzegowina, Bulgarien, Estland, Finnland, Griechenland, Irland, Italien, Jugoslawien (Serbien/Montenegro), Kroatien, Lettland, Litauen, Norwegen, Rumänien, Russische Föderation (europäischer Teil), Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Türkei, Ukraine, Ungarn und Weißrussland sowie Armenien, Georgien, Island, Kasachstan, Luxemburg, Mazedonien, Republik Moldau, Portugal, Zypern und Gebiete Asiens, den Gebieten der miterfassten Meere sowie nicht zuordenbarer Emissionsquellen.

Quelle: EMEP/MSC-W Status Report, Norwegian Meteorological Institute, Oslo

3 Material- und Energieflüsse

3.6 Abwasser

3.6.1 Schmutzwasseraufkommen in der öffentlichen Abwasserbeseitigung

Jahr	Schmutzwasseraufkommen		Davon	
	Insgesamt	darunter häusliches Schmutzwasser	Zuleitung zur Behandlungsanlage	Einleitung in Ober- flächengewässer/ Untergrund ¹⁾
Mill. m ³				
1991.....	5 347,8	3 971,0	5 160,9	186,9
1995.....	4 992,3	3 825,0	4 877,0	115,3
1998.....	---	---	---	---

¹⁾ Ohne vorhergehende Behandlung in öffentlichen Anlagen.

Quelle: Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

3.6.2 Abwassereinleitung im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe nach Ländern

Jahr	Abwasser- verbleib insgesamt	Direkteinleitung ¹⁾			Indirekteinleitung ²⁾		
		unbehandeltes Abwasser	behandeltes Abwasser	ungenutzt eingeleitetes Wasser	unbehandeltes Abwasser	behandeltes Abwasser	ungenutzt eingeleitetes Wasser
Land							
Mill. m ³							
1991	10 890,9	6 816,6	1 747,2	1 418,6	681,6	209,1	17,8
1995	8 935,5	5 491,9	1 233,9	1 445,5	561,3	190,0	12,8
1998 ³⁾	8 776,4	5 339,3	929,6	1 703,8	563,8	192,1	47,8
1998 ³⁾ nach Ländern							
Baden-Württemberg	508,6	325,5	106,3	8,0	34,4	33,5	0,9
Bayern	900,8	658,1	89,9	24,9	87,9	39,8	0,3
Berlin	13,4	4,4	0,0	0,3	6,8	1,5	0,4
Brandenburg	792,0	44,6	25,7	684,7	30,8	5,6	0,6
Bremen	110,9	97,3	8,2	0,0	3,3	2,1	0,0
Hamburg	234,3	224,4	3,8	1,2	4,6	0,0	0,3
Hessen	399,2	239,7	64,6	7,2	66,1	13,4	8,1
Mecklenburg-Vorpommern	18,8	11,0	2,2	0,3	3,5	1,8	0,0
Niedersachsen	450,8	269,2	121,8	9,2	27,8	16,6	6,3
Nordrhein-Westfalen	3 100,1	1 962,8	223,6	600,1	235,8	52,7	25,1
Rheinland-Pfalz	1 502,8	1 277,1	193,8	10,6	13,8	6,0	1,6
Saarland	65,5	34,1	7,1	14,1	5,7	1,8	2,9
Sachsen	260,4	26,8	23,4	199,5	6,3	4,1	0,3
Sachsen-Anhalt	282,5	86,8	23,0	142,3	22,3	7,2	0,9
Schleswig-Holstein	91,0	53,1	21,3	0,1	11,5	4,8	0,2
Thüringen	45,2	24,5	15,1	1,2	3,3	1,2	0,0

¹⁾ Unter Direkteinleitung wird die Abwassermenge verstanden, die unbehandelt oder nach einer Behandlung unmittelbar in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund eingeleitet wird. - ²⁾ Als Indirekteinleitung wird die Abwassermenge angesehen, die unbehandelt oder nach einer Behandlung in die öffentliche Kanalisation bzw. an andere Betriebe abgeleitet wird. - ³⁾ Vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

3 Material- und Energieflüsse

3.6 Abwasser

3.6.3 Abwasserverbleib bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung nach Ländern 1998 *)

Gegenstand der Nachweisung	Abwasserverbleib insgesamt	Direkteinleitung ¹⁾ zusammen	Darunter			Indirekt- einleitung ²⁾
			Kühlwasser	sonstiges behandeltes Abwasser		
				Behandlungs- anlagen	Menge	
Insgesamt	25 983,7	25 948,7	25 827,8	204	48,8	35,0
Länder						
Baden-Württemberg.....	4 425,4	4 422,2	4 415,6	24	4,0	3,2
Bayern.....	2 716,3	2 715,0	2 713,3	26	0,7	1,3
Berlin.....	894,3	893,4	892,7	10	0,3	0,9
Brandenburg.....	89,5	82,3	20,6	4	6,7	7,2
Bremen.....	996,8	996,4	996,0	9	0,4	0,4
Hamburg.....	506,3	506,2	505,8	4	0,2	0,1
Hessen.....	4 389,3	4 388,9	4 388,6	13	0,2	0,5
Mecklenburg-Vorpommern.....	3,5	3,5	3,2	5	0,2	0,1
Niedersachsen.....	4 309,6	4 307,1	4 305,7	12	1,2	2,5
Nordrhein-Westfalen.....	2 870,9	2 863,7	2 833,7	47	23,9	7,2
Rheinland-Pfalz.....	276,2	276,1	276,0	7	0,2	0,1
Saarland.....	133,3	133,0	129,9	15	2,4	0,3
Sachsen.....	12,0	7,5	0,7	8	6,7	4,5
Sachsen-Anhalt.....	55,5	49,9	44,2	5	0,4	5,5
Schleswig-Holstein.....	4 301,4	4 300,4	4 299,5	9	0,4	1,0
Thüringen.....	3,4	3,2	2,2	6	1,0	0,2

*) Vorläufiges Ergebnis. - 1) Abwassereinleitung unmittelbar in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund. - 2) Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation bzw. Abgabe an andere Betriebe.

Quelle: Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung

3 Material- und Energieflüsse

3.7 Abfall

3.7.1 Abfallaufkommen insgesamt (einschl. bauschuttähnlicher Massenabfälle) nach Produktionsbereichen

Produktionsbereich	1991	1992	1993	1994	1995
1 000 t					
Erz. v. Produkten der Landwirtschaft	73	65	69	70	67
Erz. v. Produkten der Forstwirtschaft, Fischerei	17	22	17	18	17
Erz. v. Produkten der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	90	87	86	88	84
Erz. u. Verflg. v. Elektrizität, Dampf, Warmwasser.....	24 184	24 192	23 566	23 493	22 752
Erz. u. Verflg. v. Gas.....	26	26	28	29	27
Erz. u. Verflg. v. Wasser.....	1 382	1 382	1 343	1 305	1 266
Energie- und Wasserversorgung.....	25 592	25 600	24 937	24 828	24 045
Gew. v. Kohle, H. v. Erzeugnissen des Kohlenbergbaus	75 357	75 359	68 389	62 973	56 811
Gew. v. Bergbauerzeugnissen (ohne Kohle, Erdöl, Erdgas)	897	903	820	756	687
Gew. v. Erdöl, Erdgas	87	87	81	78	79
H. v. chemischen Erzeugnissen, Spalt- und Brutstoffen	6 218	6 218	5 945	6 281	6 605
H. v. Mineralölerzeugnissen	229	229	216	223	216
H. v. Kunststoffherzeugnissen	773	770	734	780	840
H. v. Gummierzeugnissen	325	324	272	272	278
Gew. v. Steinen und Erden, H. v. Baustoffen usw.	3 948	3 970	4 127	4 628	5 068
H. v. feinkeramischen Erzeugnissen	235	235	226	219	230
H. v. Glas und Glaswaren	556	555	528	561	609
H. v. Eisen und Stahl	13 249	13 259	12 640	13 894	14 082
H. v. NE-Metalle, NE-Metallhalbzeug.....	962	963	922	967	997
H. v. Gießereierzeugnissen	2 658	2 653	2 233	2 430	3 160
H. v. Erzeugnissen der Ziehereien, Kaltwalzwerke usw.	1 412	1 410	346	1 346	1 283
H. v. Stahl- und Leichtmetallbauerzeugn., Schienenfahrzeugen	571	593	585	575	618
H. v. Maschinenbauerzeugnissen	2 490	2 486	2 246	2 304	2 471
H. v. Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrichtungen	39	39	36	36	39
H. v. Straßenfahrzeugen	2 977	2 975	2 506	2 748	2 475
H. v. Wasserfahrzeugen	170	170	175	175	180
H. v. Luft- und Raumfahrzeugen	62	62	59	66	73
H. v. elektrotechnischen Erzeugnissen	1 283	1 279	1 194	1 238	1 164
H. v. feinmechanischen u. optischen Erzeugnissen, Uhren	142	142	127	130	131
H. v. EBM-Waren	1 271	1 269	1 184	1 214	1 128
H. v. Musikinstrumenten, Spielwaren, Sportgeräten, Schmuck usw.	101	101	98	97	100
Bearbeitung von Holz	6 701	6 900	6 090	6 772	6 345
H. v. Holzwaren	1 982	1 975	1 991	2 022	2 144
H. v. Zellstoff, Holzschliff, Papier, Pappe	2 504	2 508	2 546	2 746	2 818
H. v. Papier- und Pappwaren	1 281	1 283	1 250	1 265	1 207
H. v. Erzeugnissen der Druckerei u. Vervielfältigung	1 281	1 278	1 235	1 237	1 284
H. v. Leder, Lederwaren, Schuhen	170	171	135	122	151
H. v. Textilien	418	419	371	356	339
H. v. Bekleidung	155	155	140	123	117
H. v. Nahrungsmitteln (ohne Getränke)	6 539	6 484	6 533	6 520	6 880
H. v. Getränken	3 464	3 435	3 335	3 407	3 407
H. v. Tabakwaren	38	38	38	41	38
Hoch- und Tiefbau u. ä.....	123 870	137 623	139 450	154 663	144 371
Ausbau.....	1 419	1 576	1 597	1 771	1 653
Erz. v. Produkten des Produzierenden Gewerbes.....	265 831	279 896	270 397	285 036	270 079
Leistg. des Großhandels u. ä., Rückgewinnung	5 301	5 450	5 472	5 851	5 976
Leistg. des Einzelhandels	4 565	4 818	4 947	5 009	5 366
Leistg. der Eisenbahnen	924	965	902	890	908
Leistg. der Schifffahrt, Wasserstraßen, Häfen	225	216	233	251	256
Leistg. des Postdienstes u. Fernmeldewesens	517	582	631	653	669
Leistg. des sonst. Verkehrs	917	967	1 046	1 130	1 158
Leistg. der Kreditinstitute	443	482	517	534	529
Leistg. der Versicherungen	258	271	295	312	326
Vermietung von Gebäuden und Wohnungen	51	59	65	70	75
Markbestimmte Leistg. des Gastgewerbes u. d. Heime	5 707	6 199	6 432	6 609	6 560
Leistg. der Wissenschaft un d Kultur und der Verlage	2 708	2 954	3 086	3 185	3 347
Markbest. Leistg. des Gesundh.- und Veterinärwesens	664	751	785	844	904
Sonst. markbest. Dienstleistungen.....	2 630	2 923	3 148	3 225	3 385
Leistg. der Gebietskörperschaften	3 894	4 336	4 458	4 672	4 893
Leistg. der Sozialversicherung	249	278	286	299	313
Leistg. der priv. Org. oh. Erwerbszweck, häusl. Dienste	486	542	576	620	658
Leistg. für den Umweltschutz.....	5 588	6 098	6 420	6 710	7 014
Dienstleistungen zusammen.....	35 107	37 892	39 301	40 865	42 339
Alle Produktionsbereiche.....	326 620	343 475	334 722	350 816	336 547
Private Haushalte	27 559	27 906	28 320	28 684	28 873
Alle Produktionsbereiche und private Haushalte insgesamt.....	354 179	371 381	363 042	379 500	365 421
nachrichtlich:					
ohne bauschuttähnliche Massenabfälle.....	157 722	161 404	158 182	165 059	167 205

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.7 Abfall

3.7.2 Nichtüberwachungsbedürftiger Abfall des Produzierenden Gewerbes nach Produktionsbereichen

Produktionsbereich	1991	1992	1993	1994	1995
1 000 t					
Erz. u. Verflg. v. Elektrizität, Dampf, Warmwasser.....	23 431	23 431	22 827	22 757	22 029
Erz. u. Verflg. v. Gas.....	21	21	22	23	22
Erz. u. Verflg. v. Wasser.....	1 088	1 088	1 057	1 027	997
Energie- und Wasserversorgung.....	24 539	24 539	23 906	23 807	23 048
Gew. v. Kohle, H. v. Erzeugnissen des Kohlenbergbaus	520	520	472	434	392
Gew. v. Bergbauerzeugnissen (ohne Kohle, Erdöl, Erdgas)	734	739	671	619	563
Gew. v. Erdöl, Erdgas	71	71	67	64	65
H. v. chemischen Erzeugnissen, Spalt- und Brutstoffen	3 846	3 846	3 683	3 855	4 058
H. v. Mineralölerzeugnissen	76	76	72	74	72
H. v. Kunststoffherzeugnissen	708	704	671	713	768
H. v. Gummierzeugnissen	306	305	257	256	280
Gew. v. Steinen und Erden, H. v. Baustoffen usw.	3 827	3 849	4 005	4 490	4 616
H. v. feinkeramischen Erzeugnissen	224	224	216	209	226
H. v. Glas und Glaswaren	478	477	454	482	510
H. v. Eisen und Stahl	12 532	12 542	11 958	13 143	13 325
H. v. NE-Metalle, NE-Metallhalbzeug.....	255	255	245	254	259
H. v. Gießereierzeugnissen	2 460	2 456	2 089	2 250	2 905
H. v. Erzeugnissen der Ziehereien, Kaltwalzwerke usw.	1 061	1 059	259	1 014	998
H. v. Stahl- und Leichtmetallbauerzeugn., Schienenfahrzeugen	534	533	542	550	599
H. v. Maschinenbauerzeugnissen	1 983	1 979	1 791	1 839	1 975
H. v. Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrichtungen	34	34	31	31	34
H. v. Straßenfahrzeugen	2 347	2 346	1 982	2 175	1 983
H. v. Wasserfahrzeugen	140	140	143	144	151
H. v. Luft- und Raumfahrzeugen	45	45	43	49	52
H. v. elektrotechnischen Erzeugnissen	1 072	1 069	998	1 034	1 022
H. v. feinmechanischen u. optischen Erzeugnissen, Uhren	121	121	108	110	114
H. v. EBM-Waren	1 094	1 092	1 019	1 045	1 203
H. v. Musikinstrumenten, Spielwaren, Sportgeräten, Schmuck usw.	84	84	81	81	60
Bearbeitung von Holz	6 682	6 721	6 072	6 661	6 327
H. v. Holzwaren	1 892	1 885	1 903	1 934	1 837
H. v. Zellstoff, Holzschliff, Papier, Pappe	1 694	1 697	1 717	1 854	1 874
H. v. Papier- und Pappwaren	1 263	1 265	1 233	1 248	1 190
H. v. Erzeugnissen der Druckerei u. Vervielfältigung	1 207	1 204	1 164	1 165	2 272
H. v. Leder, Lederwaren, Schuhen	141	142	112	101	17
H. v. Textilien	377	378	334	321	306
H. v. Bekleidung	153	154	138	122	116
H. v. Nahrungsmitteln (ohne Getränke)	6 491	6 437	6 487	6 472	6 830
H. v. Getränken	3 394	3 366	3 269	3 339	3 280
H. v. Tabakwaren	37	37	38	40	38
Hoch- und Tiefbau u. ä.....	1 992	2 214	2 243	2 488	2 322
Ausbau.....	1 004	1 116	1 130	1 254	1 170
Erz. v. Produkten des Produzierenden Gewerbes.....	60 879	61 180	57 678	61 914	63 790
Insgesamt.....	85 418	85 720	81 585	85 721	86 837

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.7 Abfall

3.7.3 Besonders überwachungsbedürftiger Abfall des Produzierenden Gewerbes nach Produktionsbereichen

Produktionsbereich	1991	1992	1993	1994	1995
1 000 t					
Erz. u. Vertlg. v. Elektrizität, Dampf, Warmwasser.....	753	753	739	729	715
Erz. u. Vertlg. v. Gas.....	6	6	6	6	6
Erz. u. Vertlg. v. Wasser.....	294	294	286	278	269
Energie- und Wasserversorgung.....	1 053	1 053	1 031	1 013	991
Gew. v. Kohle, H. v. Erzeugnissen des Kohlenbergbaus	115	115	104	96	87
Gew. v. Bergbauerzeugnissen (ohne Kohle, Erdöl, Erdgas)	163	164	149	137	125
Gew. v. Erdöl, Erdgas	16	16	15	14	14
H. v. chemischen Erzeugnissen, Spalt- und Brutstoffen	2 372	2 372	2 282	2 426	2 547
H. v. Mineralölerzeugnissen	152	152	144	149	144
H. v. Kunststoffherzeugnissen	66	66	63	67	72
H. v. Gummierzeugnissen	19	19	16	16	17
Gew. v. Steinen und Erden, H. v. Baustoffen usw.	121	121	123	138	138
H. v. feinkeramischen Erzeugnissen	11	11	10	9	10
H. v. Glas und Glaswaren	78	78	74	79	82
H. v. Eisen und Stahl	716	717	681	752	757
H. v. NE-Metalle, NE-Metallhalbzeug.....	708	708	677	712	738
H. v. Gießereierzeugnissen	198	198	164	180	230
H. v. Erzeugnissen der Ziehereien, Kaltwalzwerke usw.	352	351	86	332	356
H. v. Stahl- und Leichtmetallbauerzeugn., Schienenfahrzeugen	36	36	42	41	44
H. v. Maschinenbauerzeugnissen	507	507	455	465	496
H. v. Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrichtungen	5	5	5	5	5
H. v. Straßenfahrzeuge	630	630	524	573	512
H. v. Wasserfahrzeuge	31	31	31	32	33
H. v. Luft- und Raumfahrzeugen	16	16	16	17	19
H. v. elektrotechnischen Erzeugnissen	211	211	197	204	201
H. v. feinmechanischen u. optischen Erzeugnissen, Uhren	21	21	19	19	20
H. v. EBM-Waren	177	177	165	169	193
H. v. Musikinstrumenten, Spielwaren, Sportgeräten, Schmuck usw.	17	17	16	16	12
Bearbeitung von Holz	19	19	18	19	18
H. v. Holzwaren	90	90	88	88	82
H. v. Zellstoff, Holzschliff, Papier, Pappe	810	812	829	892	944
H. v. Papier- und Pappwaren	18	18	17	17	16
H. v. Erzeugnissen der Druckerei u. Vervielfältigung	74	74	71	71	134
H. v. Leder, Lederwaren, Schuhen	29	29	23	21	3
H. v. Textilien	41	41	36	35	33
H. v. Bekleidung	2	2	2	2	1
H. v. Nahrungsmitteln (ohne Getränke)	47	47	46	48	51
H. v. Getränken	70	69	66	67	63
H. v. Tabakwaren	0	0	0	0	0
Hoch- und Tiefbau u. ä.....	511	568	576	638	596
Ausbau.....	45	50	50	56	52
Erz. v. Produkten des Produzierenden Gewerbes.....	8 495	8 556	7 859	8 605	8 847
Insgesamt.....	9 548	9 609	8 889	85 721	86 837

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

3 Material- und Energieflüsse

3.7 Abfall

3.7.4 Siedlungsabfälle 1996 *)

Abfallart	Abfallaufkommen
	1 000 t
Insgesamt.....	43 506
davon:	
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt.....	19 199
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle nicht über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt (ohne Haus- und Sperrmüll).....	4 173
Sperrmüll.....	2 552
Straßenkehricht (einschl. Papierkorbabfällen).....	770
Marktabfälle.....	64
Garten- und Parkabfälle (einschl. Friedhofsabfällen).....	3 077
Kompostierbare Abfälle aus Biotonne.....	2 412
Getrennsammlung (Glas, Papier, Kunststoffe, Elektronikteile).....	11 259

*) Vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Abfallstatistik

3 Material- und Energieflüsse

3.8 Düngemittel, Pflanzenschutzmittel

3.8.1 Inlandsabsatz nach Düngerarten

Düngerarten	Einheit	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98	1998/99
Stickstoffdünger (N).....	t-Nährstoff	1 612 215	1 787 436	1 769 194	1 758 008	1 788 388	1 902 968
Ammonsalpetersorten ¹⁾	%	76,0	76,8	77,2	75,3	75,0	74,9
Kalkstickstoff.....	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Andere Stickstoffdünger ²⁾	%	10,1	10,7	10,6	10,6	11,0	11,4
NP-Dünger ³⁾	%	3,4	3,2	3,0	3,7	3,5	2,9
NK- und NPK-Dünger ³⁾	%	10,2	9,1	8,9	10,1	10,3	10,5
Phosphatdünger (P ₂ O ₅).....	t-Nährstoff	415 433	450 691	401 697	415 143	409 587	406 793
Superphosphat ⁴⁾	%	7,2	9,1	8,7	8,3	8,1	9,8
Thomasphosphat.....	%	2,3	1,9	1,7	0,5	0,5	0,0
Andere Phosphatdünger ⁵⁾	%	2,5	2,2	2,2	2,6	4,0	3,0
PK-Dünger ³⁾	%	19,4	19,0	19,8	17,5	18,2	15,8
NP- und NPK-Dünger ³⁾	%	68,6	67,9	67,6	71,1	69,2	71,4
Kalidünger (K ₂ O).....	t-Nährstoff	644 700	667 514	652 214	645 781	658 895	628 696
Kalirohsalz.....	%	4,3	2,9	3,3	3,5	3,2	2,9
Kaliumchlorid.....	%	44,5	45,2	45,6	45,3	44,0	41,6
Kaliumsulfat.....	%	3,0	3,2	3,6	3,4	3,2	3,6
PK-Dünger ³⁾	%	19,8	20,7	20,6	19,0	19,2	17,5
NP- und NPK-Dünger ³⁾	%	28,5	28,1	26,9	28,8	30,2	34,4
Kalkdünger (CaO).....	t-Nährstoff	1 560 338	1 831 617	1 886 451	1 979 076	2 248 470	2 269 779
Kohlensaurer Kalk.....	%	69,7	71,9	70,5	66,7	69,7	71,8
Brantkalk ⁶⁾	%	7,7	7,0	6,6	6,3	6,4	5,0
Hüttenkalk ⁷⁾	%	7,4	7,0	9,0	7,0	6,8	6,1
Andere Kalkdünger.....	%	15,2	14,1	14,0	20,0	17,1	17,1
dar. zur Anwendung in der Forstwirtschaft.....	%	14,8	11,8	11,5	10,9	9,8	8,7

1) Einschl. Kalkammonsalpeter. - 2) Ab Wirtschaftsjahr 1986/87 nur noch Harnstoffe. - 3) Mehrnährstoffdünger: NK = Stickstoff-Kali, NP = Stickstoff-Phosphat, NPK = Stickstoff-Phosphat-Kali, PK = Phosphat-Kali. - 4) Auch Triple-Superphosphat. - 5) Weicherdtiges Rohphosphat, tellaufgeschlossenes Rohphosphat, Dicalciumphosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil, Rohphosphat mit kohlensaurem Kalk. - 6) Bis 1960/61 einschl. Misch- und Rückstandskalk, 1980/81 einschl. Stöckkalk. - 7) Ab 1980/81 einschl. Konverterkalk.

Quelle: Düngemittelstatistik

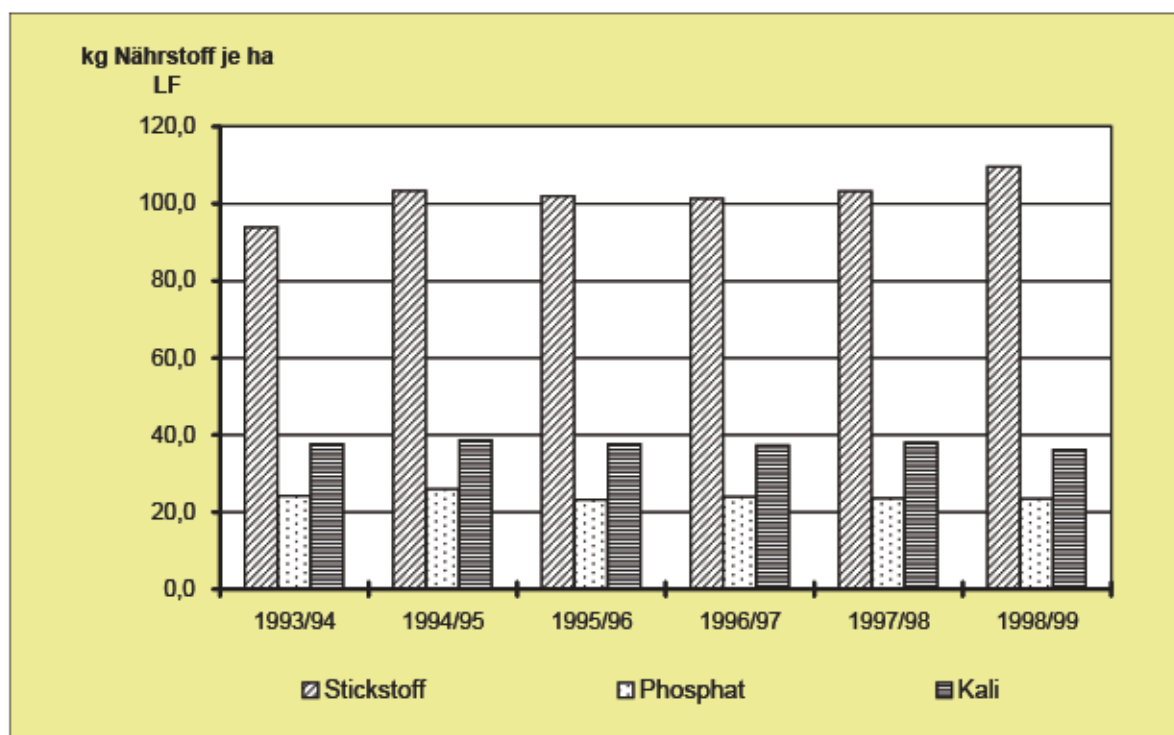
3 Material- und Energieflüsse

3.8 Düngemittel, Pflanzenschutzmittel

3.8.2 Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft je Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche

Wirtschafts- jahr	Stickstoff (N)	Phosphat (P ₂ O ₅)	Kali (K ₂ O)	Kalk (CaO)	Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand Stickstoff : Phosphat : Kali
kg Nährstoff je ha LF					
1993/94	93,9	24,2	37,6	77,5	1 : 0,3 : 0,4
1994/95	103,3	26,0	38,6	93,4	1 : 0,3 : 0,4
1995/96	102,0	23,2	37,6	96,2	1 : 0,2 : 0,4
1996/97	101,4	23,9	37,3	101,7	1 : 0,2 : 0,4
1997/98	103,2	23,6	38,0	117,1	2 : 0,2 : 0,4
1998/99	109,5	23,4	36,2	119,3	3 : 0,2 : 0,3

Abb. 14: Verbrauch mineralischer Düngemittel in der Landwirtschaft



Quelle: Düngemittelstatistik

3 Material- und Energieflüsse

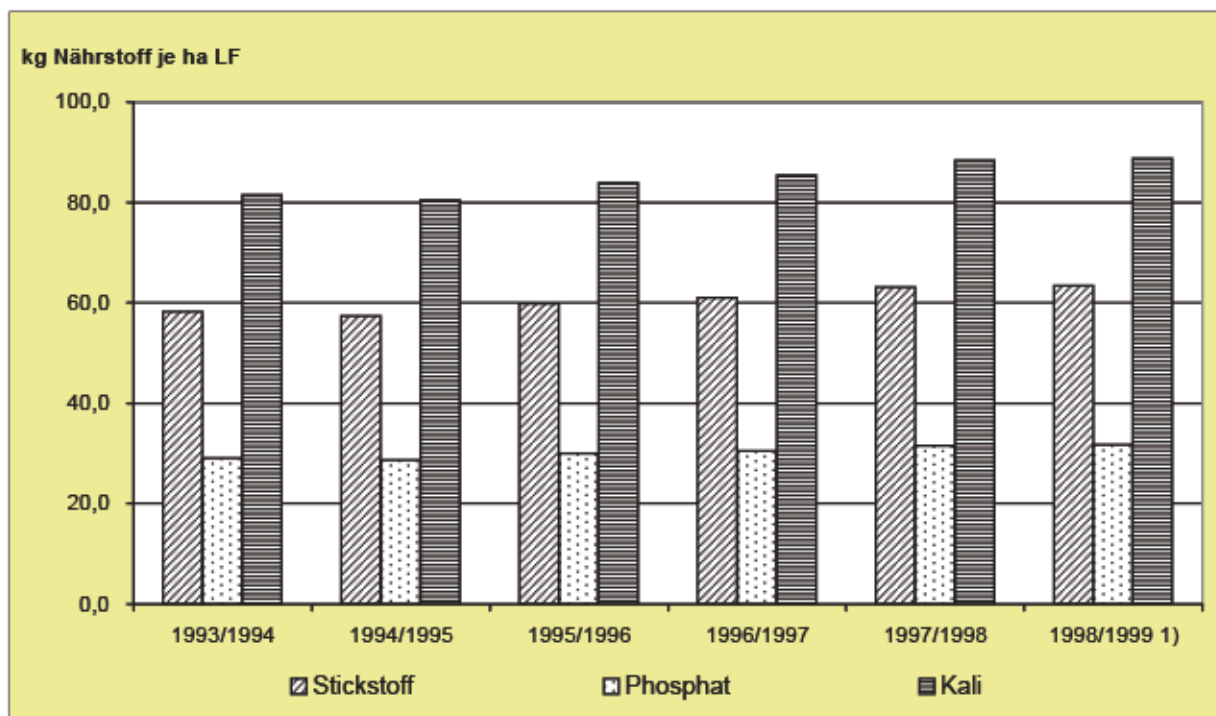
3.8 Düngemittel, Pflanzenschutzmittel

3.8.3 Nährstoffzufuhr durch Stallung *)

Wirtschaftsjahr	Stickstoff	Phosphat	Kali	Kalk
kg Nährstoff je ha landwirtschaftlich genutzte Fläche				
1990/1991	66,6	33,3	93,2	66,6
1991/1992	68,2	34,1	95,5	68,2
1992/1993	61,7	30,9	86,4	61,7
1993/1994	58,2	29,1	81,5	58,2
1994/1995	57,4	28,7	80,4	57,4
1995/1996	59,9	30,0	83,9	59,9
1996/1997	61,0	30,5	85,4	61,0
1997/1998	63,1	31,6	88,4	63,1
1998/1999 1)	63,4	31,7	88,8	63,4

*) Ohne Nährstoffzufuhr aus Jauche, Gründüngung und Stoppelnrückständen. - Die mit der Schaffung des europäischen Binnenmarktes notwendig gewordene Umstellung der Intrastatistik hat zur Folge, dass die Angaben ab 1993/94 mit den Vorjahren nur eingeschränkt vergleichbar sind. - 1) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 15: Nährstoffzufuhr durch Stallung



1) Vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Institut für Marktanalyse und Agrarpolitik der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL), Braunschweig

3 Material- und Energieflüsse

3.8 Düngemittel, Pflanzenschutzmittel

3.8.4 Zugelassene Pflanzenschutzmittel *)

Anwendungszweck	Bestand an zugelassenen Mitteln						
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Mittel gegen							
Insekten.....	215	221	215	230	228	236	257
Spinnmilben.....	5	9	10	10	11	8	8
Nematoden.....	3	4	3	2	2	2	4
Schnecken.....	39	25	26	22	19	19	24
Nagetiere.....	77	57	64	67	70	80	83
Pilzkrankheiten.....	159	161	179	177	183	185	216
Unkräuter ¹⁾	259	248	286	311	315	313	338
Sonstige Schadorganismen.....	2	1	3	4	3	7	12
Saatgutbehandlungsmittel.....	59	58	51	58	62	58	58
Abschreckmittel.....	35	28	33	35	32	29	28
Keimhemmungsmittel.....	-	-	-	5	5	4	4
Sonstige Wachstumsregler.....	27	16	29	20	22	22	51
Mittel zur Veredlung und zum Wundverschluß.....	35	37	32	29	28	36	30
Zusatzstoffe ²⁾	8	8	8	8	8	2	2
Zusammen . . .	928	877	939	978	988	1 011	1 115

*) Zugelassen durch die Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Braunschweig, gemäß § 15 Pflanzenschutzgesetz. - 1) Einschl. Mittel gegen unerwünschten Pflanzenwuchs. - 2) Seit 1. Juli 1998 nicht mehr zulassungspflichtig.

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

3.8.5 Produktion, Ein- und Ausfuhr sowie Inlandsabsatz an Wirkstoffen in Pflanzenschutzmitteln *)

Pflanzenschutzmittel-wirkstoffe	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Produktion							
Herbizide.....	35 448	30 387	36 295	41 154	39 784	37 076	36 994
Insektizide.....	18 294	15 111	15 747	17 987	14 207	13 998	13 026
Fungizide.....	33 981	25 652	29 218	33 616	31 987	33 719	37 230
Sonstige.....	22 214	19 947	16 724	18 573	14 245	18 543	21 088
Insgesamt . . .	109 937	91 097	97 984	111 330	100 203	103 336	108 338
Ausfuhr							
Herbizide.....	34 177	30 005	31 593	33 722	35 817	33 895	22 377
Insektizide.....	15 596	13 770	15 105	16 558	13 287	17 288	4 783
Fungizide.....	26 229	29 037	28 593	29 808	30 561	32 744	31 340
Sonstige.....	7 535	7 086	6 838	8 551	12 740	15 878	17 709
Insgesamt . . .	83 538	79 898	82 129	88 639	92 405	99 805	76 209
Einfuhr							
Herbizide.....	13 759	11 806	11 879	13 076	13 995	14 788	16 985
Insektizide.....	3 979	1 584	1 574	2 272	3 414	9 241	11 420
Fungizide.....	7 559	3 949	6 422	8 365	6 288	3 698	3 664
Sonstige.....	306	569	1 758	906	2 343	1 861	3 439
Insgesamt . . .	25 603	17 908	21 633	24 619	26 040	29 588	35 508
Inlandsabsatz							
Herbizide.....	15 622	12 688	14 834	16 065	16 541	16 485	17 269
Insektizide.....	4 094	4 327	4 006	4 925	3 797	4 697	6 276
Fungizide.....	9 368	7 660	7 698	9 652	10 404	9 397	10 530
Sonstige.....	4 401	4 255	3 231	3 889	4 343	4 069	4 808
Insgesamt . . .	33 485	28 930	29 769	34 531	35 085	34 648	38 883

*) Einschl. nicht gebrauchsfertiger Produkte (Vorformulierungen). - 1) Herbizide = Mittel gegen Ungräser und -kräuter, Insektizide = Mittel gegen Insekten, Fungizide = Mittel gegen Pilze. - 2) Ab 1987 unterliegen alle im Inland erstmals abgegebenen und exportierten Wirkstoffe der Meldepflicht (§ 19 Pflanzenschutzgesetz). Die Angaben sind daher nicht mit denen der Vorjahre vergleichbar. - 3) Einschl. Akariziden und Synergisten.

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn nach Angaben des Industrieverbandes Agrar e.V., Frankfurt / Main und der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Braunschweig

3 Material- und Energieflüsse

3.9 Wassergefährdende Stoffe

3.9.1 Unfälle beim Umgang und bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe nach Unfallort

Jahr	Unfälle insgesamt	Wasserschutzgebiet				Heil- quellen- schutz- gebiet	Über- schwem- mungs- gebiet	sonstiges schutz- würdiges Gebiet	andere Gebiete
		zu- sammen	Zone I	Zone II	Zone III				
Anzahl									
1996.....	2 481	282	2	39	241	17	22	122	2 038
WGK 0.....	22	8	-	1	5	-	-	-	18
WGK 1.....	150	18	-	6	10	1	5	5	123
WGK 2.....	1 735	208	2	23	183	11	10	65	1 441
WGK 3.....	278	29	-	3	26	2	4	29	214
WGK unbekannt.....	296	23	-	6	17	3	3	23	244
1997.....	2 785	306	-	39	267	16	22	116	2 325
WGK 0.....	19	3	-	-	3	-	-	3	13
WGK 1.....	149	14	-	-	14	1	-	6	128
WGK 2.....	2 081	220	-	33	187	12	16	60	1 753
WGK 3.....	290	41	-	4	37	3	2	35	209
WGK unbekannt.....	266	28	-	2	26	-	4	12	222
1998.....	2 665	288	2	33	253	12	27	78	2 280
WGK 0.....	9	1	-	-	1	-	-	1	7
WGK 1.....	167	13	1	3	9	1	-	1	152
WGK 2.....	1 928	220	-	25	195	9	21	46	1 632
WGK 3.....	280	32	1	3	28	2	3	22	221
WGK unbekannt.....	281	22	-	2	20	-	3	8	248
nicht wiedergewonnenes Volumen - m ³ -									
1996.....	2 412,9	46,8	-	3,1	43,7	2,0	15,6	674,7	1 673,9
WGK 0.....	38,4	10,2	-	-	10,2	0,0	0,0	0,0	26,2
WGK 1.....	588,1	0,9	-	0,3	0,6	0,4	0,3	110,0	454,5
WGK 2.....	854,7	24,2	-	2,6	21,6	1,1	8,0	358,5	484,9
WGK 3.....	51,1	2,8	-	-	2,8	0,1	7,0	7,1	34,2
WGK unbekannt.....	904,7	8,8	-	0,2	8,5	0,4	0,3	201,2	694,2
1997.....	1 833,2	101,6	-	1,8	99,7	0,1	81,0	41,9	1 608,6
WGK 0.....	80,5	2,0	-	-	2,0	-	-	0,2	78,4
WGK 1.....	441,8	31,7	-	-	31,7	-	-	5,0	405,1
WGK 2.....	464,3	19,3	-	1,3	18,0	0,1	0,8	8,3	435,8
WGK 3.....	515,6	6,5	-	0,0	6,4	0,0	60,0	3,2	445,9
WGK unbekannt.....	331,0	42,1	-	0,5	41,6	-	20,2	25,2	243,4
1998.....	3 465,8	158,6	0,0	21,9	136,7	0,7	4,3	34,6	3 267,7
WGK 0.....	30,2	-	-	-	-	-	-	26,0	4,2
WGK 1.....	128,8	21,6	0,0	1,0	20,8	0,0	-	0,1	107,1
WGK 2.....	547,5	104,5	-	0,7	103,9	0,6	2,2	6,3	433,8
WGK 3.....	25,9	4,0	-	0,0	4,0	-	0,0	0,9	21,0
WGK unbekannt.....	2 733,4	28,5	-	20,2	8,3	-	2,1	1,4	2 701,5

Quelle: Statistik der Unfälle beim Umgang und bei der Beförderung mit wassergefährdenden Stoffen

