

UMWELTSTATISTIK

Vorbemerkungen

Die amtliche Statistik erstellt auf dem Umweltsektor ausgewählte Informationen über die öffentliche **Wasserversorgung** und **Abwasserbeseitigung** sowie über die industrielle Wasserwirtschaft. Ebenso werden Eckdaten der **Abfallentsorgung** im öffentlichen und im betrieblichen Bereich nachgewiesen. Ein weiteres Hauptgebiet ist die Erfassung der **Umweltschutzinvestitionen** des Produzierenden Gewerbes. Ferner wird eine Übersicht der **Unfälle** mit wassergefährdenden Stoffen vorgelegt. Statistische Erhebungen zu diesen Abschnitten wurden bis einschließlich 1996 aufgrund des Umweltstatistikgesetzes i.d.F. vom 14.3.1980 (BGBl. I S. 311), zuletzt geändert durch Artikel 7 der Verordnung vom 26. März 1991 (BGBl. I S. 846), bundesweit durchgeführt. Seit 1997 gilt das neue Umweltstatistikgesetz mit vielen neuen und veränderten Fragestellungen, für die gegenwärtig aber noch nicht alle Ergebnisse vorliegen. Ergänzende Daten über die Umweltsituation sind aus anderen Quellen zu entnehmen, z. B. der Waldschadenserhebung, den Immissionsmessungen usw., die von Fachbehörden oder sonstigen Einrichtungen stammen.

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

Die Tabellen umfassen den Wasserhaushalt betreffende Merkmale wie Wasserentnahme, Nutzung für Trinkwasser, Einsatz in der Produktion sowie Verwendung in der Elektrizitätswirtschaft, ferner die Behandlung und Ableitung des Abwassers. Es werden wichtige Aspekte der mengenmäßigen Abläufe angegeben. Auf Qualitätsmerkmale bzw. Schadstoffbelastungen kann vorerst mangels ausreichender Datenbasis nicht eingegangen werden. Die Wasser- und Abwasserstatistiken wurden nach dem bislang gültigen Erhebungsrhythmus im Abstand von vier Jahren durchgeführt.

Abfallentsorgung und -beseitigung

Bis 1993 waren Abfallaufkommen, -behandlung und -beseitigung alle drei Jahre zu erheben. Durch das neue Umweltstatistikgesetz sind die Abfallstatistiken ab 1996 überwiegend jährlich oder zweijährlich durchzuführen. Im Rahmen der öffentlichen Entsorgung werden die eingesammelten Mengen sowie die in Behandlungs- und Beseitigungsanlagen insgesamt eingesetzten Abfallmengen ermittelt. Bei der betrieblichen Abfallentsorgung kommen produktionsspezifische und Sonderabfälle hinzu. Als Abfall zählen neben Haus- und Sperrmüll, Bauschutt und Bodenaushub alle Abfälle, d. h. in einem Betrieb anfallenden Rückstände und nicht verwendbaren Stoffe, die nach abfallrechtlichen Vorschriften verwertet oder beseitigt werden müssen. Es kann sich sowohl um feste, flüssige (soweit nicht in Gewässer oder Abwasseranlagen eingeleitet), pastöse Stoffe (Schlämme) sowie um gefasste Gase handeln. In den Abfällen sind auch Rückstände aus Vorbehandlungsanlagen enthalten.

Umweltschutzinvestitionen

Die jährlich zu meldenden Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe beziehen sich auf Sachanlagen zum Schutz vor schädigenden Einflüssen, die bei der Produktionstätigkeit entstehen, einschließlich sogenannter produktbezogener Investitionen, d. h. Aufwendungen für Erzeugnisse, die bei Verwendung oder Verbrauch eine geringere Umweltbelastung hervorrufen. Die Umweltschutzinvestitionen umfassen den Wert der Bruttozugänge an erworbenen bzw. selbsterstellten (einschließlich in Bau befindlichen) Sachanlagen für Zwecke der Abfallbeseitigung, des Gewässerschutzes, der Lärmbekämpfung und der Luftreinhaltung. Durch das neue Umweltstatistikgesetz werden ab 1997 auch Investitionen für den Naturschutz und die Landschaftspflege sowie für Bodensanierung erhoben. Kosten der Finanzierung, des Erwerbs von Beteiligungen, Lizenzen etc. sowie ganzer Unternehmen sind nicht einbezogen; laufende Betriebskosten und sonstige Aufwendungen für den Umweltschutz werden ebenfalls nicht erfasst.

Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen

Es werden die Unfälle beim **Umgang** und bei der **Beförderung** wassergefährdender Stoffe nach den Meldungen der unteren Wasserbehörden registriert und nach bundeseinheitlicher Fragestellung ausgewertet.

Waldschäden

Die jährlichen Waldschadenserhebungen werden ab 1984 nach einheitlichen Verfahren durch die Forstverwaltungen der Länder vorgenommen. Hierbei gilt ein Stichprobenverfahren. Die einzelnen Messstellen werden durch die Knotenpunkte eines Gitternetzes mit einem Linienabstand von max. 4 km Länge festgelegt, die Schadstufen nach einer Reihe von Indikatoren über den Gesundheitszustand der Baumarten bestimmt.

Luftschadstoffe

Im Saarland betreibt das Staatliche Institut für Gesundheit und Umwelt (SIGU) ein zentrales Immissionsmessnetz (IMMESA). Die Messdaten sind Jahresmittelwerte als Durchschnitt der Monatsmittelwerte.

Kapitel XIII Umweltstatistik

1. Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung 1991 und 1995 - Gesamtübersicht -

| Gegenstand der Nachweisung | Maßeinheit | 1991 | 1995 | Zu-/Abnahme in % | |
|--|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------|
| Wasserversorgung | | | | | |
| Eigengewinnung durch öffentliche WVU¹⁾ | Grundwasser | Mio. m ³ | 64,7 | 58,7 | - 9,3 |
| | Quellwasser | Mio. m ³ | 2,7 | 3,1 | + 14,8 |
| | Oberflächenwasser u. a. | Mio. m ³ | - | - | - |
| | zusammen | Mio. m ³ | 67,4 | 61,8 | - 8,3 |
| + Fremdbezug | von anderen WVU ¹⁾ | Mio. m ³ | 19,4 | 19,8 | + 2,1 |
| | von sonstigen Unternehmen | Mio. m ³ | 5,5 | 5,2 | - 5,5 |
| | zusammen | Mio. m ³ | 24,9 | 25,0 | + 0,4 |
| = Wasseraufkommen (brutto) insgesamt | Mio. m ³ | 92,3 | 86,8 | - 6,0 | |
| ./. Wasserabgabe an andere WVU¹⁾ zur Weiterverteilung | Mio. m ³ | 19,5 | 21,9 | + 12,3 | |
| = Wasseraufkommen (netto) | Mio. m ³ | 72,8 | 64,9 | - 10,9 | |
| davon: Abgabe an Letztverbraucher | Mio. m ³ | 62,9 | 56,5 | - 10,2 | |
| Wasserwerkseigenverbrauch einschließlich Verluste | Mio. m ³ | 9,9 | 8,4 | - 15,2 | |
| Abwasserbeseitigung | | | | | |
| Kanalanschluss für ... Einwohner | in % der Wohnbevölkerung | 1 000 | 1 063 | 1 072 | + 0,8 |
| | | % | 98,7 | 98,8 | .. |
| Kanalnetz (31.12.) | Mischsystem | km | 5 169,4 | 5 677,6 | + 9,8 |
| | Trennsystem | km | 767,0 | 884,2 | + 15,3 |
| | zusammen | km | 5 936,4 | 6 561,8 | + 10,5 |
| In öffentlichen Kanalsystemen gesammelte und abgeleitete Abwassermenge (Trockenwetterabfluss) | | | | | |
| Häusliches Schmutzwasser | Mio. m ³ | 48,6 | 45,7 | - 6,0 | |
| Gewerbliches Schmutzwasser und Fremdwasser | Mio. m ³ | 8,4 | 10,5 | + 25,0 | |
| Abwasseraufkommen insgesamt | Mio. m ³ | 57,0 | 56,2 | - 1,4 | |
| - Ableitung in Oberflächengewässer oder Untergrund | Mio. m ³ | 15,1 | 10,0 | - 33,8 | |
| - in Kläranlagen abgeleitet | Mio. m ³ | 41,9 | 46,2 | + 10,3 | |
| In Kläranlagen eingeleitetes Abwasser und Wasser zusammen²⁾ | Mio. m ³ | 101,0 | 141,1 | + 39,7 | |
| davon: Häusliches Schmutzwasser | Mio. m ³ | 35,1 | 35,8 | + 2,0 | |
| Gewerbliches Schmutzwasser | Mio. m ³ | 6,9 | 9,8 | + 42,0 | |
| Niederschlagswasser und Fremdwasser | Mio. m ³ | 59,0 | 95,5 | + 61,9 | |
| davon: mechanisch behandelt | % | 3,5 | 3,5 | .. | |
| biologisch behandelt | % | 96,5 | 96,5 | .. | |
| Kläranlagen | Anzahl | 65 | 77 | + 18,5 | |
| Beseitigter Klärschlamm aus der Abwasserbehandlung | 1 000 m ³ | 111 | 145 | + 30,6 | |