3 Material- und Energieflüsse

3.9 Wassergefährdende Stoffe

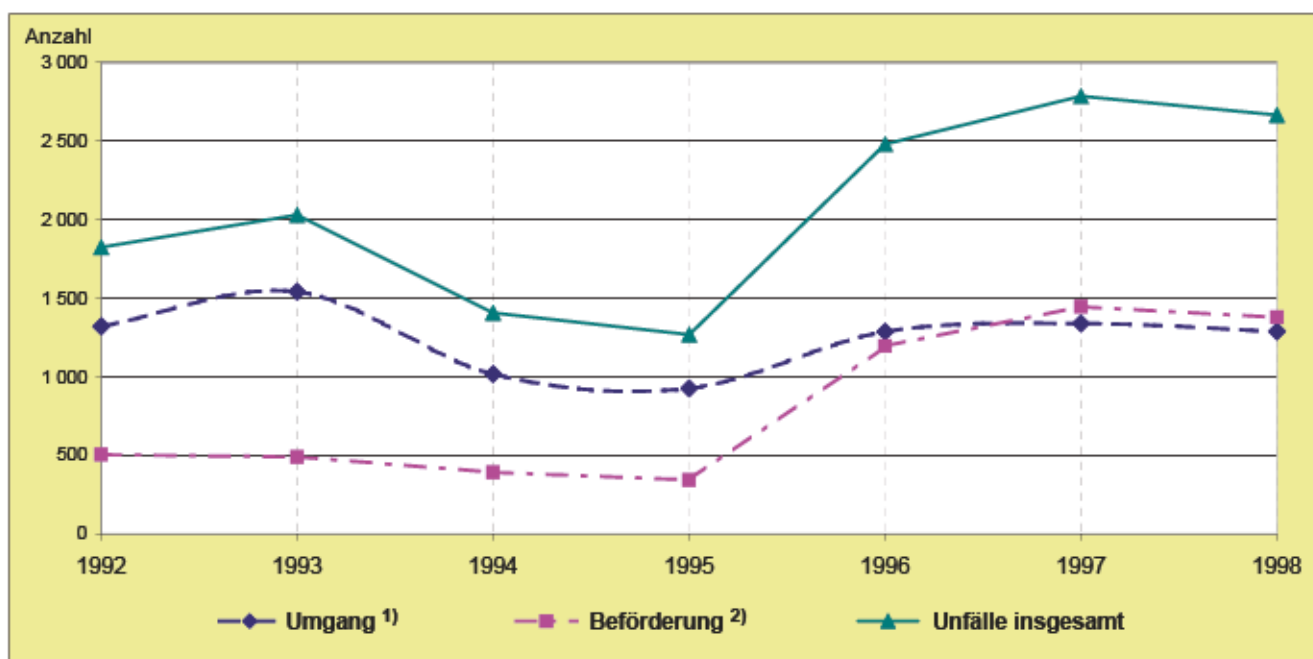
3.9.2 Anzahl der Unfälle mit Folgen beim Umgang und bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe

Jahr	Unfälle mit Folgen ¹⁾							
	insgesamt	Verunreinigung					Brand/ Explosion	Sonstiges/ ungeklärte Unfall- folgen
		des Bodens	einer Kanalisation	eines Gewässers	des Grund- wassers	einer Wasser- versorgung		
1996.....	2 481	1 617	476	598	70	8	71	327
WGK 0.....	22	10	2	6	-	-	1	4
WGK 1.....	150	87	32	41	1	2	5	24
WGK 2.....	1 735	1 208	351	357	52	5	48	230
WGK 3.....	278	176	37	77	8	1	8	36
WGK unbekannt.....	296	136	54	117	9	-	9	33
1997.....	2 785	1 951	560	739	76	11	62	268
WGK 0.....	19	11	5	8	1	1	1	1
WGK 1.....	149	88	32	50	7	-	6	22
WGK 2.....	2 081	1 486	419	514	51	6	38	174
WGK 3.....	290	208	41	71	10	1	11	44
WGK unbekannt.....	266	158	63	96	7	3	6	27
1998.....	2 665	1 828	555	725	78	9	68	239
WGK 0.....	9	4	1	4	-	-	1	-
WGK 1.....	167	102	49	41	5	-	7	14
WGK 2.....	1 928	1 367	386	509	63	8	48	173
WGK 3.....	280	184	48	77	4	-	8	27
WGK unbekannt.....	281	171	71	94	6	1	4	25

1) Mehrfachnennungen.

Quelle: Statistik der Unfälle beim Umgang und bei der Beförderung mit wassergefährdenden Stoffen

Abb. 16: Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen



1) Bis 1995 "Lagerung". - 2) Ab 1996 einschl. Unfällen mit Betriebsstofftanks.

Quelle: Statistik der Unfälle beim Umgang und bei der Beförderung mit wassergefährdenden Stoffen

3 Material- und Energieflüsse

3.9 Wassergefährdende Stoffe

3.9.3 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen

Jahr	Unfälle insgesamt	Freigesetztes Volumen	Nicht wiedergewonnenes Volumen	
	Anzahl	m ³	m ³	% ¹⁾
beim Umgang				
1996.....	1 286	2 496	1 590	64
WGK 0.....	10	83	31	49
WGK 1.....	85	510	423	83
WGK 2.....	925	685	241	35
WGK 3.....	128	217	37	17
WGK unbekannt.....	138	1 022	858	84
1997.....	1 340	2 214	937	42
WGK 0.....	8	16	14	87
WGK 1.....	80	501	387	77
WGK 2.....	982	623	208	33
WGK 3.....	121	145	96	66
WGK unbekannt.....	149	929	232	25
1998.....	1 288	4 298	3 009	70
WGK 0.....	1	2	2	95
WGK 1.....	102	344	90	26
WGK 2.....	938	817	246	30
WGK 3.....	113	58	12	22
WGK unbekannt.....	134	3 078	2 659	86
bei der Beförderung				
1996.....	1 195	1 852	823	44
WGK 0.....	12	81	5	9
WGK 1.....	65	322	144	45
WGK 2.....	810	1 358	613	45
WGK 3.....	150	47	14	29
WGK unbekannt.....	158	64	47	72
1997.....	1 445	1 860	896	48
WGK 0.....	11	117	66	56
WGK 1.....	69	327	54	17
WGK 2.....	1 079	542	257	47
WGK 3.....	169	712	420	59
WGK unbekannt.....	117	161	99	61
1998.....	1 377	879	456	52
WGK 0.....	8	39	28	72
WGK 1.....	65	111	38	35
WGK 2.....	990	574	302	53
WGK 3.....	167	34	13	39
WGK unbekannt.....	147	121	75	62
Insgesamt				
1996.....	2 481	4 348	2 413	55
WGK 0.....	22	123	36	29
WGK 1.....	150	832	566	68
WGK 2.....	1 735	2 043	855	42
WGK 3.....	278	264	51	19
WGK unbekannt.....	296	1 086	905	83
1997.....	2 785	4 074	1 833	45
WGK 0.....	19	134	81	60
WGK 1.....	149	828	442	53
WGK 2.....	2 081	1 165	484	40
WGK 3.....	290	857	516	60
WGK unbekannt.....	266	1 090	331	30
1998.....	2 665	5 178	3 466	67
WGK 0.....	9	41	30	73
WGK 1.....	167	455	129	28
WGK 2.....	1 928	1 391	547	39
WGK 3.....	280	92	26	28
WGK unbekannt.....	281	3 199	2 733	85

1) Anteil am freigesetzten Volumen.

4 Umweltzustand

4.1 Gefährdete Tiere und Pflanzen

4.1.1 Tier- und Pflanzenarten nach dem Grad ihrer Gefährdung

Tierart Pflanzenart	Arten								potentiell gefährdet	
	Insgesamt	darunter								
		ausgestorben oder verschollen	vom Aus- sterben bedroht	stark gefährdet	gefährdet	Gefährdung anzunehmen	bestands- gefährdet ¹⁾			
Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%			
Tierarten 1998										
Säugetiere.....	100	13	13,0	5	12	12	4	33,0	5	5,0
Brutvögel.....	256	16	6,3	25	24	21	-	27,3	27	10,5
Kriechtiere.....	14	-	-	6	3	2	-	78,6	-	-
Lurche.....	21	-	-	2	5	5	1	61,9	1	4,8
Fische/Rundmäuler (limnisch).....	70	4	5,4	9	21	15	-	64,3	3	4,3
Fische/Rundmäuler (marin).....	207	5	-	6	11	22	-	-	12	-
Schwebefliegen.....	428	8	-	16	25	50	58	-	13	-
Langbeinfliegen.....	325	15	-	5	22	71	1	-	-	-
Tanzfliegen (aquatisch).....	ca. 50	-	-	1	19	23	-	-	-	-
Gnitzen.....	(ca. 300)	25	-	26	36	12	-	-	6	-
Schmetterlingsmücken.....	ca. 160	-	-	1	23	15	-	-	5	-
Großschmetterlinge ²⁾	ca. 1 450	34	-	99	161	176	15	-	79	-
Köcherfliegen.....	311	11	-	24	41	56	9	-	8	-
Bienen.....	547	29	-	21	88	79	49	-	18	-
Ameisen.....	108	-	-	11	17	31	-	-	7	-
Goldwespen.....	ca. 100	1	-	8	10	9	13	-	-	-
Grab-, Weg-, Faltenwespen und "Dolchwespenartige".....	449	31	-	26	39	43	60	-	8	-
Pflanzenwespen.....	ca. 700	14	-	5	28	66	-	-	6	-
Lauf- und Sandlaufkäfer.....	553	18	-	47	74	57	-	-	56	-
Käfer ³⁾	5 984	234	-	535	838	1 084	-	-	50	-
Netzflügler.....	111	4	-	5	7	7	9	-	5	-
Wanzen.....	ca. 850	20	-	118	-	124	13	-	14	-
Zikaden.....	ca. 610	3	-	56	100	88	-	-	72	-
Fransenflügler.....	220	-	-	4	5	2	1	-	6	-
Geradflügler.....	93	3	-	14	8	15	3	-	6	-
Steinfliegen.....	120	15	-	7	14	21	8	-	17	-
Libellen.....	80	2	-	12	18	12	2	-	2	-
Eintagsfliegen.....	102	4	-	11	15	16	6	-	5	-
Webspinnen.....	956	20	-	32	99	175	57	-	131	-
Weberknechte.....	45	-	-	-	-	4	-	-	9	-
Pseudoskorpione.....	45	1	-	-	1	1	-	-	14	-
Blattfüßkrebse.....	12	4	-	4	4	-	-	-	26	-
Binnenmollusken ⁴⁾	333	7	-	36	40	56	-	-	-	-
Pflanzenarten 1996										
Farn- und Blütenpflanzen.....	3 001	47	1,6	118	273	381	32	26,8	92	3,1
Moose.....	1 121	54	4,8	28	104	201	54	34,5	72	6,4
Flechten.....	> 1 691	182	10,8	252	183	225	91	44,4	103	6,1
Großpilze.....	> 4 385	26	0,6	170	368	463	-	22,8	375	8,6
Armleuchteralgen.....	40	5	12,5	13	11	5	-	72,5	2	5,0

1) Bestandsgefährdet ergibt sich aus vom Aussterben bedroht, stark gefährdet, gefährdet und Gefährdung anzunehmen. - 2) Tag-, Nachtfalter mit Spinnen und Schwärmen, Eulenfalter und Spanner. - 3) Ohne Lauf- und Sandlaufkäfer. - 4) Muscheln, Süßwasser- und Landschnecken.

Quelle: Bundesamt für Naturschutz, Bonn

4 Umweltzustand

4.1 Gefährdete Tiere und Pflanzen

4.1.2 Rote Listen der Farn- und Blütenpflanzen 2000 *)

Land	Untersuchte Arten	Rote Liste	davon					
			Ausgestorben oder verschollen	Bestandsgefährdet				extrem selten
				vom Aussterben bedroht	stark gefährdet	gefährdet	Gefährdung anzunehmen	
Artenzahl								
Deutschland	3 001	943	47	118	273	381	32	92
Baden-Württemberg	2 140	686	89	119	227	235	45	60
Bayern	2 533	867	59	132	191	340	38	107
Brandenburg ¹⁾	1 545	657	77	181	142	215	7	35
Hessen	1 810	585	132	86	155	218	26	69
Mecklenburg-Vorpommern ...	1 551	696	96	223	196	128	11	42
Niedersachsen ²⁾	1 922	820	94	192	226	235	–	73
Nordrhein-Westfalen	1 803	683	78	124	183	204	5	89
Rheinland-Pfalz	1 917	607	95	65	211	183	30	23
Saarland	1 318	402	96	48	108	117	13	20
Sachsen	1 733	769	135	162	189	174	3	106
Sachsen-Anhalt	1 843	817	123	129	184	289	19	73
Schleswig-Holstein ³⁾	1 475	698	98	195	167	187	–	51
Thüringen	1 797	606	104	136	100	213	17	36

*) Stand: März 2000. - 1) Einschl. der Angaben für Berlin. - 2) Einschl. der Angaben für Bremen. - In der »Roten Liste« für Niedersachsen wurden für die Farn- und Blütenpflanzen getrennte, zum Teil stark voneinander abweichende Gefährdungseinstufungen für Flach- und Hügelland vorgenommen. Das ist bei regionalen Auswertungen zu berücksichtigen. - 3) Einschl. der Angaben für Hamburg.

Quelle: Bundesamt für Naturschutz, Bonn

4.1.3 Ein- und Ausfuhr lebender Arten gemäß Washingtoner Artenschutzübereinkommen *)

Gegenstand der Nachweisung	Tierarten												Pflanzenarten		
	Säugetiere			Vögel			Reptilien			Lurche					
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999
Anhang I															
Einfuhr insgesamt	53	33	26	92	93	75	6	-	-	-	-	4	23 709	17 602	23 441
dar. gezüchtete Arten ¹⁾ ..	50	31	17	90	825	72	4	-	-	-	-	4	23 659	17 602	23 441
davon bestimmt für:															
Zoo/Botanischer Garten ..	28		14	10		3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Handel	-	-	1	30		19	-	-	-	-	-	-	21 682		23 441
Wissenschaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andere Zwecke	25		11	52		53	4	-	-	-	-	4	1 977		-
Ausfuhr insgesamt²⁾	123	114	147	594	695	815	20	14	23	-	30	3	22 329	5 280	5 225
dar. gezüchtete Arten ¹⁾ ..	118	98	126	583	691	810	20	14	23	-	30	3	22 329	5 280	5 225
davon bestimmt für:															
Zoo/Botanischer Garten ..	75		90	4		14	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Handel	2	-	8	518		758	8		19	-	-	-	22 314	5 280	5 225
Wissenschaft	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Andere Zwecke	46		49	67		43	8		4	-	-	-	15	-	-
Anhang II															
Einfuhr insgesamt	812	848	780	7 581	12 400	11 371	25 478	42 052	44 387	1 680	2 029	2 424	387 617	350 759	351 322
dar. gezüchtete Arten ¹⁾ ..	802	825	774	906	1 095	545	12 383	16 089	18 743	700	969	1 394	386 524	350 033	349 322
davon bestimmt für:															
Zoo/Botanischer Garten ..	31		27	18		58	7		-	-	-	-	20		48
Handel	-	-	-	7 430		11 161	25 252		44 337	980	960	1 030	387 067		350 819
Wissenschaft	750		722	7	-	-	34	-	22	700	1 069	1 350	250	-	-
Andere Zwecke	31	51	31	126		152	185		28	-	-	44	250		455
Ausfuhr insgesamt²⁾	200	87	216	545	1 293	1 131	489	417	554	1 302	1 014	870	4 474	1 824	3 344
dar. gezüchtete Arten ¹⁾ ..	199	85	214	430	689	408	458	383	520	1 302	1 012	820	4 469	1 824	3 334
davon bestimmt für:															
Zoo/Botanischer Garten ..	85		39	43	20	22	15	-	6	-	-	15	-	-	-
Handel	67		108	390		936	399	383	528	983	1 014	855	4 397	1 824	3 344
Wissenschaft	23		34	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Andere Zwecke	25		35	112		173	72	-	20	319	-	-	77	-	-

*) Ohne den Handel innerhalb der EU-Mitgliedstaaten. - Anhang I enthält die von der Ausrottung bedrohten Arten, die durch den Handel beeinträchtigt werden oder beeinträchtigt werden können. Im Anhang II sind solche Arten erfasst, deren Erhaltungssituation zumeist noch eine geordnete wirtschaftliche Nutzung unter wissenschaftlicher Kontrolle zulässt. Angegeben ist die Zahl der ein- und ausgeführten Tiere und Pflanzen. - 1) Bzw. künstlich vermehrte Pflanzenarten. - 2) Einschl. Wiederausfuhr.

Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn

4 Umweltzustand

4.2 Waldschäden *)

4.2.1 Waldschäden nach Ländern

Land	Waldschäden nach Schadstufen ¹⁾ in % der Probebäume								
	Schadstufe 0 (ohne Schadmerkmale)			Schadstufe 1 (schwach geschädigt)			Schadstufe 2 - 4 (deutliche Schäden)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Deutschland	38	37	35	41	41	42	21	22	23
Baden-Württemberg.....	2)	3)	4)	2)	3)	4)	24	25	24
Bayern.....	40	39	30	41	42	48	19	19	22
Berlin.....	28	29	21	60	53	55	12	18	24
Brandenburg.....	52	57	53	38	36	39	10	7	8
Bremen.....	74	75	75	20	20	19	6	5	6
Hamburg.....	44	46	.	35	36	.	21	18	.
Hessen.....	25	27	28	39	46	37	36	27	35
Mecklenburg-Vorpommern.....	51	49	45	40	40	39	9	11	16
Niedersachsen.....	54	51	51	33	36	33	13	13	16
Nordrhein-Westfalen.....	45	33	34	34	43	36	21	24	30
Rheinland-Pfalz.....	32	29	34	43	46	48	25	25	18
Saarland.....	50	49	49	35	37	37	15	14	14
Sachsen.....	44	42	44	37	36	37	19	22	19
Sachsen-Anhalt.....	55	56	52	29	28	30	16	15	18
Schleswig-Holstein.....	42	39	41	30	35	29	28	26	30
Thüringen.....	28	29	30	41	42	42	31	29	28

*) Ergebnisse der Waldschadenserhebungen der Landesforstverwaltungen, für 1999 ohne Bremen. - 1) Der Gesundheitszustand der Bäume wird durch die Begutachtung der Baumkronen während der Vegetationszeit ermittelt. - 2) Für 1998 kein Einzelergebnis für die Schadstufen 0 und 1. Zusammengefaßt ergibt sich ein Wert von 76 %. - 3) Für 1999 kein Einzelergebnis für die Schadstufen 0 und 1. Zusammengefaßt ergibt sich ein Wert von 75 %. - 4) Für 2000 kein Einzelergebnis für die Schadstufen 0 und 1. Zusammengefaßt ergibt sich ein Wert von 76 %.

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

4.2.2 Waldschäden nach Baumarten und teilweise nach Altersstufen *)

Baumart	Anteil der Schadstufen ¹⁾ an den Probebäumen in %				
	Schadstufe 0	Schadstufe 1	Schadstufe 2 - 4		
	Insgesamt			unter 60 Jahren	60 Jahre und mehr
1998					
Fichte.....	36	38	26	6	40
Kiefer.....	45	45	10	4	16
Sonstige Nadelbäume ²⁾	40	35	25	5	46
Buche.....	24	47	29	5	36
Eiche.....	20	43	37	8	47
Sonstige Laubbäume ³⁾	54	33	13	.	.
1999					
Fichte.....	36	39	25	5	37
Kiefer.....	42	45	13	7	18
Sonstige Nadelbäume ²⁾	43	33	24	.	.
Buche.....	21	47	32	7	39
Eiche.....	20	36	44	19	53
Sonstige Laubbäume ³⁾	52	37	11	.	.
2000					
Fichte.....	34	41	25	6	37
Kiefer.....	39	48	13	7	19
Sonstige Nadelbäume ²⁾	42	33	25	.	.
Buche.....	21	39	40	7	51
Eiche.....	21	44	35	13	43
Sonstige Laubbäume ³⁾	55	33	12	.	.

*) Ergebnisse der Waldschadenserhebungen der Landesforstverwaltungen. - 1) Der Gesundheitszustand der Bäume wird durch die Begutachtung der Baumkronen während der Vegetationszeit ermittelt. - 2) Vor allem Tanne, Lärche und Douglasie. - 3) Vor allem Esche, Ahorn, Birke, Erle, Hainbuche, Linde und Pappel.

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

4 Umweltzustand

4.2 Waldschäden

4.2.3 Waldbrände und ihre Ursachen

Jahr	Zusammen	Vorsatz (Brandstiftung)	Fahrlässig- keit	Sonst. handl.bed. Einwirkungen	Natürl. Ursachen (Blitzschlag)	Unbekannte Ursachen
Zahl der Brände						
1991	1 847	460	395	333	11	647
1992	3 012	550	710	386	133	1 233
1993	1 694	385	466	112	79	652
1994	1 696	345	485	111	131	624
1995	1 237	237	345	40	51	528
1996	1 748	334	555	133	16	710
1997	1 467	335	381	154	36	541
1998	1 032	221	202	172	66	371
1999	1 178	330	226	56	63	503
Brandfläche in ha						
1991	919,7	127,0	244,5	309,1	3,6	235,5
1992	4 908,0	309,2	679,5	1 273,8	966,4	1 679,1
1993	1 492,9	178,4	444,1	118,8	11,2	740,4
1994	1 114,2	170,0	351,9	83,7	50,1	458,5
1995	592,0	149,2	229,7	18,1	14,7	180,3
1996	1 381,0	204,0	477,0	299,0	1,0	400,0
1997	599,0	114,8	171,6	125,9	9,1	177,6
1998	397,3	60,6	107,6	86,0	9,4	133,7
1999	414,7	122,5	91,1	23,9	8,9	166,5

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

4 Umweltzustand

4.2 Waldschäden

4.2.4 Waldschäden in Europa 1998

Land Baumart	Waldfläche		Untersuchte Bäume				
	insgesamt	darunter	insgesamt	darunter mit Nadel- bzw. Blattverlusten			
		untersuchte Waldfläche		zusammen	schwache Verluste	mittelstarke Verluste	starke Verluste und abgestorben
Deutschland	10 264	10 264	13 178	62,2	41,2	19,6	1,4
Nadelbäume	6 869	-	9 396	60,0	41,0	18,1	0,9
Laubbäume	3 395	-	3 782	67,2	42,0	23,3	1,9
Belgien	644	589	3 283	55,8	38,8	15,9	1,1
Nadelbäume	302	-	1 259	53,5	40,0	12,6	0,9
Laubbäume	300	-	2 024	57,2	38,0	17,9	1,3
Bulgarien	3 314	3 314	5 115	88,4	28,2	44,4	15,8
Nadelbäume	1 172	-	2 815	90,5	20,7	57,3	12,5
Laubbäume	2 142	-	2 300	85,8	37,4	28,4	20,0
Dänemark	445	417	1 224	54,9	32,9	19,7	2,3
Nadelbäume	271	-	755	42,9	25,9	13,8	3,2
Laubbäume	146	-	469	74,2	44,1	29,2	0,9
Estland	2 016	2 016	2 184	50,4	41,7	7,2	1,5
Nadelbäume	1 164	-	2 089	52,0	43,0	7,5	1,5
Laubbäume	751	-	95	14,7	13,7	1,0	0,0
Finnland	20 032	15 006	8 758	40,3	28,5	10,7	1,1
Nadelbäume	18 089	-	7 413	41,2	29,0	11,2	1,0
Laubbäume	1 663	-	1 345	35,5	26,1	7,8	1,6
Frankreich	14 591	13 100	10 740	57,9	34,6	21,6	1,7
Nadelbäume	9 228	-	3 811	46,2	29,4	15,4	1,4
Laubbäume	4 058	-	6 929	64,4	37,5	25,0	1,9
Griechenland ²⁾	2 034	2 034	1 820	53,6	31,9	17,5	4,2
Nadelbäume	954	-	968	43,4	30,5	9,7	3,2
Laubbäume	1 080	-	852	65,3	33,6	26,5	5,2
Großbritannien und Nordirland	2 156	2 156	8 807	66,2	45,1	19,5	1,6
Nadelbäume	1 520	-	5 327	66,3	46,5	18,2	1,6
Laubbäume	636	-	3 480	65,9	43,0	21,5	1,4
Irland	436	399	441	48,8	32,7	14,1	2,0
Nadelbäume	399	-	441	48,8	32,7	14,1	2,0
Laubbäume	37	-	-	-	-	-	-
Italien ³⁾	8 675	7 699	4 939	78,9	43,0	31,8	4,1
Nadelbäume	1 735	-	1 102	67,8	42,3	23,0	2,5
Laubbäume	6 940	-	3 837	82,1	43,2	34,2	4,7
Jugoslawien ⁴⁾	2 858	2 858	2 449	20,8	12,4	4,6	3,8
Nadelbäume	-	-	299	19,8	13,8	3,6	2,4
Laubbäume	-	-	2 150	21,4	11,3	6,5	3,6
Kroatien	2 061	1 175	2 066	55,6	30,0	23,3	2,3
Nadelbäume	321	-	321	66,4	20,6	39,6	6,2
Laubbäume	1 740	-	1 745	53,6	31,7	20,3	1,6
Lettland	2 882	2 882	8 975	69,7	53,1	15,3	1,3
Nadelbäume	1 816	-	6 594	76,3	57,4	17,7	1,2
Laubbäume	1 066	-	2 381	64,5	50,9	12,2	1,4
Liechtenstein	8						
Nadelbäume	6			- 1998 keine Erhebung -			
Laubbäume	2						
Litauen	1 858	1 858	5 328	81,8	66,1	13,5	2,2
Nadelbäume	1 144	-	3 478	81,9	68,3	12,0	1,6
Laubbäume	714	-	1 850	81,8	62,1	16,3	3,4
Luxemburg	89	84	1 176	60,8	35,5	23,5	1,8
Nadelbäume	30	-	411	38,2	27,7	8,3	2,2
Laubbäume	54	-	765	72,9	39,6	31,7	1,6
Moldawien	318						
Nadelbäume	6			- 1998 keine Erhebung -			
Laubbäume	312						

1) Anteil an den untersuchten Bäumen. - 2) Ohne Angabe für Macchia. - 3) Ohne Angaben für Sardinien. - 4) Serbien und Montenegro.

4 Umweltzustand

4.2 Waldschäden

4.2.4 Waldschäden in Europa 1998

Land Baumart	Waldfläche		Untersuchte Bäume				
	insgesamt	darunter	insgesamt	darunter mit Nadel- bzw. Blattverlusten			
		untersuchte		zusammen	schwache	mittelstarke	starke Verluste und abgestorben
		Waldfläche						Verluste
	1 000 ha		Anzahl	% ¹⁾			
Niederlande	329	228	4 675	52,1	21,1	28,2	2,8
Nadelbäume	199	.	2 725	58,8	15,6	40,3	2,9
Laubbäume	130	.	1 950	42,8	28,8	11,3	2,7
Norwegen	12 000	12 000	8 480	67,7	37,1	26,2	4,4
Nadelbäume	6 800	.	6 725	62,4	34,9	23,3	4,2
Laubbäume 2)	5 200	.	1 755	88,0	45,8	37,4	4,8
Österreich	3 878	3 481	7 348	34,2	27,5	5,8	0,9
Nadelbäume	2 683	.	6 431	33,2	26,9	5,5	0,8
Laubbäume	798	.	917	41,1	31,5	7,5	2,1
Polen	8 756	6 439	23 680	89,6	55,0	33,2	1,4
Nadelbäume	6 786	.	18 040	90,1	55,5	33,2	1,4
Laubbäume	1 970	.	5 640	88,1	53,3	33,3	1,5
Portugal	3 370	3 370	4 290	50,4	40,2	9,4	0,8
Nadelbäume	1 338	.	1 442	48,7	42,1	6,0	0,6
Laubbäume	2 032	.	2 848	51,3	39,3	11,1	0,9
Rumänien	6 244	6 244	126 207	33,1	20,8	10,9	1,4
Nadelbäume	1 929	.	31 586	29,0	20,0	8,0	1,0
Laubbäume	4 315	.	94 621	34,3	21,0	11,8	1,5
Russische Föderation ³⁾	6 075			- 1998 keine Erhebung -			
Nadelbäume	.						
Schweden	23 500	20 500	15 798	44,5	30,3	12,5	1,7
Nadelbäume	20 500	.	14 129	45,7	30,7	13,2	1,8
Laubbäume 2)	1 300	.	1 669	36,5	29,1	6,2	1,2
Schweiz	1 186	1 186	1 133	62,6	43,5	11,8	7,3
Nadelbäume	818	.	782	68,1	48,4	13,7	6,0
Laubbäume	368	.	351	52,0	33,9	8,3	9,8
Slowakische Republik	1 961	1 961	4 313	77,9	45,4	29,4	3,1
Nadelbäume	815	.	1 789	84,5	44,2	35,9	4,4
Laubbäume	1 069	.	2 524	73,2	46,2	24,8	2,2
Slowenien	1 099	1 099	984	71,3	43,7	23,5	4,1
Nadelbäume	410	.	390	80,8	44,1	31,0	5,7
Laubbäume	688	.	594	65,2	43,5	18,5	3,2
Spanien	11 792	11 792	11 160	63,3	49,7	9,6	4,0
Nadelbäume	5 637	.	5 576	60,9	48,0	9,1	3,8
Laubbäume	6 155	.	5 584	65,8	51,4	10,1	4,3
Tschechische Republik	2 630	2 630	13 942	88,2	39,4	48,0	0,8
Nadelbäume	2 057	.	11 968	92,7	38,1	53,8	0,8
Laubbäume	573	.	1 974	61,3	47,8	13,0	0,5
Türkei	20 199			- 1998 keine Erhebung -			
Nadelbäume	9 426						
Laubbäume	10 773						
Ukraine	10 782	3 081	1 832	91,5	40,0	46,8	4,7
Nadelbäume	4 960	.	706	92,6	27,7	61,6	3,3
Laubbäume	5 822	.	1 126	90,9	47,7	37,6	5,6
Ungarn	1 748	1 748	26 187	57,5	38,5	14,6	4,4
Nadelbäume	259	.	3 881	53,6	34,9	15,1	3,6
Laubbäume	1 489	.	22 306	58,2	39,2	14,5	4,5
Weißrußland	6 001	6 001	34 666	84,0	53,5	28,8	1,7
Nadelbäume	4 122	.	26 431	89,1	55,2	32,0	1,9
Laubbäume	1 879	.	8 235	67,7	48,4	18,4	0,9

1) Anteil an den untersuchten Bäumen. - 2) Spezialuntersuchung an Birken. - 3) Nur Region St. Petersburg.

Quelle: United Nations Environment Programme (UNEP), Genf
Economic Commission for Europe (ECE), Genf

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.1 Abwasserbeseitigung

5.1.1 Öffentliche Abwasserbeseitigung

5.1.1.1 Sammelkanalisation

Jahr ¹⁾	Gemeinden insgesamt	Bevölkerung insgesamt	Bevölkerung mit Abwasserentsorgung über die öffentliche Kanalisation		darunter Anteil ohne anschließende Abwasserbehandlung ¹⁾
	Anzahl	Mill.	Mill.	%	%
1991.....	16 096	80,3	72,4	90,2	4,6
1995.....	14 733	81,8	75,4	92,1	3,6
1998 ²⁾	14 197	82,0	76,4	93,2	2,2

1) Anteil bezogen auf Bevölkerung insgesamt. - 2) Vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

5.1.1.2 Kläranlagen

Jahr	Kläranlagen		Behandeltes Abwasser		Angeschlossene Bevölkerung		Behandelte Einwohnergleichwerte
	Insgesamt	darunter biologisch	Insgesamt	darunter biologisch	Insgesamt	darunter biologisch	
	Anzahl		Mill. m ³		1 000		1 000 EGW ¹⁾
1991.....	9 935	8 141	8 512,0	7 911,3	68 488	63 118	47 453
1995.....	10 273	8 970	9 846,6	9 518,5	72 219	68 819	44 904
1998.....	...	...	...	...	...	...	...

1) Umrechnungswert aus dem Vergleich von gewerblichen oder industriellen Schmutzwasser mit häuslichem Schmutzwasser.

Quelle: Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

5.1.1.3 Klärschlammverbleib

Jahr	Betriebseigene Abwasserbehandlungsanlagen ¹⁾	Klärschlammverbleib insgesamt	Darunter		
			Deponie	stoffliche Verwertung	thermische Entsorgung
	Anzahl		1 000 t TM		
1991.....	5 646	2 344	1 199	168	379
1995.....	5 214	2 279	552	339	674
1998 ²⁾	3 840	1 443	286	428	670

1) Vergleichbare Behandlungsverfahren teilweise zu einer Anlage zusammengefasst. - 2) Vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.1 Abwasserbeseitigung

5.1.2 Abwasserbeseitigung und Klärschlammmanfall im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe 1995

Wirtschaftszweige	Betriebe mit Abwasserbehandlungsanlagen	Abwasserbehandlungsanlagen	Der Behandlung zugeleitete Abwassermenge insgesamt ¹⁾	Abwassereinleitung					Klärschlamm-anfall insgesamt (vor Behandlung)	Beseitigter Klärschlamm
				zusammen	unbehandeltes Abwasser		behandeltes Abwasser			
					Direkt-einleitung ²⁾	Indirekt-einleitung ³⁾	Direkt-einleitung ²⁾	Indirekt-einleitung ³⁾		
	Anzahl			Mill. m³				1 000 m³		
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	4 038	5 214	1 706	8 935,5	6 937,5	574,0	1 233,9	190,0	44 277,6	8 009,1
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ...	106	188	88,2	2 608,6	2 480,4	39,8	86,5	1,7	4 948,3	389,7
Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Erbringung damit verbundener Dienstleistungen	46	105	65,3	2 177,4	2 075,3	36,8	65,2	0,0		
Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	60	83	23,0	431,2	405,1	3,1	21,2	1,7	4 154,3	272,4
Verarbeitendes Gewerbe	3 932	5 026	1 617,9	6 326,9	4 457,1	534,2	1 147,5	188,3	39 329,3	7 619,4
Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	791	877	119,5	404,6	173,6	118,2	57,3	55,4	6 341,6	1 102,8
Ernährungsgewerbe	788	872	119,4	403,0	172,9	117,4	57,3	55,3	6 341,6	1 102,8
Tabakverarbeitung	3	5	0,0	1,6	0,7	0,8	-	0,0	-	-
Textil- und Bekleidungsgewerbe	167	178	21,9	196,0	141,5	32,6	3,4	18,4	140,0	24,6
Textilgewerbe	153	163	21,0	194,5	141,4	32,1	3,3	17,6	139,5	24,5
Bekleidungsgewerbe	14	15	0,9	1,4	0,0	0,5	0,1	0,8	0,4	0,1
Ledergewerbe	26	29	3,2	3,7	0,3	0,4	1,5	1,5	93,8	17,3
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	28	29	0,3	16,0	13,9	1,8	0,1	0,2	30,4	6,4
Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	254	327	336,9	680,1	394,9	29,5	226,6	29,2	12 219,7	1 978,5
Papiergewerbe	195	261	336,6	672,9	391,1	26,4	226,6	28,9	12 213,8	1 977,7
Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern ...	59	66	0,3	7,2	3,8	3,1	-	0,3	5,8	0,8
Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	40	57	87,0	228,2	111,6	31,2	81,0	4,3	243,5	66,0
Chemische Industrie	396	646	740,0	3 334,4	2 616,9	162,8	514,1	40,7	11 574,7	2 445,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	99	121	12,4	83,0	60,9	14,1	6,9	1,1	171,8	17,1
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	299	404	13,1	130,4	102,6	14,9	10,6	2,3	5 477,5	1 045,4
Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	751	910	247,4	954,2	646,3	60,9	233,0	14,1	2 141,9	827,4
Metallerzeugung und -bearbeitung	256	356	238,9	916,0	626,3	51,2	230,7	7,9	1 753,9	773,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	495	554	8,5	38,2	20,1	9,6	2,3	6,2	388,0	54,4
Maschinenbau	367	491	4,2	51,3	28,5	18,7	1,4	2,8	88,6	13,4
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	359	455	11,8	86,1	51,1	23,3	1,3	10,5	120,3	19,4
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	11	13	0,5	1,6	0,3	0,8	0,0	0,5	1,1	0,2
Herstellung von Geräten der Elektrizitäts-erzeugung, -verteilung u.ä.	148	175	3,3	29,3	11,4	14,7	0,6	2,6	80,4	14,0
Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik ..	106	149	7,5	49,1	37,6	4,0	0,6	6,9	32,8	4,4
Medizin-, Meß-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	94	118	0,5	6,1	1,8	3,8	0,0	0,5	6,0	0,9
Fahrzeugbau	241	369	19,0	152,4	112,0	23,5	9,9	7,1	391,8	49,8
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagen-teilen	182	285	18,0	136,2	102,3	18,0	9,4	6,6	341,9	44,0
Sonstiger Fahrzeugbau	59	84	1,0	16,2	9,7	5,5	0,5	0,5	49,9	5,8
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstru-menten, Sportgeräten, Spielwaren u. sonstigen Erzeugnissen; Recycling	114	133	1,2	6,6	2,9	2,6	0,4	0,7	293,7	6,0
Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstru-menten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	106	124	0,8	5,9	2,9	2,2	0,0	0,7	.	.
Recycling	8	9	0,4	0,7	0,0	0,4	0,4	0,0	.	.

1) Einschl. mehrfacher Behandlung. - 2) Abwassereinleitung unmittelbar in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund. - 3) Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation bzw. Abgabe in andere Betriebe.

Quelle: Statistik der Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.2 Abfallentsorgung

5.2.1 Einsatz von Abfällen in ausgewählten Entsorgungsanlagen 1996 *)

Entsorgungsanlage	Abfälle insgesamt	Davon Abfallart		
		Hausmüll und hausmüllähnliche Abfälle	Bauabfälle ¹⁾	industrielle Abfälle ²⁾ und sonstige Abfälle
1 000 t				
Ausgewählte Entsorgungsanlagen insgesamt.....	264 924	24 163	149 922	90 839
Entsorgungswirtschaft				
Deponie.....	55 620	14 815	29 201	11 604
Verbrennungsanlage.....	8 970	6 936	1	2 033
Kompostierungsanlage.....	6 555	2 412	64	4 079
Eigenentsorgung				
Deponie.....	18 326	-	6 582	11 744
Verbrennungsanlage.....	585	-	-	585
Kompostierungsanlage.....	-	-	-	-
Sonstige				
Untertägige Verbringung.....	1 429	-	-	1 429
Übertägige Verbringung.....	73 305	-	68 248	5 057
Rekultivierungsmaßnahmen.....	45 826	-	45 826	-
Naturbelassene Stoffe.....	54 308	-	-	54 308

*) Vorläufiges Ergebnis. - 1) Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch, Baustellenabfälle und Bauholz. - 2) Die industriellen Abfälle werden sowohl in den Anlagen der Entsorgungswirtschaft als auch der betrieblichen Abfallwirtschaft erfasst.

Quelle: Abfallstatistik

5.2.2 Abfallverbrennungsanlagen 1996 *)

Anlagenart	Anlagen insgesamt	Kapazität insgesamt	Eingesetzte Abfallmenge	Grad der Kapazitätsauslastung
	Anzahl	1 000 t		%
Spezialanlage zur Verbrennung von Abfällen.....	124	13 719	8 303	-
Sonstige Anlagen zur thermischen Behandlung von Abfällen (z.B. Pyrolyseanlage).....	30	1 907	1 252	-
Insgesamt . . .	154	15 626	9 555	61,2

*) Die vorgelegten Ergebnisse beziehen sich auf die Summen der Anlagen von Eigenentsorgern und Fremdensorgern.
Vorläufige Ergebnisse.

Quelle: Abfallstatistik

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.2 Abfallentsorgung

5.2.3 Kompostierungsanlagen 1996 *)

	Kompostierungs- anlagen insgesamt	Kapazität (Nennleistung)	Eingesetzte Abfallmenge
	Anzahl	1 000 t	
Insgesamt.....	1 000	9 343	6 555

*) Die vorgelegten Ergebnisse beziehen sich auf die Summen der Anlagen von Eigenentsorgern und Fremdentorgern. -
Vorläufige Ergebnisse.

Quelle: Abfallstatistik

5.2.4 Deponien nach Restvolumen

Gegenstand der Ausweisung	Jahr	Deponien	Restvolumen ¹⁾	auf Deponie abgelagerte Menge
		insgesamt		
		Anzahl	1 000 m ³	1 000 t
Öffentliche Abfallentsorgung.....	1990	7 314	919 283	130 271
	1993	2 948	867 344	90 774
Produzierendes Gewerbe.....	1990	1 414	698 968	39 053
	1993	874	472 851	28 399
Dritte ²⁾	1990	119	47 613	9 001
	1993	141	156 451	8 023
Insgesamt.....	1990	8 847	1 665 864	178 325
	1993	3 963	1 496 646	127 196
	1996 ³⁾	2 926	1 201 390	73 946

1) Stand: Jahresende.

2) Von "Dritten" betriebene Deponien sind gewerblich betriebene Anlagen, derensich Betriebe des Produzierenden Gewerbes und Krankenhäuser zur Abfallentsorgung bedienen.