1) Wasserversorgungsunternehmen (WVU). 2) Einschließlich Niederschlagswasser.

Kapitel XIII Umweltstatistik

2. Wasseraufkommen, Wasserabgabe und Wasserwerks-Eigenverbrauch der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen *) 1995

| Stadtverband Landkreis Wassereinzugsgebiet Wasseraufkommengrößenklasse Land | Wasser- versor- gungs- unter- nehmen | Wasseraufkommen | | | Wasserabgabe | | | | Wasser- werks- Eigen- verbrauch ²⁾ |
|---|--|-----------------|------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|---|--|
| | | ins- gesamt | davon | | ins- gesamt | davon | | | |
| | | | Eigen- gewinn | Fremd- bezug | | an Letztverbraucher | | an and. WVU zur Weiter- verteilung | |
| | | | | | | zu- sammen | Höchst- abgabe ¹⁾ | | |
| Anzahl | 1 000 m ³ | | | | m ³ /Tag | 1 000 m ³ | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| nach Landkreisen | | | | | | | | | |
| Stadtverband Saarbrücken | 12 | 32 563 | 22 268 | 10 295 | 30 437 | 19 829 | 82 780 | 10 608 | 2 126 |
| Landkreis Merzig-Wadern | 8 | 7 178 | 6 657 | 521 | 5 871 | 5 350 | 25 229 | 521 | 1 307 |
| Landkreis Neunkirchen | 4 | 16 102 | 7 808 | 8 294 | 14 708 | 7 716 | 36 597 | 6 992 | 1 394 |
| Landkreis Saarlouis | 12 | 14 363 | 11 753 | 2 610 | 12 405 | 10 025 | 56 492 | 2 380 | 1 958 |
| Saarpfalz-Kreis | 8 | 10 188 | 8 803 | 1 385 | 9 396 | 9 074 | 39 820 | 322 | 792 |
| Landkreis St. Wendel | 4 | 6 383 | 4 513 | 1 870 | 5 525 | 4 507 | 20 912 | 1 018 | 858 |
| nach dem Wassereinzugsgebiet | | | | | | | | | |
| Mosel | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Saar | 48 | 86 777 | 61 802 | 24 975 | 78 342 | 56 501 | 261 830 | 21 841 | 8 435 |
| nach der Wasseraufkommengrößenklasse | | | | | | | | | |
| unter 50 000 m ³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 000 bis unter 100 000 m ³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 000 bis unter 300 000 m ³ | 2 | 344 | 344 | - | 334 | 127 | 600 | 207 | 10 |
| 300 000 bis unter 500 000 m ³ | 6 | 2 408 | 1 547 | 861 | 2 088 | 2 082 | 10 300 | 6 | 320 |
| 500 000 bis unter 1 Mio. m ³ | 18 | 13 369 | 8 504 | 4 865 | 11 716 | 10 377 | 48 211 | 1 339 | 1 653 |
| 1 Mio. bis unter 3 Mio. m ³ | 13 | 19 600 | 16 827 | 2 773 | 16 869 | 15 053 | 72 239 | 1 816 | 2 731 |
| 3 Mio. bis unter 5 Mio. m ³ | 6 | 23 984 | 17 101 | 6 883 | 21 619 | 17 091 | 90 480 | 4 528 | 2 365 |
| 5 Mio. und mehr m ³ | 3 | 27 072 | 17 479 | 9 593 | 25 716 | 11 771 | 40 000 | 13 945 | 1 356 |
| SAARLAND | 48 | 86 777 | 61 802 | 24 975 | 78 342 | 56 501 | 261 830 | 21 841 | 8 435 |
| Dagegen 1991 | 48 | 92 260 | 67 360 | 24 900 | 82 377 | 62 867 | 271 947 | 19 510 | 9 883 |

*) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. 1) Abgegebene Wassermenge an einem verbrauchsreichen Tag. 2) Hierzu zählen auch ungemessene Mengen und Wasserverluste.