3) Die vorgelegten Ergebnisse beziehen sich auf die Summen der Anlagen von Eigenentsorgern und Fremdentorgern. -
Vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Abfallstatistik

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.3 Neuzulassungen und Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen

Gegenstand der Nachweisung	Personenkraftwagen									
	Insgesamt ¹⁾	darunter (mit)					nach Haltergruppen			
		zusammen	Ottomotor ²⁾			Diesel- motoren	Unter- nehmen und Selb- ständige	Organisa- tionen ohne Erwerbs- charakter	Gebietskör- perschaf- ten und Sozialver- sicherung	Arbeitneh- mer und Nicht- erwerbs- personen ³⁾
			Hubraum von ... bis ... cm ³							
			bis 1 399	1 400 bis 1 999	2 000 und mehr					
Neuzulassungen 1999										
Personenkraftwagen Insgesamt ⁴⁾	3 802 176	2 949 013	1 057 520	1 521 404	370 089	852 849	1 492 110	11 082	14 536	2 284 448
darunter Schadstoffgruppen nach										
Anl. XXIII, XXIV, XXV (US-Norm) ⁵⁾	570	466	148	220	98	98	156	-	20	394
schadstoffarm E1 ⁶⁾	35	6	4	2	-	29	9	-	1	25
schadstoffarm E2 zusammen ⁷⁾	493	362	104	190	68	131	141	2	3	347
dar. nachgerüstet	20	7	-	5	2	13	5	-	-	15
91/441/EWG Abschnitt 8.1	109	-	-	-	-	109	62	-	-	47
R III 93/59/EWG I - III Abschnitt 8.3 ⁸⁾	1 447	300	63	119	118	1 146	877	16	8	546
schadstoffarm EURO 2 ⁹⁾	513 588	239 893	70 749	133 979	35 165	273 670	240 801	1 392	1 865	269 530
schadstoffarm 96/69/EG I - III ¹⁰⁾	182 725	29 632	261	16 214	13 157	153 092	95 553	1 989	2 197	82 986
schadstoffarm D3/D3I ¹¹⁾	2 075 104	1 724 411	645 620	922 483	156 308	350 621	770 797	4 314	6 637	1 293 356
schadstoffarm D4/D4I ¹¹⁾	893 682	893 510	307 931	421 674	163 905	166	327 353	3 017	3 522	559 790
EURO 3 ¹²⁾	102 953	33 002	22 242	10 192	568	69 879	46 084	281	206	56 382
98/69/EG I - III, A	499	175	1	15	159	324	300	-	3	196
EURO 3/D4 ¹²⁾	14 078	10 767	142	10 625	-	3 308	4 377	11	16	9 674
98/69/EG I - III, A/D4I	25	14	6	5	3	11	9	-	-	16
EURO 4 ¹²⁾	13 675	13 666	8 942	4 724	-	2	4 077	56	43	9 499
98/69/EG I - III, B	4	1	-	1	-	3	1	-	-	3
Zusammen ¹³⁾	3 799 458	2 946 580	1 056 266	1 520 616	369 698	852 685	1 490 949	11 078	14 524	2 282 907
Bestand am 1.1.2000										
Personenkraftwagen Insgesamt ⁴⁾	42 423 255	36 689 683	12 969 841	19 603 398	4 116 444	5 726 081	4 302 467	72 358	119 007	37 929 423
darunter nach Schadstoffgruppen										
Anlage XXIII (US-Norm)	10 910 478	9 869 749	2 596 703	6 036 379	1 236 667	1 039 452	369 679	7 162	21 314	10 512 323
Anlage XXV Europa-Norm	2 449 638	1 803 385	407 137	1 140 405	255 843	646 074	143 918	3 602	6 465	2 295 653
Schadstoffarm E1	46 921	42 002	36 024	5 930	48	4 918	960	34	48	45 878
Schadstoffarm E2 zusammen	8 089 787	7 235 774	2 592 636	3 953 576	689 562	853 725	456 026	9 443	24 021	7 600 297
darunter: nachgerüstet	316 968	251 300	66 036	147 977	37 287	65 647	12 159	220	346	304 243
91/441/EWG-Ausnahmen Abschnitt 8.1	77 194	15 608	260	7 447	7 901	61 583	30 912	1 929	1 843	42 510
R III 93/59/EWG I - III Abschnitt 8.3	399 534	130 115	1 880	38 333	89 902	269 404	135 113	5 913	6 107	252 401
Schadstoffarm EURO 2	7 511 356	5 858 151	1 771 879	3 346 657	739 615	1 653 028	1 157 070	14 059	19 100	6 321 127
schadstoffarm 96/69/EG I - III ¹⁰⁾	412 315	88 837	694	43 379	44 764	323 463	174 112	4 765	4 771	228 667
schadstoffarm D3/D3I ¹¹⁾	6 734 624	6 238 909	2 296 005	3 467 621	475 283	495 677	1 206 492	14 240	19 636	5 494 256
schadstoffarm D4/D4I ¹¹⁾	1 107 166	1 106 923	415 625	494 193	197 105	242	341 832	3 930	4 320	757 084
EURO 3 ¹²⁾	102 402	32 939	22 295	10 191	453	69 439	43 868	284	198	58 052
98/69/EG I - III, A	565	226	8	55	163	339	302	-	3	260
EURO 3/D4 ¹²⁾	14 165	10 804	145	10 657	2	3 358	3 361	10	20	10 774
98/69/EG I - III, A/D4I	52	34	10	16	8	18	13	-	-	39
EURO 4 ¹²⁾	13 682	13 680	8 942	4 738	-	2	4 627	57	42	8 956
98/69/EG I - III, B	15	10	5	5	-	5	-	-	-	15
Anlage XXIV Stufen A, B und C	1 804 755	1 669 795	1 590 678	50 253	28 864	133 807	48 630	1 310	1 737	1 753 078
unbekannt	615	485	77	209	199	127	495	1	4	115
Zusammen	39 675 264	34 117 426	11 741 003	18 610 044	3 766 379	5 554 661	4 117 410	66 739	109 629	35 381 486

1) Einschl. Fahrzeugen mit Wankelmotor, Elektromotor und sonst. Antrieb. - 2) Benzin oder Gas. - 3) Einschl. Halter, die nicht zuzuordnen sind. - 4) Einschl. 225 Fahrzeuge mit Elektromotor und sonstigem Antrieb. - 5) Einschl. C/XXV-Fahrzeuge. - 6) Gemäß R III 70/220/EWG bis einschl. der Fassung 89/491/EWG. - 7) Gemäß R III 70/220/EWG in der Fassung 91/441/EWG oder 93/59/EWG. - 8) Gemäß R III 70/220/EWG in der Fassung 93/59/EWG. - 9) Gemäß R III 70/220/EWG in der Fassung 94/12/EG. - 10) Gemäß R III 70/220/EWG in der Fassung nach 96/69/EG I bis einschl. EG III. - 11) Fahrzeuge gemäß Kraftfahrzeugsteueränderungsgesetz vom 18.04.1997. - 12) Gemäß R III 98/69/EG. - 13) Einschl. Fahrzeuge, die keiner der genannten Schadstoffgruppen zugeordnet werden können.

Quelle: Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.4 Maßnahmen nach Unfällen bei Umgang und Beförderung wassergefährdender Stoffe

5.4.1 Sofortmaßnahmen

Jahr	Unfälle mit Sofort- maßnahmen insgesamt	und zwar ¹⁾					Kosten der durchgeführten Sofort- maßnahmen ²⁾
		Verhinderung weiteren Auslaufens	Verhinderung weiteren Ausbreitens	Umpumpen in andere Behälter	Aufbringen von Bindemitteln	Einbringen von Sperren in Gewässern	
		Anzahl					
1 000 DM							
1996.....	2 481	1 490	1 208	624	1 623	424	14 383
WGK 0.....	22	17	14	12	5	3	212
WGK 1.....	150	97	75	49	81	31	518
WGK 2.....	1 735	1 081	855	444	1 214	291	10 727
WGK 3.....	278	157	126	48	155	46	1 576
WGK unbekannt....	296	158	138	71	168	53	1 350
1997.....	2 785	1 539	1 302	712	1 865	505	7 829
WGK 0.....	19	10	10	6	7	4	61
WGK 1.....	149	92	78	43	60	31	437
WGK 2.....	2 061	1 148	947	529	1 454	377	5 389
WGK 3.....	290	156	143	61	186	44	1 137
WGK unbekannt....	266	133	124	73	158	49	804
1998.....	2 665	1 450	1 325	603	1 849	534	7 683
WGK 0.....	9	6	5	3	4	-	18
WGK 1.....	167	108	89	38	84	28	768
WGK 2.....	1 928	1 080	940	484	1 400	402	5 389
WGK 3.....	280	144	150	40	178	47	651
WGK unbekannt....	281	132	141	58	183	57	876

1) Mehrfachnennungen.

2) Bezogen auf alle Sofortmaßnahmen mit Kostenangabe.

Quelle: Statistik der Unfälle beim Umgang und bei der Beförderung mit wassergefährdenden Stoffen

5.4.2 Folgemaßnahmen

Jahr	Unfälle insgesamt	darunter mit Folgemaß- nahmen	und zwar ¹⁾				Kosten der durchgeführten Folgemaß- nahmen ²⁾
			Abfuhr verunreinigten Materials	Niederbringen von Grund- wasserbeob- achtungsrohren	Anlegen von Schürfgruben	Errichtung von Brunnen zum Ab- pumpen des Schadstoffes	
			Anzahl				
							1 000 DM
1996.....	2 481	2 055	1 679	44	40	36	25 767
WGK 0.....	22	16	12	-	-	-	76
WGK 1.....	150	125	92	1	-	-	923
WGK 2.....	1 735	1 494	1 290	41	35	33	18 674
WGK 3.....	278	229	180	2	1	3	5 309
WGK unbekannt....	296	191	105	-	4	-	785
1997.....	2 785	2 292	1 820	49	65	43	17 926
WGK 0.....	19	14	9	-	1	-	96
WGK 1.....	149	119	73	2	3	7	1 520
WGK 2.....	2 061	1 714	1 456	39	46	31	12 612
WGK 3.....	290	246	164	8	10	5	2 930
WGK unbekannt....	266	199	118	-	5	-	768
1998.....	2 665	2 200	1 730	49	54	47	16 487
WGK 0.....	9	5	4	-	-	-	67
WGK 1.....	167	136	93	2	1	8	1 083
WGK 2.....	1 928	1 614	1 349	42	44	36	12 333
WGK 3.....	280	232	171	2	2	2	1 686
WGK unbekannt....	281	213	113	3	7	1	1 318

1) Mehrfachnennungen.

2) Bezogen auf alle Folgemaßnahmen mit Kostenangabe.

Quelle: Statistik der Unfälle beim Umgang und bei der Beförderung mit wassergefährdenden Stoffen

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.5 Natur- und Landschaftsschutz

5.5.1 Naturwaldreservate *)

Land	Naturwaldreservate			Landeswaldfläche	Anteil der Gesamtfläche der Naturwaldreservate an der Landeswaldfläche
	insgesamt	Gesamtfläche	durchschnittl. Fläche		
	Anzahl	ha		1 000 ha	%
Baden-Württemberg	80	4 185	52,3	1 345	0,3
Bayern	149	6 178	41,1	2 411	0,3
Brandenburg	35	1 084	30,4	1 024	0,1
Bremen	0	0	0	1	0
Hamburg	4	51	12,8	3	1,7
Hessen	30	1 228	40,9	840	0,2
Mecklenburg-Vorpommern	31	1 559	50,3	498	0,3
Niedersachsen	85	3 835	45,5	984	0,4
Nordrhein-Westfalen	72	1 351	18,8	842	0,2
Rheinland-Pfalz	45	1 271	28,0	805	0,2
Saarland	11	751	68,3	88	0,9
Sachsen ¹⁾	14	494	35,3	485	0,1
Sachsen-Anhalt ²⁾	25	1 295	51,8	434	0,3
Schleswig-Holstein	49	690	14,1	145	0,5
Thüringen	48	1 084	22,2	515	0,2
Deutschland ³⁾	678	25 016	36,7	10 433	0,2

*) Stand: Dezember 1998. - 1) Ohne Angaben für den Nationalpark »Sächsische Schweiz«. - 2) Ohne Angaben für den Nationalpark »Hochharz«; einschl. 8 Naturwaldreservaten im Bereich »Mittlere Elbe«. - 3) Ohne Angaben für Berlin.

Quelle: Bundesamt für Naturschutz, Bonn

5.5.2 Naturschutzgebiete *)

Land	Naturschutzgebiete			Fläche			Anteil an der Landesfläche		
	1990	1995	1999	1990	1995	1999	1990	1995	1999
	Anzahl			km ²			%		
Baden-Württemberg	587	807	931	387	588	740	1,1	1,7	2,1
Bayern	389	491	528	1 088	1 417	1 473	1,5	2,0	2,1
Berlin	19 ¹⁾	21 ¹⁾	30	5 ¹⁾	6 ¹⁾	17	0,6 ¹⁾	0,7 ¹⁾	1,9
Brandenburg	171	251 ²⁾	303 ³⁾	215	604 ²⁾	1 082 ³⁾	0,7	2,1 ²⁾	3,7 ³⁾
Bremen	10	14	17	11	13	19	2,7	3,2	4,7
Hamburg ⁴⁾	23	25	27	29	42	48	3,9	5,5	6,1
Hessen	433	582	719	207	280	368	1,0	1,3	1,7 ⁵⁾
Mecklenburg-Vorpommern	196	216	240	392	547	622	1,7	2,4	2,7
Niedersachsen	565	660	706	1 002	1 275	1 416	2,1	2,7	3,0
Nordrhein-Westfalen	740 ⁵⁾	1 107	1 528	527 ⁵⁾	769	1 034	1,6 ⁵⁾	2,3	3,0
Rheinland-Pfalz	345	436	476	219	261	304	1,1	1,3	1,5
Saarland	55	73	83	15	25	35	0,6	1,0	1,4
Sachsen	161	160	201	111	146	440	0,6	0,8	2,4
Sachsen-Anhalt	135	146	174	210	303	468	1,0	1,5	2,3
Schleswig-Holstein	126	153 ⁶⁾	177 ⁷⁾	200	395 ⁶⁾	399 ⁷⁾	1,3	2,5 ⁶⁾	2,5 ⁷⁾
Thüringen	159	172	221	131	175	241	0,8	1,1	1,5
Deutschland	4 114	5 314	6 361	4 748	6 845	8 704	1,3	1,9	2,4

*) Stand: In der Regel 1.1. des jeweiligen angegebenen Jahres. - Naturschutzgebiete mit abgeschlossenem Unterschutzstellungsverfahren. - 1) Berlin-West. - 2) Stand: Mai 1994. - 3) Das Naturschutzgebiet »Nationalpark Unteres Odertal« (10 635 ha) ist mit berücksichtigt, da die betreffende Verordnung nach wie vor Bestand hat. - 4) Ohne Wattenmeer. - 5) Einschl. der in den Landschaftsplänen ausgewiesenen Naturschutzgebiete. - 6) Ohne die im Nationalpark »Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer« liegenden Naturschutzgebiete; einschl. Watt- und Wasserflächen. - 7) Die Gesamtfläche der Naturschutzgebiete in Schleswig-Holstein beträgt 202 625 ha; darin enthalten sind 162 704 ha Watt- und Wasserflächen, die statistisch nicht zur Landesfläche gehören.

Quelle: Bundesamt für Naturschutz, Bonn

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.5 Natur- und Landschaftsschutz

5.5.3 Feuchtgebiete *)

Feuchtgebiete	Fläche in km ²	Feuchtgebiete	Fläche in km ²	Feuchtgebiete	Fläche in km ²
Boddengewässer Ostufer Zingst, Westküste				Bodensee	
Rügen-Hiddensee	258	Ostuf der Müritz	48	Teilgebiet Wollmatinger Ried- Giehrenmoos	8
Krakower Obersee	9	Niederung der unteren Havel mit Gülpsee	58	Teilgebiet Mindelsee bei Radoitzell	3
Galenbecker See	10	Teichgebiet Peitz	11	Donaueuen und Donaumoos	80
Unteres Odertal bei Schwedt	54	Helmeausee Berga-Kelbra	14	Lech-Donau-Winkel	2
Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer	2 990	Diepholzer Moorniederung	151	Unterer inn zwischen Haiming und Neuhaus	20
Hamburgisches Wattenmeer	117	Dümmer	36	Chiemsee	87
Niedersächsisches Wattenmeer	2 096	Steinhuder Meer	57	Ismaninger Speichersee mit Fischteichen	10
Mühlenberger Loch	7	Weserlaufstuf Schlüsselburg	16	Ammersee	65
Niederelbe zwischen Barnkrug und Otterndorf	118	Rieselfelder Münster	2	Starnberger See	57
Elbaue zwischen Schnackenburg und Lauenburg	76	Unterer Niederrhein	250		
		Rhein zwischen Eitville und Bingen	5		

*) Stand: 31.12.1998. – Feuchtgebiete von internationaler Bedeutung im Sinne des Übereinkommens über Feuchtgebiete (Ramsar, Iran 1971). – Deutschland.

Quelle: Bundesamt für Naturschutz, Bonn

5.5.4 Naturparke und Nationalparke *)

Name	Land	Gründungs-jahr	Fläche in km ²	Name	Land	Gründungs-jahr	Fläche in km ²
Naturparke				Mecklenburgische Schweiz und Krummerower See			
Altmühltal	Bayern	1969	2 962	Mecklenburgisches Elbetal	Mecklenburg-Vorpommern	1997	674
Arnsberger Wald	Nordrhein-Westfalen	1961	482	Melßner-Kaufunger Wald	Mecklenburg-Vorpommern	1998	426
Augsburg-Westliche Wälder	Bayern	1974	1 175	Mündlen	Hessen	1962	421
Aukrug	Schleswig-Holstein	1970	384	Nassau	Niedersachsen	1959	374
Barnim	Brandenburg/Berlin	1999	773	Neckartal-Odenwald	Rheinland-Pfalz	1963	530
	Brandenburg		733	Niederaulitzer Heide Landschaft	Baden-Württemberg	1980	1 300
	Berlin		40	Niederaulitzer Landrücken	Brandenburg	1996	490
				Nördlicher Teutoburger Wald- Wiehengebirge	Brandenburg	1997	587
Bayerische Rhön	Bayern	1967	1 240		Niedersachsen/ Nordrhein-Westfalen	1962	1 220
Bayerischer Spessart	Bayern	1963	1 710		Niedersachsen		970
Bayerischer Wald	Bayern	1967	2 068		Nordrhein-Westfalen		250
Bergisches Land	Nordrhein-Westfalen	1973	1 910	Nördlicher Oberpfälzer Wald	Bayern	1975	641
Bergstraße-Odenwald	Hessen/Bayern	1960	1 676	Nossentiner/Schwinzer Heide	Mecklenburg-Vorpommern	1994	365
	Hessen		1 277	Obere Donau	Baden-Württemberg	1980	857
	Bayern		400	Oberer Bayerischer Wald	Bayern	1965	1 738
Dahme-Heideseen	Brandenburg	1998	590	Oberpfälzer Wald	Bayern	1985	817
Diemelsee	Nordrhein-Westfalen/Hessen	1965	334	Pfälzerwald	Rheinland-Pfalz	1958	1 793
	Nordrhein-Westfalen		124	Rhein-Taunus	Hessen	1968	808
	Hessen		210	Rhein-Westenwald	Rheinland-Pfalz	1962	447
Drömling	Sachsen-Anhalt	1990	278	Rothaargebirge	Nordrhein-Westfalen	1965	1 355
Dümmer	Niedersachsen/ Nordrhein-Westfalen		472	Saale-Unstrut-Triasland	Sachsen-Anhalt	2000	712
	Niedersachsen		340	Saar-Hunsrück	Rheinland-Pfalz/Saarland	1980	1 938
	Nordrhein-Westfalen		132		Rheinland-Pfalz		918
Ebbegebirge	Nordrhein-Westfalen	1964	777	Schlaubetal	Saarland		1 020
Edgegebirge und südlicher Teutoburger Wald	Nordrhein-Westfalen	1965	680	Schönbuch	Brandenburg	1996	227
Elbtalau	Brandenburg	1990	536	Schwäbisch-Fränkischer Wald	Baden-Württemberg	1974	156
Elbufer-Draehn	Niedersachsen	1968	750	Schwalm-Nette	Baden-Württemberg	1979	904
Elm-Lappwald	Niedersachsen	1977	470	Siebengebirge	Nordrhein-Westfalen	1965	435
Erzgebirge/Vogtland	Sachsen	1991	1 495	Solling-Vogler	Nordrhein-Westfalen	1958	48
Feldberger Seenlandschaft	Mecklenburg-Vorpommern	1997	360	Steigenwald	Niedersachsen	1963	528
Fichtelgebirge	Bayern	1971	1 028	Steinhuder Meer	Bayern	1972	1 280
Fränkische Schweiz-Veldensteiner Forst	Bayern	1968	2 310		Niedersachsen	1974	310
Frankenhöhe	Bayern	1974	1 105	Steinwald	Bayern	1987	246
Frankenwald	Bayern	1973	1 023	Stromberg-Heuchelberg	Baden-Württemberg	1980	328
Habichtswald	Hessen	1969	474	Südeifel	Rheinland-Pfalz	1958	426
Harz	Niedersachsen	1960	950	Südheide	Niedersachsen	1964	500
				Uckermarkische Seen	Brandenburg	1997	895
				Weserbergland-Schaumburg-Hameln	Niedersachsen	1975	1 116
Haßberge	Bayern	1974	804				
Hessenreuther und Manteler Wald	Bayern	1999	270	Westensee	Schleswig-Holstein	1970	250
Hessische Rhön	Hessen	1962	700	Westhavelland	Brandenburg	1998	1 290
Hessischer Spessart	Hessen	1962	730	Wildeshauser Geest	Niedersachsen	1984	1 554
Hochtaunus	Hessen	1962	1 200	Nationalparke			
Hohe Mark	Nordrhein-Westfalen	1963	1 041				
Hoher Fläming	Brandenburg	1998	827	Bayerischer Wald	Bayern	1970	243
Hoher Vogelsberg	Hessen	1957	384	Berchtesgaden	Bayern	1978	208
	Nordrhein-Westfalen/Rheinland-Pfalz						
Hohes Venn (Nordelfel)	Nordrhein-Westfalen	1960	1 751	Hainich	Thüringen	1997	76
	Rheinland-Pfalz		1 346	Hamburgisches Wattenmeer	Hamburg	1990	117
	Schleswig-Holstein		405	Harz	Niedersachsen	1994	158
Holsteinische Schweiz	Schleswig-Holstein	1986	635	Hochharz	Sachsen-Anhalt	1990	59
Homert	Nordrhein-Westfalen	1965	550	Jasmund	Mecklenburg-Vorpommern	1990	30
Hüttener Berge	Schleswig-Holstein	1971	219	Müritz-Nationalpark	Mecklenburg-Vorpommern	1990	319
Insel Usedom	Mecklenburg-Vorpommern	1999	720	Niedersächsisches Wattenmeer	Niedersachsen	1986	2 342
Kottenforst-Ville	Nordrhein-Westfalen	1959	880	Sächsische Schweiz	Sachsen	1990	93
				Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer	Schleswig-Holstein	1985	2 730
Lauenburgische Seen	Schleswig-Holstein	1960	474	Unteres Odertal	Brandenburg	1995	106
Lüneburger Heide	Niedersachsen	1921	200	Vorpommersche Boddenlandschaft	Mecklenburg-Vorpommern	1990	805
Märkische Schweiz	Brandenburg	1990	205				

*) Stand: 1.4.2000. – Deutschland.

Quelle: Bundesamt für Naturschutz, Bonn

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.5 Natur- und Landschaftsschutz

5.5.5 Hergestellte Anlagen und durchgeführte Maßnahmen in den Bereichen Naturschutz, Landschaftspflege sowie Bodenschutz in der Flurbereinigung *)

Gliederung	Einheit	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Hergestellte Anlagen							
linienhaft							
Windschutzstreifen, Baumreihen, Eingrünungen, Begleitpflanzungen an Wegen und Gewässern u.ä.	km	478	706	47	521	471	494
Feldraine, Steinriegel, Hangstufen (Terrassen), Bodenwälle, Rand- und Saumstreifen, Böschungen u.ä. ¹⁾	km	31	80	41	79	52	86
flächenhaft							
Gehölzgruppen, Feldgehölze (ohne Aufforstungen), Vogelschutzgehölze, Baumgruppen u.ä.	Anzahl ha	5 179 187	9 816 250	6 856 562	2 404 180	4 180 177	3 327 216
sonstige ökologisch wertvolle Flächen (Feuchtfleichen, Trockenrasen), Felsen, geomorphologische Strukturen, Quellen, Einzelschöpfungen der Natur, Abbaufleichen u.ä.	Anzahl ha	689 350	747 224	681 248	596 163	552 236	1 084 293
Mitwirkung bei der Sicherung und Erhaltung ²⁾							
geschützter							
Gebiete (Naturschutz- und Landschaftsschutzgebiete, National- und Naturparks, Naturdenkmäler und geschützte Landschaftsteile - § 12 BNatSchG)	Anzahl ha	373 1 584	487 2 853	462 1 308	472 1 374	251 2 580	422 3 251
Bau-, Kultur- und Bodendenkmäler u. ä.	Anzahl ha	33 6	71 19	18 6	75 30	57 7	76 19
nicht geschützter							
wertvoller Flächen	Anzahl ha	2 539 1 270	3 261 1 904	2 138 1 030	3 683 1 512	1 317 1 467	2 525 1 645
wertvoller Objekte	Anzahl ha	16 192	47 59	36 30	90 64	89 25	58 23

*) Im Berichtsjahr durchgeführte Maßnahmen, hergestellte Anlagen in Bodenordnungsverfahren nach dem Flurbereinigungsgesetz. - 1) Ohne Randstreifen in Länge der ländlichen Straßen und Wege sowie ohne unbefestigte Wege. - 2) Die Mitwirkung wird in der Regel darin bestehen, daß Eigentum und Unterhaltung einem geeigneten Träger übertragen oder Nutzungsregelungen getroffen werden.

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

5.5.6 Förderung forstlicher Maßnahmen *)

Vorhaben	Einheit	1994	1995 ¹⁾	1996 ¹⁾	1997 ¹⁾	1998 ¹⁾	Umfang der Förderung 1998 in DM ¹⁾ (Bund und Länder)
Förderung waldbaulicher Maßnahmen							
Erstaufforstung	ha	6 013	3 674	2 698	2 442	2 152	19 406 259 ²⁾
Erstaufforstungsprämie	ha	10 081	12 639	16 834	19 549	18 919	10 279 796
Nachbesserungen	ha	521	957	767	546	704	3 606 364
Pflege der erstaufige-forsteten Kulturen	ha	3 828	3 417	3 196	3 265	2 796	1 641 733
Umstellung auf naturnahe Waldwirtschaft	ha	2 293	3 105	3 979	3 263	117 131	28 480 175
Verbesserung der Struktur von Jungbeständen	ha	24 919	23 117	24 759	24 731	23 882	11 946 077
Wertästung	ha	-	-	-	-	-	-
Anlage von Schutzpflanzungen	km	64	48	89	28	-	-
Anlage von Feldgehölzen	ha	190	45	36	40	-	-
Maßnahmen aufgrund neuartiger							
Waldschäden							
Vor- und Unterbau	ha	2 896	4 129	3 122	1 762	1 553	6 744 366
Düngung	ha	73 453	62 933	54 522	40 331	47 355	17 933 591
Wiederaufforstung	ha	1 320	1 636	945	852	1 409	3 055 503
Sonstige forstwirtschaftliche Investitionen ..	Anzahl	2	1	2	1	-	-
Förderung des forstwirtschaftlichen Wegebaus	km	552	776	419	436	359	14 200 589
Förderung forstwirtschaftlicher							
Zusammenschlüsse							
Erstinvestitionen	Anzahl	386	255	231	130	171	668 686
Verwaltung und Beratung	Anzahl	555	647	607	590	649	2 947 665

*) Im Rahmen der Maßnahmen zur Verbesserung der Agrarstruktur. - 1) Ohne Bayern. - 2) Einschl. der Vorarbeiten.

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.6 Umweltvergehen

5.6.1 Straftaten gegen die Umwelt

Art der Straftat (Paragraphen des Strafgesetzbuches)	Deutschland							
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Insgesamt.....	23 760	25 882	29 732	32 082	35 643	39 641	39 864	41 381
Gewässerverunreinigung (324).....	9 911	9 168	8 701	8 207	7 075	6 878	6 337	6 289
Bodenverunreinigung (324a).....	-	-	-	13	1.602	1.698	1.888	2.024
Luftverunreinigung (325).....	458	396	349	349	377	364	336	366
Verursachen von Lärm, Erschütterungen und nichtionisierenden Strahlen (325a) ¹⁾	-	51	53	45	66	79	55	44
Umweltgefährdende Abfallbeseitigung (326).....	11 622	14 283	18 575	21 587	24 619	28 935	29 559	31 172
Unerlaubtes Betreiben von Anlagen (327).....	1 503	1 678	1 715	1 608	1 526	1 448	1 370	1 247
Unerlaubter Umgang mit radioaktiven Stoffen u.a. gefährlichen Stoffen und Gütern (328) ²⁾	-	10	20	14	124	105	93	137
Gefährdung schutzbedürftiger Gebiete (329).....	55	55	55	57	62	63	75	43
Besonders schwerer Fall einer Umweltstraftat (330) ³⁾	158	191	192	163	108	-	-	-
Schwere Gefährdung durch Freisetzen von Giften (330a).....	53	50	72	39	84	71	151	59

1) Bis einschl. 1994: Lärmverursachung (§ 325 StGB). - 2) Bis einschl. 1994: Unerlaubter Umgang mit Kernbrennstoffen (§ 328 StGB). - 3) Bis einschl. 1994: Schwere Umweltgefährdung (§ 330 StGB).

Quelle: Bundeskriminalamt, Wiesbaden
Strafverfolgungsstatistik

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.6 Umweltvergehen

5.6.2 Eingeleitete Ordnungswidrigkeits- und Strafverfahren, Verwarnungen, Bußgelder, Beschlagnahmen und Einziehungen 1998 im Vollzug des Washingtoner Artenschutzübereinkommens (WA)

Länder	Eingeleitete Ordnungs- widrigkeits- verfahren	Verwarnungen/ Bußgelder	Eingeleitete Strafverfahren	Beschlagnahmen und Einziehungen Anhang A ¹⁾			Beschlagnahmen und Einziehungen Anhang B ²⁾		
				lebende Exemplare		tote	lebende Exemplare		tote
				Tiere	Pflanzen	Exemplare	Tiere	Pflanzen	Exemplare
	Anzahl	DM	Anzahl						
Baden- Württemberg	39	14 437	3	22	-	7	15	515	11
Bayern	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Berlin	36	5 698	13	2	-	2	40	-	23
Brandenburg	11	2 450	12	14	-	2	48	-	27
Bremen	10	850	-	3	-	-	4	-	-
Hamburg	14	4 300	-	5	-	-	5	-	-
Hessen	13	5 374	5	449	-	116	9	-	1 278
Mecklenburg- Vorpommern ³⁾	4	138	-	-	-	-	15	-	-
Niedersachsen	20	6 980	5	64	18	4	187	20	7
Nordrhein- Westfalen	171	19 452	6	9	-	68	306	41	14
Rheinland-Pfalz	... ⁴⁾	405	... ⁴⁾	10	-	1	6	-	-
Saarland ⁵⁾	7	736	-	1	-	-	-	-	-
Sachsen	6	40	3	4	-	1	13	-	1
Sachsen-Anhalt	4	843	2	3	-	7	11	-	-
Schleswig-Holstein	-	-	-	6	-	-	12	-	2
Thüringen ⁶⁾	... ⁴⁾	7 507	... ⁴⁾	4	-	2	4	-	-

1) Nach Verordnung Nr. 338/97 umfasst Anhang A die vom Aussterben bedrohten Arten des Anhangs I WA, stark gefährdete sonstige WA-Arten sowie Nicht-WA-Arten. -

2) Gemäß dieser Verordnung enthält Anhang B u.a. die Arten der Anhänge I und II WA, soweit sie nicht schon im Anhang A enthalten sind, und Nicht-WA-Arten, bei denen eine Regulierung des Handels wegen einer Bedrohung der Art durch ein großes Handelsvolumen notwendig ist, sowie hiermit oder mit Anhang A-Arten verwechselbaren Arten. Darüber hinaus enthält er Arten, bei denen erwiesen ist, dass das Einbringen lebender Exemplare in den natürlichen Lebensraum der Gemeinschaft eine ökologische Gefahr für die einheimischen wildlebenden Tier- und Pflanzenarten der Gemeinschaft darstellt (sog. Faunenverfälschung). - 3) Daten aus WA-Statistik 1997. - 4) Nur noch Angaben über abgeschlossene Verfahren. - 5) Summe 1998/99. - 6) Summe 1997/98.

Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.1 Öffentliche Ausgaben und Einnahmen im Umweltschutz

5.7.1.1 Sachinvestitionen und laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Körperschaftsgruppen und Aufgabenbereichen *)

Aufgabenbereich	Deutschland					
	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Mill. DM						
Länder						
Straßenreinigung						
Sachinvestitionen	0	0	0	-	-	-
Laufende Ausgaben	133	151	168	230	235	286
Zusammen	133	152	168	230	235	286
Reinhaltung von Luft, Wasser und Erde						
Sachinvestitionen	144	163	180	129	114	111
Laufende Ausgaben	988	1 009	1 018	1 214	1 238	1 200
Zusammen	1 133	1 172	1 198	1 343	1 352	1 311
Forschung über Reinhaltung von Luft u.a.						
Sachinvestitionen	2	12	9	5	3	3
Laufende Ausgaben	39	48	55	40	48	46
Zusammen	41	60	64	45	50	48
Naturschutz und Landschaftspflege						
Sachinvestitionen	89	81	66	62	46	56
Laufende Ausgaben	230	307	281	404	436	398
Zusammen	319	388	347	466	482	455
Gemeinden / Gemeindeverbände						
Sachinvestitionen	12 868	11 111	10 361	9 230	7 812	6 672
Laufende Ausgaben	11 634	12 595	13 744	13 761	13 569	13 118
Zusammen	24 502	23 706	24 105	22 991	21 380	19 791
Abwasserbeseitigung						
Sachinvestitionen	10 302	9 425	8 691	7 753	6 478	5 698
Laufende Ausgaben	3 789	3 977	4 109	3 925	3 810	3 652
Zusammen	14 091	13 401	12 800	11 678	10 287	9 349
Abfallbeseitigung						
Sachinvestitionen	2 441	1 575	1 124	1 089	977	672
Laufende Ausgaben	6 738	7 288	7 464	7 793	7 633	7 402
Zusammen	9 179	8 863	8 588	8 882	8 609	8 075
Straßenreinigung						
Sachinvestitionen	111	85	64	57	53	53
Laufende Ausgaben	1 017	1 088	1 098	1 160	1 210	1 115
Zusammen	1 128	1 173	1 162	1 217	1 263	1 168
Reinhaltung von Luft, Wasser und Erde ...	104	269	369	413	458	602
Forschung über Reinhaltung von Luft u.a. ...	-	-	-	-	-	-
Naturschutz und Landschaftspflege	-	-	1 186	801	763	596
Zweckverbände						
Sachinvestitionen	2 785	3 050	3 318	2 937	2 037	1 710
Laufende Ausgaben	1 705	1 807	2 076	1 993	1 671	1 629
Zusammen	4 491	4 856	5 393	4 930	3 708	3 339
Abwasserbeseitigung						
Sachinvestitionen	2 154	2 733	2 926	2 498	1 795	1 482
Laufende Ausgaben	1 148	1 287	1 517	1 445	989	892
Zusammen	3 302	4 020	4 443	3 943	2 784	2 374
Abfallbeseitigung						
Sachinvestitionen	631	316	384	435	237	224
Laufende Ausgaben	556	518	553	539	677	734
Zusammen	1 187	835	937	974	914	958
Straßenreinigung						
Sachinvestitionen	0	0	-	0	0	0
Laufende Ausgaben	1	1	1	2	1	1
Zusammen	1	1	1	2	1	1
Reinhaltung von Luft, Wasser und Erde ...	-	-	0	0	0	0
Forschung über Reinhaltung von Luft u.a. ...	-	-	-	-	-	-
Naturschutz und Landschaftspflege	-	-	11	9	8	5

*) Soweit in den Rechnungsergebnissen öffentlicher Haushalte in funktionaler Gliederung gesondert nachgewiesen. Laufende Ausgaben sind Personalausgaben und laufender Sachaufwand.

Quelle: Finanzstatistik

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.1 Öffentliche Ausgaben und Einnahmen im Umweltschutz

5.7.1.2 Unmittelbare Einnahmen der öffentlichen Haushalte für Umweltschutzmaßnahmen

Gliederung	Deutschland					
	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Mill. DM						
Öffentliche Haushalte						
Bund einschl. ERP-Sondervermögen ¹⁾	1 112	1 044	858	1 559	2 647	3 348
Länder	1 248	922	1 032	2 035	814	486
Gemeinden/Gemeindeverbände	21 622	23 870	25 369	25 787	25 319	24 490
Zweckverbände	1 714	1 797	2 070	2 087	2 210	1 788
Insgesamt	25 695	27 633	29 328	31 467	30 989	30 111
Aufgabenbereiche						
Öffentliche Haushalte insgesamt:						
Reinhaltung von Luft, Wasser und Erde u.a. ²⁾	1 407	1 421	1 157	1 915	3 090	3 766
Forschung über Reinhaltung von Luft, Wasser und Erde u.a. ²⁾	3	2	2	1	3	4
Abwasserbeseitigung	12 538	13 583	14 645	15 752	14 452	13 959
Abfallbeseitigung	10 990	11 801	12 498	12 802	12 433	11 424
Straßenreinigung	741	810	830	810	797	783
Naturschutz, Landschaftspflege	17	35	196	188	215	175
Einnahmen						
Öffentliche Haushalte insgesamt:						
Gebühren und sonstige Entgelte	21 564	23 125	24 271	23 850	23 015	21 901
Beiträge	1 833	1 986	2 111	2 168	2 034	2 017
Sonstige unmittelbare Einnahmen	2 299	2 522	2 946	5 449	5 940	6 193

1) European Recovery Program. - 2) Einschl. Lärmbekämpfung, Reaktorsicherheit und Strahlenschutz.