3. Öffentliche Abwasserbeseitigung 1995 - Kläranlagen und Kanalnetz für die Abwasserbeseitigung - Stand: 31.12.1995

| Stadtverband Landkreis Land | Kläranlagen ¹⁾ | | Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---|--|------------------------|--------------------------|------------------------|
| | zusammen | darunter mit voll-/teil- biologischer Behandlung | Gesamtlänge ²⁾ | Misch- kanalisation | davon entfallen auf | |
| | | | | | Trennkanalisation | |
| | | | | | Schmutzwasser- kanäle | Regenwasser- kanäle |
| Anzahl | Anzahl | km | km | km | km | |
| Stadtverband Saarbrücken | 15 | 13 | 2 296,0 | 1 705,8 | 275,4 | 314,8 |
| Landkreis Merzig-Wadern | 16 | 14 | 725,2 | 719,4 | 3,0 | 2,8 |
| Landkreis Neunkirchen | 13 | 11 | 770,6 | 697,7 | 49,3 | 23,6 |
| Landkreis Saarlouis | 13 | 12 | 1 180,2 | 1 078,5 | 52,6 | 49,1 |
| Saarpfalz-Kreis | 8 | 7 | 956,1 | 867,2 | 38,6 | 50,3 |
| Landkreis St. Wendel | 12 | 12 | 633,7 | 609,0 | 12,5 | 12,2 |
| SAARLAND | 77 | 69 | 6 561,8 | 5 677,6 | 431,4 | 452,8 |
| Dagegen 1991 | 65 | 59 | 5 936,4 | 5 169,4 | 384,2 | 382,8 |

1) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach der Standortgemeinde. 2) Ohne Zuleitungskanäle zu den Verbandskläranlagen.

Kapitel XIII Umweltstatistik

4. Abwasseraufkommen in öffentlicher Sammelkanalisation und Verbleib des Abwassers 1995 (Gemeinden und Abwasserverbände) 1 000 m³

| Stadtverband Landkreis Wassereinzugsgebiet Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern Land | Abwasseraufkommen ¹⁾ | | Abwasserverbleib | | | |
|--|---------------------------------|--|---|--|--|--|
| | insgesamt | darunter Abwasser von Gewerbe- betrieben ²⁾ | Zuführung unmittelbar zur Kläranlage | darunter Abwasser von Gewerbe- betrieben ²⁾ | Ableitung unmittelbar in ein Gewässer oder Untergrund | darunter Abwasser von Gewerbe- betrieben ²⁾ |
| | | | | | | |
| nach Landkreisen | | | | | | |
| Stadtverband Saarbrücken | 19 757 | 3 412 | 17 249 | 3 267 | 2 508 | 145 |
| Landkreis Merzig-Wadern | 4 694 | 664 | 3 641 | 523 | 1 053 | 141 |
| Landkreis Neunkirchen | 7 070 | 615 | 5 985 | 574 | 1 085 | 41 |
| Landkreis Saarlouis | 11 287 | 2 668 | 7 959 | 2 464 | 3 328 | 204 |
| Saarpfalz-Kreis | 9 299 | 2 520 | 8 733 | 2 473 | 566 | 47 |
| Landkreis St. Wendel | 4 072 | 602 | 2 654 | 553 | 1 423 | 49 |
| nach dem Wassereinzugsgebiet/Flussgebiet | | | | | | |
| Mosel | 295 | 87 | 8 | - | 287 | 87 |
| Nahe | 775 | 52 | 303 | 40 | 472 | 12 |
| Blies | 13 544 | 3 183 | 11 506 | 3 085 | 2 038 | 98 |
| Prims | 7 627 | 770 | 5 864 | 645 | 1 763 | 125 |
| Saar bis Rossel (einschließlich) | 22 415 | 3 647 | 19 994 | 3 502 | 2 421 | 145 |
| Saar zwischen Rossel und Prims | 7 040 | 2 198 | 4 860 | 2 054 | 2 180 | 144 |
| Saar zwischen Prims und Mosel (einschl. Nied) | 4 488 | 544 | 3 686 | 528 | 802 | 16 |
| nach Gemeindegrößenklassen | | | | | | |
| unter 10 000 | 4 486 | 553 | 2 412 | 318 | 2 074 | 235 |
| 10 000 - 20 000 | 16 701 | 1 165 | 11 808 | 963 | 4 893 | 202 |
| 20 000 - 50 000 | 20 226 | 5 736 | 18 100 | 5 607 | 2 126 | 129 |
| 50 000 - 100 000 | 2 904 | 437 | 2 702 | 396 | 202 | 41 |
| 100 000 und mehr | 11 267 | 2 590 | 11 199 | 2 570 | 668 | 20 |
| SAARLAND | 56 184 | 10 481 | 46 221 | 9 854 | 9 963 | 627 |
| Dagegen 1991 | 57 010 | 8 273 | 41 946 | 7 019 | 15 064 | 1 254 |