Quelle: Finanzstatistik

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

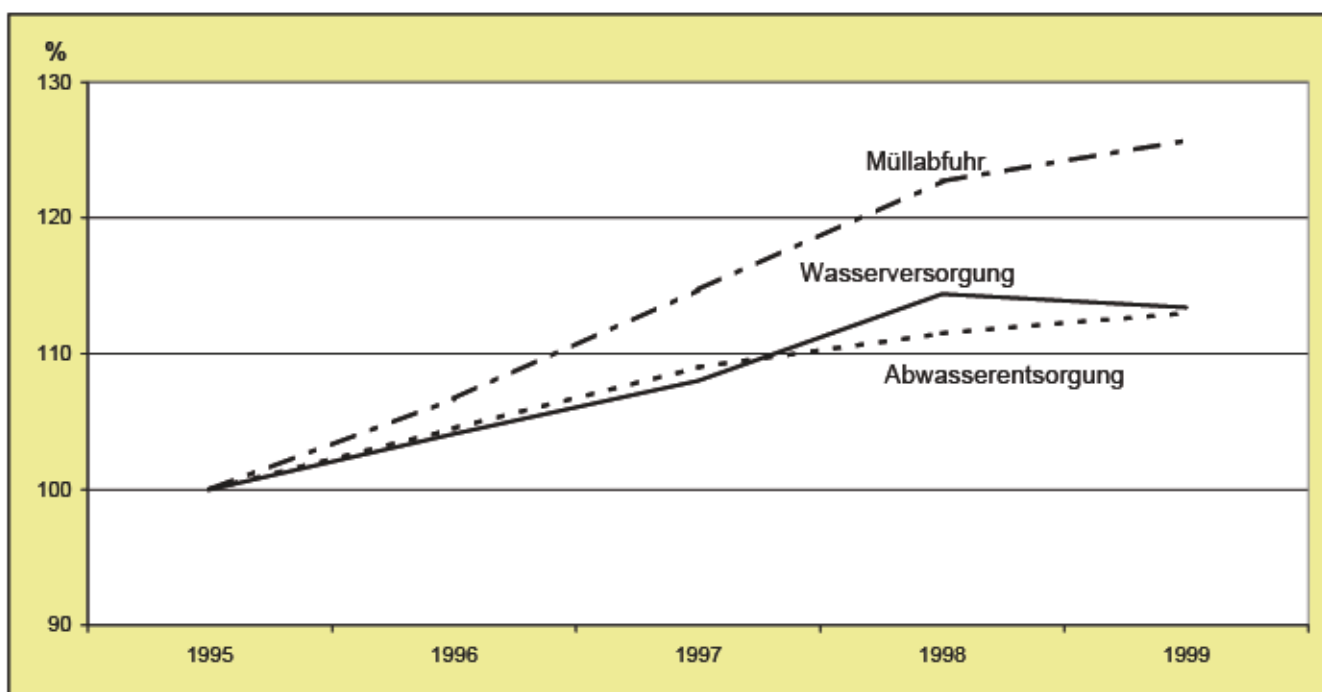
5.7.1 Öffentliche Ausgaben und Einnahmen im Umweltschutz

5.7.1.3 Kommunale Gebühren für private Haushalte

Jahr	Wasserversorgung und andere Dienstleistungen im Zusammenhang mit der Wohnung	Wasserversorgung	Müllabfuhr	Abwasserentsorgung	Dienstleistungen im Zusammenhang mit der Wohnung a.n.g.
1995	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1996	104,4	104,1	106,7	104,5	101,6
1997	109,0	108,0	114,7	109,0	103,3
1998	112,9	114,4	122,7	111,5	105,2
1999	114,9	113,4	125,7	113,0	107,1

Abb. 17: Ausgewählte kommunale Gebühren für private Haushalte

1995 = 100



Quelle: Preisstatistik

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

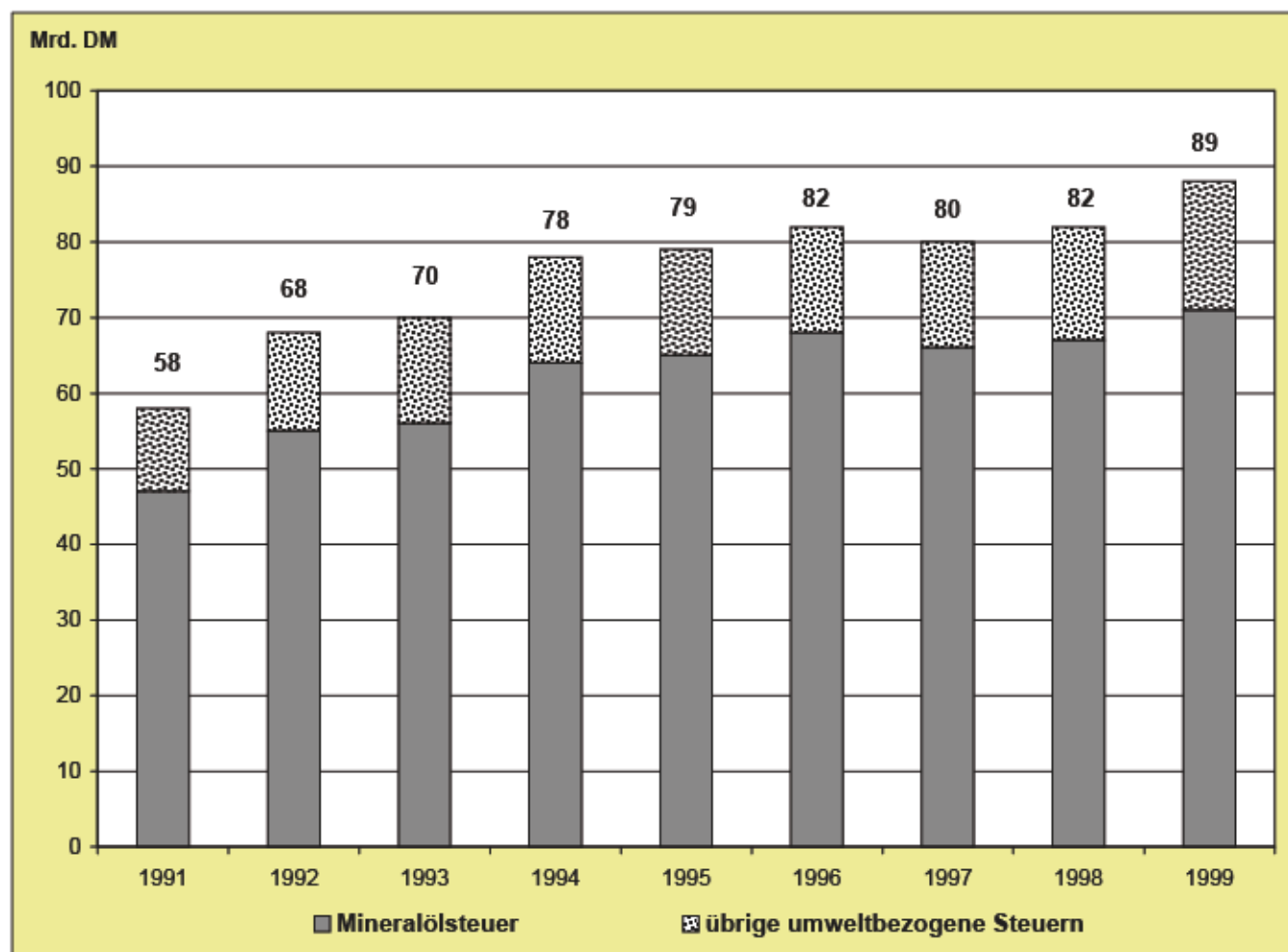
5.7.1 Öffentliche Ausgaben und Einnahmen im Umweltschutz

5.7.1.4 Einnahmen umweltbezogener Steuern und Gebühren

Gesamtaufkommen	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Mill. DM									
Umweltbezogenen Steuern und Gebühren insgesamt ¹⁾	-	90 729	94 218	103 104	103 369	105 688	102 968	...	...
darunter:									
Umweltbezogenen Steuern	58 277	68 483	70 358	78 016	78 693	81 994	80 426	81 848	88 596
Mineralölsteuer.....	47 266	55 166	56 300	63 847	64 888	68 251	66 008	66 677	71 278
Kraftfahrzeugsteuer.....	11 011	13 317	14 058	14 169	13 805	13 743	14 418	15 171	13 767
Stromsteuer.....	-	-	-	-	-	-	-	-	3 551
Abwassergebühren.....	-	11 784	12 859	13 731	13 005	12 605	12 014 ²⁾
Abfallgebühren.....	-	10 462	11 001	11 357	11 671	11 089	10 528 ²⁾

1) Vor Abzug von Kindergeld (Familienkassen und steuerliches Kindergeld. - 2) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 18: Umweltbezogene Steuern



Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.2 Ausgaben für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)

5.7.2.1 Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

Wirtschaftsgliederung ¹⁾	Jahr	Unternehmen ²⁾		Investitionen								
		Insgesamt	mit Umwelt- schutzin- vestitionen	Insgesamt ³⁾	für den Umweltschutz							
					zusammen		Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Land- schaftspflege	Boden- sanierung
Anzahl		1 000 DM		% ⁴⁾	1 000 DM							
Produzierendes Gewerbe Insgesamt	1996	41 029	4 591	124 144 459	5 080 923	4,1	633 660	1 305 408	178 149	2 872 412	56 179	35 115
	1997	42 314	4 196	121 598 252	3 628 877	3,0	510 457	1 236 524	189 301	1 620 360	50 509	21 725
Vorleistungsgüterproduzenten	1996	16 613	2 591	49 379 468	2 800 347	5,7	456 380	857 036	96 550	1 354 955	14 394	21 033
	1997	16 781	2 393	48 857 678	2 119 439	4,3	333 412	818 588	123 485	814 836	23 236	5 882
Investitionsgüterproduzenten	1996	10 940	939	25 444 203	814 956	3,2	87 982	148 463	36 686	535 742	2 640	3 442
	1997	11 629	843	27 882 692	372 045	1,3	95 854	129 377	20 763	120 740	2 376	2 935
Gebrauchsgüterproduzenten	1996	1 919	170	2 890 907	44 291	1,5	12 953	13 805	1 582	15 494	331	127
	1997	1 846	149	2 795 246	42 771	1,5	13 009	12 287	1 691	15 240	312	232
Verbrauchsgüterproduzenten	1996	7 522	696	14 781 222	449 059	3,0	41 834	212 058	22 840	165 602	2 924	3 800
	1997	8 321	645	13 806 334	413 345	3,0	56 097	210 963	14 269	126 481	4 087	1 448
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	1996	500	103	2 941 331	162 491	5,5	29 037	59 637	7 788	58 352	7 177	499
	1997	484	100	2 549 043	98 955	3,9	5 155	49 609	4 177	28 999	10 718	297
Verarbeitendes Gewerbe	1996	36 494	4 293	89 554 469	3 946 162	4,4	570 113	1 171 725	149 869	2 013 440	13 111	27 903
	1997	38 093	3 930	90 792 908	2 848 644	3,1	493 216	1 121 605	156 030	1 048 298	19 294	10 201
Ernährungsgewerbe	1996	4 078	478	8 896 911	304 249	3,4	32 064	160 649	17 330	91 277	2 201	728
	1997	5 060	457	7 954 934	280 935	3,5	32 959	174 399	8 733	62 607	1 955	281
Papiergewerbe	1996	856	154	2 427 346	176 721	7,3	43 648	91 291	4 636	36 997	35	115
	1997	863	137	2 612 782	113 277	4,3	31 627	59 614	7 258	14 730	4	44
Kokeret, Mineralölver- arbeitung, H. und Verarbeitung v. Spalt- und Brutstoffen	1996	52	32	2 606 059	325 799	12,5	17 649	127 352	743	177 370	685	1 999
	1997	46	25	2 416 951	287 979	11,9	14 138	95 697	1 718	174 715	986	725
Chemische Industrie	1996	1 267	424	12 725 983	1 073 582	8,4	178 553	320 650	17 907	540 207	953	15 311
	1997	1 246	394	12 659 915	840 666	6,6	140 531	361 836	27 762	305 066	3 252	2 220
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	1996	2 122	338	5 625 152	253 108	4,5	39 893	37 896	9 515	164 544	1 258	1
	1997	2 091	311	5 015 161	209 813	4,2	33 062	35 038	17 485	119 405	4 331	492
H. v. Metallerzeug- nissen	1996	5 474	602	5 201 431	114 574	2,2	12 019	56 179	13 071	31 599	369	1 337
	1997	5 811	547	5 384 811	100 411	1,9	26 322	37 794	11 448	22 903	1 146	798
H. v. Kraftwagen und Kraftwagen teilen	1996	779	145	15 214 793	687 716	4,5	55 408	111 566	29 340	490 500	303	601
	1997	820	147	17 750 004	302 963	1,7	66 807	110 965	32 377	89 504	1 038	2 273
Energie- und Wasserver- sorgung	1996	4 035	195	31 648 659	972 269	3,1	34 510	74 046	20 491	800 620	35 890	6 712
	1997	3 737	166	28 256 301	681 277	2,4	12 085	65 311	29 094	543 063	20 497	11 228

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ93). - 2) Unternehmen des Bergbaus mit 20 Beschäftigten und mehr; in der Elektrizitäts- und Gasversorgung alle Unternehmen; in der Fernwärmeversorgung Unternehmen mit einer Wärmeleistung von mindestens 20,9 GJ/h (5 Gcal/h) oder mit einer Versorgungsleistung von mindestens 500 Wohnungen und in der Wasserversorgung Unternehmen mit einer jährlichen Wasserabgabe von 200 000 m³ und mehr. - 3) Bruttoanlageinvestitionen. - 4) Anteil an den Investitionen insgesamt.

Quelle: Umweltökonomische Statistiken

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.2 Ausgaben für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)

5.7.2.2 Laufende Aufwendungen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe *)

Wirtschaftsgliederung ¹⁾	Jahr	Unterneh- men ²⁾	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)							Emissions- abgaben
			insgesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Land- schaftspflege	Boden- sanierung	
		Anzahl	1 000 DM							
Produzierendes Gewerbe insgesamt	1996	38 107	26 002 740	6 972 130	8 277 007	417 398	9 233 200	567 265	535 740	748 949
	1997	39 706	24 904 632	7 006 519	7 967 113	364 730	8 711 003	414 691	440 577	467 667
Vorleistungsgüterproduzenten	1996	16 613	15 002 650	4 101 391	5 146 030	272 775	4 724 878	433 904	323 672	386 762
	1997	16 781	14 206 854	3 984 999	5 083 685	250 330	4 354 490	282 345	251 006	268 163
Investitionsgüterproduzenten	1996	10 940	2 432 169	962 176	832 729	.	.	29 534	83 010	75 524
	1997	11 629	2 529 056	1 122 078	738 260	42 258	.	46 265	.	28 820
Gebrauchsgüterproduzenten	1996	1 919	245 961	140 025	59 324	.	.	2 031	6 859	12 520
	1997	1 846	229 867	127 404	62 930	.	.	.	4 710	6 935
Verbrauchsgüterproduzenten	1996	7 522	2 314 225	757 262	1 095 743	30 723	397 709	14 956	18 282	207 339
	1997	8 321	2 488 447	979 658	1 128 410	.	305 997	.	.	118 291
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	1996	500	1 616 376	203 775	516 628	67 271	519 414	258 975	50 312	12 654
	1997	484	1 083 124	159 486	349 869	23 190	380 958	140 464	29 158	11 250
Verarbeitendes Gewerbe	1996	36 494	18 378 630	5 757 079	6 617 199	293 426	5 107 965	221 450	381 510	669 491
	1997	38 093	18 371 100	6 054 653	6 663 416	298 580	4 807 257	205 915	341 278	410 960
Ernährungsgewerbe	1996	4 078	1 170 234	388 423	646 123	17 007	108 355	.	.	181 126
	1997	5 060	1 388 679	.	741 211	17 081	71 110	11 953	.	99 470
Papiergewerbe	1996	856	832 396	337 760	384 081	7 447	99 602	2 418	1 088	60 278
	1997	863	869 392	334 559	400 891	6 769	124 465	1 638	1 071	39 585
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. und Verarb. v. Spalt- und Brutstoffen	1996	52	1 532 442	123 932	408 763	.	866 310	.	75 212	10 598
	1997	46	1 578 085	135 709	504 239	16 422	824 444	.	.	21 403
Chemische Industrie	1996	1 267	6 525 476	1 921 407	2 698 852	90 926	1 632 471	53 505	128 316	132 655
	1997	1 246	6 200 350	1 904 142	2 616 365	101 609	1 443 661	37 861	96 711	100 284
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen und Erden	1996	2 122	722 901	207 513	124 994	.	309 781	42 578	.	23 031
	1997	2 091	749 501	223 813	123 635	.	331 934	41 857	.	10 230
H. v. Metallerzeugnissen	1996	5 474	480 745	228 227	173 776	7 985	56 987	.	.	41 702
	1997	6 701	2 975 144	737 861	924 054	68 600	1 180 925	.	.	48 295
H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1996	779	1 635 838	542 517	579 752	43 551	382 898	18 821	68 300	22 315
	1997	820	1 692 490	596 750	.	30 783	.	.	.	19 935
Energie- und Wasserversorgung	1996	1 113	6 007 735	1 011 276	1 143 180	56 701	3 605 821	86 840	103 917	66 804
	1997	1 129	5 450 408	792 380	953 828	42 960	3 522 788	68 311	70 141	45 457

*) Ohne Baugewerbe. - Einschl. Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen. - 1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ93). - 2) Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit 20 Beschäftigten und mehr; in der Elektrizitäts- und Gasversorgung alle Unternehmen; in der Fernwärmeversorgung Unternehmen mit einer Wärmeleistung von mindestens 20,9 GJ/h (5 Gcal/h) oder mit einer Versorgungseistung von mindestens 500 Wohnungen und in der Wasserversorgung Unternehmen mit einer jährlichen Wasserabgabe von 200 000 m³ und mehr.

Quelle: Umweltökonomische Statistiken

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.3 Bruttoanlagevermögen, gesamtwirtschaftliche Aufwendungen und Ausgaben für den Umweltschutz

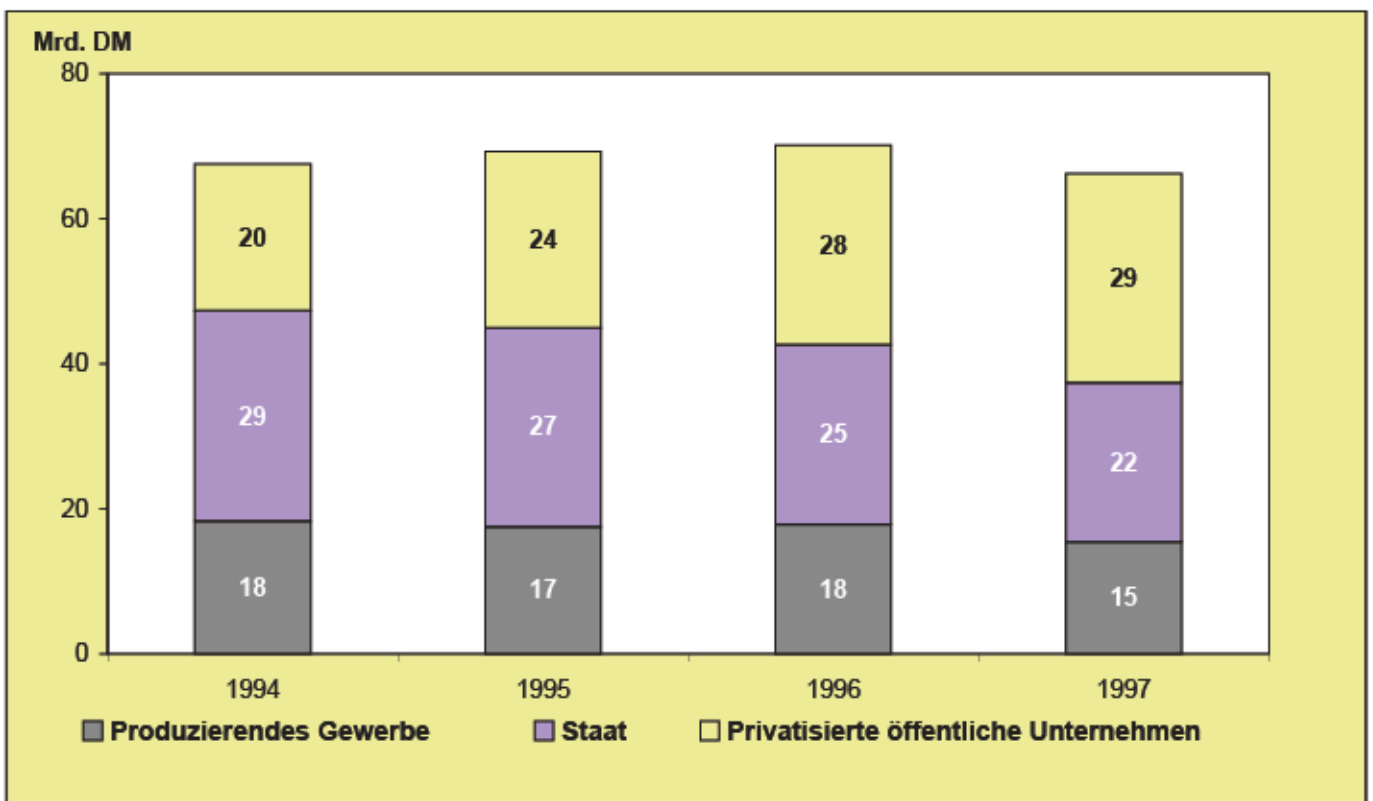
5.7.3.1 Umweltschutzausgaben in Preisen von 1995 *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1991	1992	1993	1994	1995	1996 ¹⁾	1997 ¹⁾
Ausgaben für Umweltschutz insg.....	Mill. DM	.	.	.	67 550	69 310	70 140	66 230
Anteil am Bruttoinlandsprodukt.....	%	X	X	X	2,0	2,0	2,0	1,8
davon: Prod. Gewerbe ²⁾	Mill. DM	17 440	18 230	18 430	18 290	17 500	17 830	15 420
Staat.....	Mill. DM	28 390	31 780	29 660	29 000	27 440	24 760	21 930
privatisierte öffentl. Unternehmen ³⁾ ..	Mill. DM	.	.	.	20 260	24 370	27 560	28 880
Investitionen für Umweltschutz.....	Mill. DM	.	.	.	30 070	27 460	25 220	22 650
Anteil an den Gesamtinvestitionen....	%	X	X	X	3,8	3,5	3,2	2,9
davon: Prod. Gewerbe ²⁾	Mill. DM	6 350	6 710	6 500	6 050	5 050	4 900	3 450
Staat.....	Mill. DM	14 840	16 900	14 650	13 520	11 980	9 820	8 520
privatisierte öffentl. Unternehmen ³⁾ ..	Mill. DM	.	.	.	10 500	10 430	10 500	10 680
Laufende Ausgaben für Umweltschutz.....	Mill. DM	.	.	.	37 480	41 850	44 920	43 580
davon: Prod. Gewerbe ^{2) 4)}	Mill. DM	11 090	11 520	11 930	12 240	12 450	12 930	11 970
Staat.....	Mill. DM	13 550	14 880	15 010	15 480	15 460	14 940	13 410
privatisierte öffentl. Unternehmen ³⁾ ..	Mill. DM	.	.	.	9 760	13 940	17 060	18 200

*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe und ohne Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen. - 3) Hierunter sind die Ausgaben der außerhalb der öffentlichen Haushalte geführten Unternehmen, insbesondere Eigenbetriebe der Abfallbeseitigung und des Gewässerschutzes, erfasst. - 4) Ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte.