1) Regionale Zuordnung der Mengen nach dem Sitz des Betreibers der Abwasserbeseitigungsanlage (Gemeinde, Zweckverband etc.). 2) Einschließlich Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe (ohne Jauche und Silagewasser), ohne Kleingewerbliches Abwasser.

Kapitel XIII Umweltstatistik

5. Öffentliche Abwasserbeseitigung Behandeltes Abwasser in Kläranlagen nach der Herkunft des Abwassers 1995 1 000 m³

| Stadtverband Landkreis Wassereinzugsgebiet Behandeltes Abwasser von ... bis unter ... m ³ Land | Behandeltes Abwasser ¹⁾ | | | | davon | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|---|--|--------------------|--|---|--|--------------------|--|---|--|
| | ins- gesamt | davon | | | zu- sam- men | mechanisch behandelt | | | zu- sam- men | biologisch behandelt | | |
| | | häusl. und klein- gewerb- liches | sonst. gewerb- liches ²⁾ | Grund- Bach- wasser und sonst. | | häusl. und klein- gewerb- liches | sonst. gewerb- liches ²⁾ | Grund- Bach- wasser und sonst. | | häusl. und klein- gewerb- liches | sonst. gewerb- liches ²⁾ | Grund- Bach- wasser und sonst. |
| | | Abwasser | | | | Abwasser | | | | Abwasser | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| nach Landkreisen | | | | | | | | | | | | |
| Stadtv. Saarbrücken | 51 308 | 15 000 | 3 359 | 32 949 | 85 | 80 | - | 5 | 51 223 | 14 920 | 3 359 | 32 944 |
| LK Merzig-Wadern | 14 091 | 2 656 | 508 | 10 927 | 4 196 | 1 089 | 266 | 2 841 | 9 895 | 1 567 | 242 | 8 086 |
| LK Neunkirchen | 20 682 | 6 274 | 598 | 13 810 | 615 | 60 | 20 | 535 | 20 067 | 6 214 | 578 | 13 275 |
| LK Saarlouis | 23 727 | 5 472 | 2 457 | 15 798 | 73 | 15 | - | 58 | 23 654 | 5 457 | 2 457 | 15 740 |
| Saarpfalz-Kreis | 18 631 | 4 679 | 2 334 | 11 618 | 26 | 15 | - | 11 | 18 605 | 4 664 | 2 334 | 11 607 |
| LK St. Wendel | 12 628 | 1 722 | 546 | 10 360 | - | - | - | - | 12 628 | 1 722 | 546 | 10 360 |
| nach dem Wassereinzugsgebiet/Flussgebiet | | | | | | | | | | | | |
| Mosel | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nahe | 2 157 | 263 | 40 | 1 854 | - | - | - | - | 2 157 | 263 | 40 | 1 854 |
| Blies | 38 904 | 8 420 | 3 044 | 27 440 | 641 | 75 | 20 | 546 | 38 263 | 8 345 | 3 024 | 26 894 |
| Prims | 19 632 | 4 406 | 396 | 14 830 | - | - | - | - | 19 632 | 4 406 | 396 | 14 830 |
| Saar-Rossel (einschließlich) | 51 503 | 16 148 | 3 491 | 31 864 | 85 | 80 | - | 5 | 51 418 | 16 068 | 3 491 | 31 859 |
| Saar zwischen Rossel und Prims | 11 319 | 2 976 | 2 103 | 6 240 | 73 | 15 | - | 58 | 11 246 | 2 961 | 2 103 | 6 182 |
| Saar zwischen Prims und Mosel (einschließlich Nied) | 17 552 | 3 590 | 728 | 13 234 | 4 196 | 1 089 | 266 | 2 841 | 13 356 | 2 501 | 462 | 10 393 |
| nach der Größenklasse des behandelten Abwassers | | | | | | | | | | | | |
| unter 100 000 m ³ | 578 | 260 | 20 | 298 | 249 | 150 | 20 | 79 | 329 | 110 | - | 219 |
| 100 000 - 300 000 m ³ | 2 762 | 625 | 45 | 2 092 | 134 | 80 | 12 | 42 | 2 628 | 545 | 33 | 2 050 |
| 300 000 - 500 000 m ³ | 3 478 | 872 | 215 | 2 391 | - | - | - | - | 3 478 | 872 | 215 | 2 391 |
| 500 000 - 1 Mio. m ³ | 3 881 | 1 080 | 46 | 2 755 | 550 | 20 | - | 530 | 3 331 | 1 060 | 46 | 2 225 |
| 1 Mio. - 3 Mio. m ³ | 30 456 | 6 500 | 603 | 23 353 | - | - | - | - | 30 456 | 6 500 | 603 | 23 353 |
| 3 Mio. - 5 Mio. m ³ | 41 528 | 9 855 | 1 666 | 30 007 | 4 062 | 1 009 | 254 | 2 799 | 37 466 | 8 846 | 1 412 | 27 208 |
| 5 Mio. und mehr m ³ | 58 384 | 16 611 | 7 207 | 34 566 | - | - | - | - | 58 384 | 16 611 | 7 207 | 34 566 |
| SAARLAND | 141 067 | 35 803 | 9 802 | 95 462 | 4 995 | 1 259 | 286 | 3 450 | 136 072 | 34 544 | 9 516 | 92 012 |
| Dagegen 1991 | 101 032 | 35 095 | 6 912 | 59 025 | 3 584 | 865 | 113 | 2 606 | 97 448 | 34 230 | 6 799 | 56 419 |

1) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Kläranlage. 2) Einschließlich Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe (ohne Jauche und Silagewasser), ohne kleingewerbliches Abwasser.

Kapitel XIII Umweltstatistik

6. Öffentliche Abwasserbeseitigung Behandeln, Verwenden und Beseitigen des Klärschlammes 1995

| Stadtverband Landkreis Behandeltes Abwasser von ... bis unter ... m ³ Land | Klär- anlagen | Behan- deltes Ab- wasser ¹⁾ | | | Klärschlamm- anfall vor der Behandlung ²⁾ | | | Kläranlagen mit Stabilisierung des Klärschlammes | | | Beseitigter Klärschlamm | | | | |
|---|------------------|---|------------|---------------|--|-----------|----------|--|----------------------|----------------|-------------------------|-----------|--------------------------------------|---|-------------------------|
| | | | | | | | | An- aerob | Aerob | sonsti- ges | insgesamt | | darunter beseitigt durch | | |
| | | | | | | | | | | | | | Ab- lagern, Kompos- tierung | land- wirt- schaftl. Ver- wertung | Ver- bren- nung |
| | | | | | | | | Anzahl | 1 000 m ³ | | t TS ³⁾ | Anzahl | | | 1 000 m ³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| nach Landkreisen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stadtverband Saarbrücken | 15 | 51 308 | 184 | 8 575 | 13 | 2 | - | 36 | 6 893 | 2 | 20 | 12 | | | |
| Landkreis Merzig-Wadern | 16 | 14 091 | 34 | 1 350 | 6 | 9 | - | 15 | 732 | 0 | 14 | 1 | | | |
| Landkreis Neunkirchen | 13 | 20 682 | 65 | 3 148 | 10 | 3 | - | 27 | 2 353 | 0 | 21 | 4 | | | |
| Landkreis Saarlouis | 13 | 23 727 | 99 | 3 217 | 9 | 4 | - | 45 | 2 572 | 1 | 38 | 5 | | | |
| Saarpfalz-Kreis | 8 | 18 631 | 58 | 2 905 | 8 | - | - | 8 | 2 191 | 1 | 0 | 5 | | | |
| Landkreis St. Wendel | 12 | 12 628 | 37 | 1 601 | 7 | 5 | - | 14 | 951 | 0 | 11 | 2 | | | |
| nach der Größenklasse des behandelten Abwassers | | | | | | | | | | | | | | | |
| unter 100 000 m ³ | 12 | 578 | 3 | 163 | 7 | 5 | - | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 100 000 - 300 000 m ³ | 15 | 2 762 | 24 | 892 | 7 | 7 | - | 3 | 372 | 0 | 3 | 0 | | | |
| 300 000 - 500 000 m ³ | 9 | 3 478 | 18 | 846 | 8 | 1 | - | 4 | 363 | 0 | 3 | 1 | | | |
| 500 000 - 1 Mio. m ³ | 6 | 3 881 | 15 | 733 | 5 | 1 | - | 3 | 263 | 0 | 2 | 1 | | | |
| 1 Mio. - 3 Mio. m ³ | 17 | 30 456 | 81 | 3 317 | 8 | 9 | - | 44 | 2 661 | 0 | 38 | 4 | | | |
| 3 Mio. - 5 Mio. m ³ | 11 | 41 528 | 103 | 4 632 | 11 | - | - | 40 | 3 761 | 1 | 29 | 7 | | | |
| 5 Mio. und mehr m ³ | 7 | 58 384 | 233 | 10 213 | 7 | - | - | 50 | 8 219 | 2 | 29 | 16 | | | |
| SAARLAND | 77 | 141 067 | 478 | 20 796 | 53 | 23 | - | 145 | 15 692 | 3 | 104 | 29 | | | |
| Dagegen 1991 | 65 | 101 032 | 353 | 21 445 | 36 | 27 | 1 | 111 | 17 956 | 37 | 72 | - | | | |

1) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Kläranlage. 2) Summendifferenzen durch Auf- oder Abrundungen. 3) Tonnen Trockensubstanz.

Kapitel XIII Umweltstatistik

7. Wasseraufkommen und -nutzung sowie Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1981 bis 1995

| Merkmal | Einheit | Jahr | | | | |
|---|----------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| | | 1981 | 1983 | 1987 | 1991 | 1995 |
| Wasseraufkommen und Nutzung | | | | | | |
| Erfasste Betriebe | Anzahl | 580 | 603 | 583 | 625 | 165 |
| Wasseraufkommen insgesamt | Mio. m ³ | 494,5 | 413,3¹⁾ | 211,3¹⁾ | 168,6 | 111,1 |
| davon aus Eigengewinnung | Mio. m ³ | 68,8 | 64,1 | 55,4 | 49,1 | 44,7 |
| aus Fremdbezug | Mio. m ³ | 371,3 | 302,7 | 123,7 | 91,5 | 53,0 |
| Grund- und Quellwasser | Mio. m ³ | 11,5 | 10,1 | 8,8 | 8,1 | 5,5 |
| Oberflächenwasser | Mio. m ³ | 41,8 | 36,5 | 23,4 | 19,9 | 8,0 |
| aus öffentlichem Netz | Mio. m ³ | | | | | |
| von anderen Betrieben ²⁾ | Mio. m ³ | | | | | |
| Verwendung des Wasseraufkommens | | | | | | |
| 1. Zur Nutzung im eigenen Betrieb eingesetzte Mengen insgesamt | Mio. m ³ | 354,1 | 296,3 | 138,9 | 98,8 | 52,5 |
| - als Kühlwasser genutzt ³⁾ | Mio. m ³ | 317,4 | 272,5 | 103,7 | 70,7 | 34,6 |
| - als Kesselspeisewasser ³⁾ | Mio. m ³ | 2,8 | 2,5 | 2,2 | 1,6 | 1,9 |
| - als Wasser für produktions-spezifische Zwecke etc. ³⁾ | Mio. m ³ | 48,5 | 38,4 | 42,0 | 29,4 | 20,4 |
| 2. Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislaufsystemen | Mio. m ³ | 42,6 | 30,2 | 30,2 | 32,6 | 23,4 |
| 3. an Dritte abgegebene Mengen | Mio. m ³ | 65,0 | 51,5 | 17,6 | 20,9 | 15,4 |
| 4. ungenutzt abgeleitete Mengen | Mio. m ³ | 32,8 | 35,2 | 24,6 | 16,3 | 19,9 |
| Ableitung des Wassers bzw. Abwassers sowie Abwasserbehandlung⁴⁾ | | | | | | |
| Insgesamt abgeleitete Mengen (einschließlich Kühlwasser) | Mio. m ³ | 392,9 | 346,0 | 160,7 | 122,0 | 72,2 |
| dar. nach eigener Vorbehandlung abgeleitet ⁵⁾ | Mio. m ³ | 98,7 | 68,7 | 36,3 | 29,5 | 13,6 |
| a) dar. in den Betrieb zurückgel. bzw. in eine weitere Anlage | Mio. m ³ | 16,2 | 0,6 | - | - | - |
| b) dar. Kühlwasser | Mio. m ³ | 53,8 | 43,9 | 11,9 | 10,2 | 3,7 |
| Kesselspeisewasser, Belegschaftswasser | Mio. m ³ | 0,3 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | 3,4 |
| sonstige Abwässer | Mio. m ³ | 27,4 | 13,3 | 13,9 | 8,6 | 4,5 |
| in die öffentliche Kanalisation abgeleitet | Mio. m ³ | 8,5 | 7,4 | 10,4 | 8,0 | 7,1 |
| dar. nach eigener Vorbehandlung | Mio. m ³ | 0,5 | 1,1 | 2,2 | 1,7 | 1,7 |
| in ein Oberflächengewässer oder Untergrund abgeleitet | Mio. m ³ | 384,5 | 338,6 | 150,3 | 114,0 | 65,1 |
| dar. nach eigener Vorbehandlung | Mio. m ³ | 81,9 | 67,0 | 34,0 | 27,8 | 11,9 |
| Betriebe mit zentralen, betriebseigenen Kläranlagen⁶⁾ | Anzahl | 63 | 71 | 61 | 56 | 53 |
| Betriebseigene Kläranlagen/Abwasserbehandlungsanlagen | Anzahl | 301 | 279 | 79 | 81 | 71 |
| Beseitigter Klärschlamm aus Abwasserbehandlungsanlagen | 1 000 m ³ | 400 | 370 | 204 | 27 | 14 |