Abb. 19: Umweltschutzausgaben *)

- in Preisen von 1995 -



*) Ohne Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.3 Bruttoanlagevermögen, gesamtwirtschaftliche Aufwendungen und Ausgaben für den Umweltschutz

5.7.3.2 Aufwendungen für Umweltschutz des Produzierenden Gewerbes und des Staates *)

Jahr	Produzierendes Gewerbe und Staat			Produzierendes Gewerbe			Staat		
	Aufwendungen insgesamt	laufende Ausgaben	Abschreibungen	Aufwendungen insgesamt	laufende Ausgaben	Abschreibungen	Aufwendungen insgesamt	laufende Ausgaben	Abschreibungen

in jeweilige Preise (Mill. DM)

1991	33 880	22 320	11 560	14 800	10 070	4 730	19 080	12 250	6 830
1992	37 080	24 450	12 630	15 670	10 570	5 100	21 410	13 880	7 530
1993	39 070	25 550	13 520	16 470	11 080	5 400	22 600	14 470	8 130
1994	40 870	26 750	14 120	17 120	11 490	5 620	23 780	15 280	8 500
1995	42 530	27 920	14 610	18 280	12 460	5 800	24 280	15 460	8 810
1996	42 550	27 730	14 830	18 550	12 630	5 920	24 000	15 100	8 900
1997	40 420	25 580	14 830	17 820	11 890	5 930	22 600	13 690	8 910

in Preisen von 1995 (Mill. DM)

1991	37 390	24 650	12 740	16 190	11 100	5 100	21 190	13 550	7 640
1992	39 710	26 410	13 300	16 850	11 530	5 310	22 870	14 880	7 990
1993	40 790	26 950	13 850	17 480	11 940	5 530	23 330	15 010	8 320
1994	42 030	27 730	14 300	17 980	12 250	5 710	24 070	15 480	8 590
1995	42 530	27 920	14 610	18 280	12 460	5 800	24 280	15 460	8 810
1996	42 700	27 880	14 820	18 780	12 940	5 840	23 920	14 940	8 980
1997	40 270	25 390	14 880	17 780	11 980	5 800	22 490	13 410	9 080

*) Laufende Ausgaben und Abschreibungen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe. - 1996 und 1997 vorläufiges Ergebnis.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

5.7.3.3 Ausgaben für Umweltschutz des Produzierenden Gewerbes und des Staates *)

Jahr	Produzierendes Gewerbe und Staat		Produzierendes Gewerbe		Staat	
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995

Mill. DM

1991	41 350	45 840	15 870	17 450	25 480	28 390
1992	46 740	50 020	16 940	18 240	29 800	31 780
1993	46 170	48 100	17 380	18 440	28 780	29 660
1994	46 050	47 300	17 430	18 300	28 630	29 000
1995	44 950	44 950	17 510	17 510	27 440	27 440
1996	42 430	42 600	17 600	17 840	24 830	24 760
1997	37 480	37 360	15 440	15 440	22 040	21 930

*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe. - 1996 und 1997 vorläufiges Ergebnis

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.3 Bruttoanlagevermögen, gesamtwirtschaftliche Aufwendungen und Ausgaben für Umweltschutz

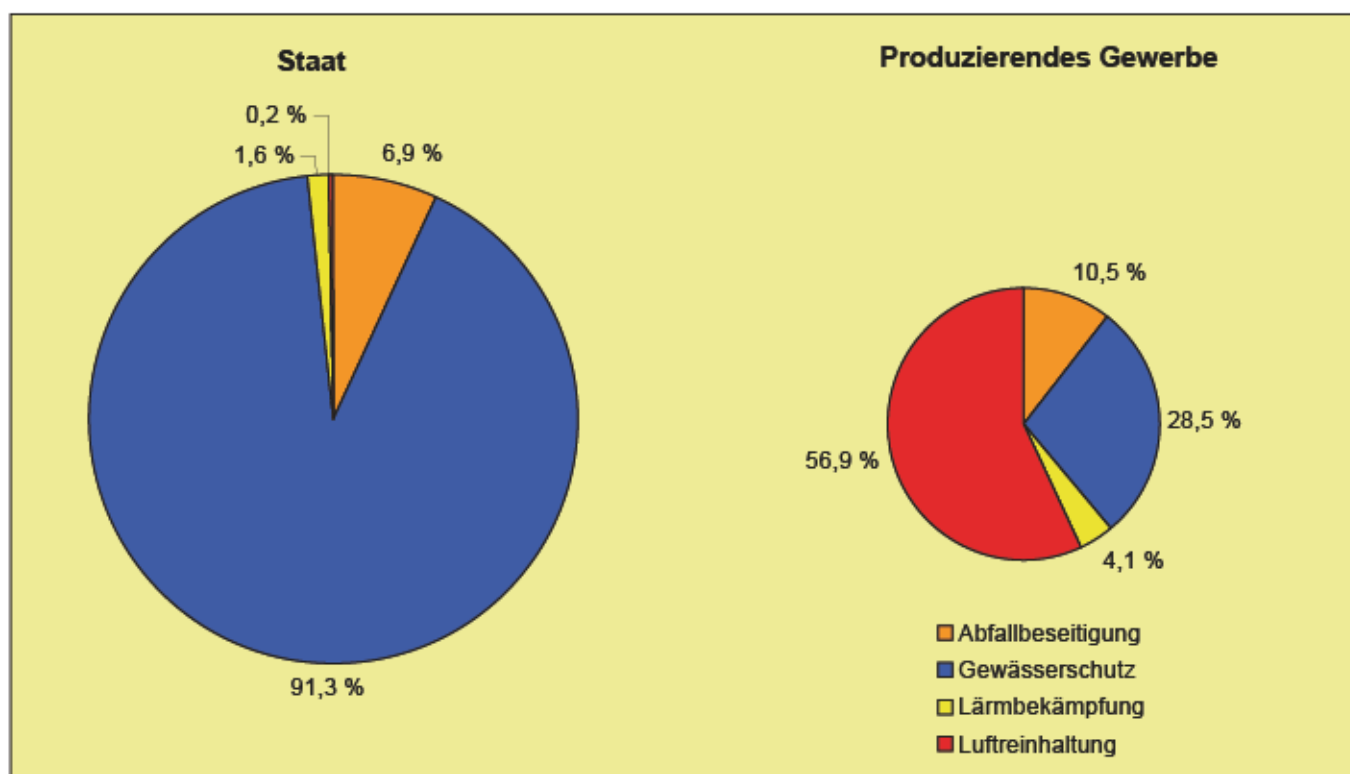
5.7.3.4 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen in Preisen von 1995 *)

Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 ¹⁾	1997 ¹⁾	1998 ¹⁾
Mill. DM								
Produzierendes Gewerbe ²⁾	85 800	89 110	92 830	96 150	98 780	100 210	101 220	100 540
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	3 630	3 760	3 860	4 130	4 170	4 120	4 110	4 020
Verarbeitendes Gewerbe.....	51 640	54 160	56 440	57 960	59 100	59 850	61 080	61 130
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	3 270	3 400	3 540	3 700	3 840	4 030	4 160	4 250
Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	4 640	4 950	5 280	5 640	5 910	6 000	6 180	6 170
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	3 640	3 670	3 640	3 700	3 880	4 120	4 220	4 280
Chemische Industrie.....	19 190	20 230	20 980	21 440	21 640	21 710	21 910	21 850
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 140	1 250	1 340	1 380	1 430	1 470	1 500	1 510
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	2 980	3 140	3 280	3 380	3 500	3 560	3 660	3 700
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling	6 200	6 320	6 400	6 360	6 390	6 310	6 290	6 220
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	3 340	3 570	3 860	4 030	4 060	4 110	4 160	4 150
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	2 700	2 830	2 990	3 140	3 230	3 220	3 260	3 220
Fahrzeugbau.....	4 550	4 800	5 140	5 190	5 210	5 330	5 760	5 790
Energie- und Wasserversorgung	30 330	31 200	32 530	34 060	35 520	36 240	36 030	35 390
Staat.....	316 820	327 600	340 280	351 660	361 730	370 100	376 110	380 640
Produzierendes Gewerbe und Staat.....	402 430	416 710	433 110	447 810	460 510	470 300	477 330	481 170

*) Bestand am Jahresanfang. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe.

Abb. 20: Bruttoanlagevermögen *) nach Umweltschutzbereichen 1998

- zu Wiederbeschaffungspreisen -



*) Ohne Anlagevermögen aus integrierten Umweltschutzinvestitionen.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.3 Bruttoanlagevermögen, gesamtwirtschaftliche Aufwendungen und Ausgaben für Umweltschutz

5.7.3.5 Bruttoanlagevermögen *) für Umweltschutz nach Wirtschafts- und Umweltbereichen 1998 ¹⁾ in Preisen von 1995

Wirtschaftsgliederung	Insgesamt		Abfallbeseitigung		Gewässerschutz		Lärmbekämpfung		Luftreinhaltung	
	Mill. DM	%	Mill. DM	%	Mill. DM	%	Mill. DM	%	Mill. DM	%
Produzierendes Gewerbe ²⁾	100 540	100	10 580	11	28 710	29	4 170	4	57 100	57
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	4 020	100	350	9	880	21	220	5	2 600	65
Verarbeitendes Gewerbe.....	61 130	100	7 980	13	24 600	40	3 340	5	25 210	41
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	4 250	100	490	12	2 220	52	350	8	1 180	28
Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-;										
Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	6 170	100	1 380	22	2 520	41	370	6	1 910	31
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb.										
von Spalt- u. Brutstoffen.....	4 280	100	180	4	1 480	35	70	2	2 560	60
Chemische Industrie.....	21 850	100	3 170	15	10 910	50	380	2	7 390	34
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 510	100	310	21	390	26	120	8	690	46
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen										
und Erden.....	3 700	100	370	10	600	16	360	10	2 380	64
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling	6 220	100	470	8	1 500	24	500	8	3 760	60
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	4 150	100	460	11	1 570	38	610	15	1 520	37
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs-										
geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik,										
Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln,										
Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	3 220	100	370	11	1 390	43	220	7	1 240	39
Fahrzeugbau.....	5 790	100	800	14	2 030	35	360	6	2 600	45
Energie- und Wasserversorgung	35 390	100	2 230	6	3 260	9	610	2	29 300	83
Staat.....	380 640	100	25 970	7	348 060	91	6 050	2	560	0
Produzierendes Gewerbe und Staat.....	481 170	100	36 530	8	376 770	78	10 220	2	57 650	12

*) Bestand am Jahresanfang. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.4 Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes

5.7.4.1 Finanzielle Aufwendungen des Bundes und der Länder im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe

Bezeichnung der Maßnahme	1997			1998		
	Bund	Länder	Insgesamt ¹⁾	Bund	Länder ²⁾	insgesamt
Mill. DM (Ist-Beträge)						
Agrarstrukturelle Vorplanung	5,6	3,7	9,3	4,9	3,3	8,2
Flurbereinigung						
Flurbereinigung	169,6	113,2	282,8	149,0	99,3	248,3
Freiwilliger Landtausch	2,9	1,9	4,8	2,6	1,7	4,3
Zusammen ...	172,5	115,1	287,6	151,6	101,1	252,7
Dorferneuerung	136,2	90,8	227,0	161,1	107,4	268,5
Einzelbetriebliche Investitionsförderung						
Einzelbetriebliches Investitions- förderungsprogramm (EFP)	247,5	165,1	412,6	236,5	157,7	394,2
Ausgleichszulage	460,4	307,1	767,5	412,4	274,9	687,3
Wiedereinrichtung und Modernisierung bäuerlicher Familienbetriebe in den neuen Bundesländern	121,5	81,0	202,5	69,6	46,4	116,0
Umstrukturierung landw. Unternehmen in den neuen Bundesländern	64,0	42,5	106,5	69,0	46,0	115,0
Energieträgereinsparungen und Energieträger- umstellung in den neuen Bundesländern	1,2	0,8	2,0	0,2	0,1	0,3
Agrarkreditprogramm (AKP)	4,3	2,9	7,2	1,2	0,8	2,0
Zusammen ...	898,9	599,4	1 498,3	788,9	525,9	1 314,8
Marktstrukturverbesserung						
Förderung einzelner Marktstrukturbereiche	45,2	30,1	75,3	34,0	22,7	56,7
Maßnahmen gemäß Marktstrukturgesetz	7,5	5,0	12,5	6,7	4,5	11,2
Maßnahmen aufgrund von EG-Verordnungen	1,2	0,8	2,0	0,5	0,3	0,8
Zusammen ...	53,9	35,9	89,8	41,2	27,5	68,7
Wasserwirtschaftliche und kulturbautechnische Maßnahmen						
Wasserwirtschaftliche Maßnahmen	258,5	172,3	430,8	205,9	137,3	343,2
Ländlicher Wegebau	25,4	16,9	42,3	29,0	19,3	48,3
Zusammen ...	283,9	189,2	473,1	234,9	156,6	391,5
Forstwirtschaftliche Maßnahmen						
Waldbauliche und sonstige forstl. Maßnahmen	37,0	24,6	61,6	40,1	26,7	66,8
Maßnahmen aufgrund neuartiger Waldschäden	16,0	10,7	26,7	15,0	10,0	25,0
Forstliche Zusammenschlüsse	2,3	1,5	3,8	2,3	1,5	3,8
Forstliche Wege	5,4	3,7	9,1	6,0	4,0	10,0
Erstaufforstungsprämie	5,6	3,7	9,3	6,1	4,1	10,2
Zusammen ...	66,3	44,2	110,5	69,5	46,3	115,8
Weitere Maßnahmen						
Leistungsprüfungen in der tierischen Erzeugung	32,6	21,9	54,5	30,5	20,3	50,8
Maßnahmen für landwirtschaftl. Arbeitnehmer	23,9	16,0	39,9	22,8	15,2	38,0
Umstellungshilfe an junge Landwirte	0,9	0,7	1,6	0,6	0,4	1,0
Zusammen ...	57,4	38,6	96,0	53,9	35,9	89,8
Küstenschutz	136,7	58,6	195,3	150,9	64,7	215,6
Markt- und standortangepaßte Landbewirtschaftung	77,3	51,6	128,9	54,7	36,5	91,2
Alle Maßnahmen zusammen ...	1 888,7	1 227,1	3 115,8	1 711,6	1 105,1	2 816,7

1) Ist lt. Sachbericht. - 2) Hochgerechnet lt. Rahmenplan: 60:40 bzw 70:30 (Küstenschutz).

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.4 Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes

5.7.4.2 Finanzierung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen

Maßnahmen	Ausführungskosten								Eigenmittel der Bau­träger (einschl. Darlehen aus dem freien Kapitalmarkt)	Zuschüsse (einschl. zinsgünstiger Darlehen)
	1991 ¹⁾	1992 ¹⁾	1993 ²⁾	1994 ²⁾	1995 ²⁾	1996 ²⁾	1997 ²⁾	1998 ²⁾		
Mill. DM										
Entwässerung	35,9	37,7	32,3	10,0	7,5	16,4	17,5	16,4	7,1	9,3
Bewässerung	13,3	3,2	11,0	0,5	2,5	4,5	7,2	4,6	2,6	1,9
Bodenverbesserung	216,3	262,5	218,7	16,5	15,6	12,8	9,2	12,8	6,7	6,1
Talsperren und Hochwasser- rückhaltebecken	265,2	304,0	96,8	178,7	163,6	173,3	188,8	173,4	96,4	76,9
Wildbach- und Lawinverbauung ..	16,2	19,0	15,8	14,7	15,0	12,1	9,5	12,1	3,2	8,9
Gewässerausbau	271,7	253,9	198,4	298,7	312,9	264,3	303,3	264,3	142,8	121,5
Ländliche Wege	177,1	78,4	57,7	83,2	73,9	47,1	71,2	47,1	17,1	30,0
Trinkwasserversorgung										
in ländlichen Gemeinden	1 119,4	1 102,2	728,5	871,0	771,8	594,9	710,9	594,9	229,8	365,1
in Städten	828,7	705,1	765,8	878,5	646,4	514,7	565,3	514,6	358,3	156,4
Abwasserbeseitigung										
in ländlichen Gemeinden	3 263,8	3 949,1	3 047,8	3 630,9	3 352,0	3 604,7	3 589,8	3 604,7	1 645,1	1 959,6
in Städten	3 460,4	4 328,8	3 449,9	3 999,9	3 473,2	2 439,9	2 861,1	2 440,0	1 623,9	816,0
Küstenschutz	123,7	127,6	124,2	220,1	243,4	243,2	242,4	243,2	48,5	194,7
Unterhaltung der Gewässer und Hochwasserschutzanlagen .	438,5	430,4	391,0	463,7	476,0	454,7	434,0	454,8	237,7	217,0
Insgesamt	10 230,2	11 601,9	9 137,9	10 666,4	9 553,9	8 382,6	8 990,4	8 382,8	4 419,4	3 963,4

1) Ohne Niedersachsen. - 2) Ohne Niedersachsen (mit Ausnahme für die Maßnahme "Küstenschutz") und Nordrhein-Westfalen.

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

5 Umweltschutzmaßnahmen

5.7 Ökonomische Angaben zum Umweltschutz

5.7.5 Index der Großhandelsverkaufspreise für Recyclingstoffe

Gütergruppe / - position	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
1991 = 100									
Stahlschrott.....	100	86,1	115,2	137,1	140,7	127,8	149,3	129,8	89,7
Bearbeitungsreststoffe und Schrott aus NE-Metallen.....	100	88,8	78,1	100,1	112,0	94,9	113,1	95,4	89,9
Bearbeitungsreststoffe und Schrott aus Aluminium.....	100	83,3	77,2	119,1	135,6	110,3	142,2	124,8	124,3
Bearbeitungsreststoffe und Schrott aus Schwermetallen.....	100	90,9	78,5	92,8	102,8	88,8	101,8	83,9	76,5
dar. aus Kupfer, auch legiert.....	100	90,8	79,3	93,4	104,2	87,3	99,8	81,5	73,7
Maschinengußbruch.....	100	79,0	89,9	102,9	105,9	92,6	106,5	96,5	69,8
Bearbeitungsreststoffe aus NE-Metallguß.....	100	88,0	73,5	86,9	98,1	80,1	91,6	78,5	72,3
Papier- und Pappereststoffe zur Papier- und Pappeherstellung.....	100	121,9	77,4	339,1	625,2	163,7	126,5	116,1	203,0
Zeitungen und Illustrierte.....	100	152,4	139,7	328,3	493,7	184,3	139,6	132,4	210,1
Tageszeitungen.....	100	124,1	106,1	159,5	284,5	101,4	92,5	101,2	136,0
Kaufhausaltpapier.....	100	108,5	39,8	431,2	842,0	186,1	154,8	135,9	244,1
Gebrauchte Wellpappe.....	100	105,0	65,6	190,7	403,5	146,9	121,7	115,3	168,9
Textile Altwaren und Lumpen.....	100	109,9	97,5	112,8	131,5	115,6	130,2	126,6	86,8

Quelle: Preisstatistik