1) Wasseraufkommen durch Stilllegung eines Kohlekraftwerkes bzw. verstärkte Kreislaufnutzung reduziert. 2) In der obengenannten Eigenförderung der abgebenden Betriebe enthalten. 3) Ab 1979 zum Teil mit Mehrfachnutzung. 4) In produktions-spezifischen oder sonstigen Abwasserbehandlungsanlagen. 5) Einschließlich zugeführte Mengen ungenutzten Wassers sowie in den Betrieb zurückgeleitete bzw. in eine weitere Anlage eingeleitete Mengen. 6) Stand: Jahresende.

- Summendifferenzen durch Runden der Zahlen -

8. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1983, 1987, 1991, 1995^{*)}

| Jahr | Betriebe | Wasseraufkommen | | | | Verwendung bzw. Nutzung des Wasseraufkommens | | | Ableitung des Abwassers | | |
|--------|----------------------|-----------------|----------------|------------------------------|-------------|--|------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | | ins-gesamt | davon | | | im Betrieb ein-gesetzte Menge ¹⁾ | Gesamt-nutzung ²⁾ | darunter als Kühl-wasser | zu-sammen | darunter in ein Oberflächengewässer | |
| | | | Eigengewinnung | | Fremd-bezug | | | | | ins-gesamt | dar. Kühl-wasser ohne Rückkühl. |
| | | | zu-sammen | dar. aus Ober-flächen-wasser | | | | | | | |
| Anzahl | 1 000 m ³ | | | | | | | | | | |
| 1983 | 4 | 275 168 | 274 052 | 273 790 | 1 116 | 275 108 | 647 011 | 626 814 | 267 831 | 267 799 | 263 995 |
| 1987 | 4 | 204 994 | 204 184 | 203 859 | 810 | 204 849 | 741 183 | 720 052 | 193 915 | 193 831 | 190 298 |
| 1991 | 4 | 196 225 | 191 825 | 191 534 | 4 400 | 196 134 | 871 341 | 845 909 | 182 092 | 181 820 | 175 566 |
| 1995 | 4 | 136 166 | 135 422 | 135 105 | 743 | 134 091 | 653 188 | 632 745 | 124 842 | 124 750 | 98 510 |

*) Ohne Kraftwerke, die dem Bergbau oder dem Verarbeitenden Gewerbe zuzuordnen sind. 1) Einschließlich Erstfüllung und Zusatzwasser für Kreislaufsysteme. 2) Einschließlich Mehrfachnutzung und Kreislaufnutzung.

Kapitel XIII Umweltstatistik

9. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1991

a) Wasseraufkommen nach Wirtschaftszweigen

| WZ | Wirtschaftszweig | Betriebe ins- gesamt | Wasseraufkommen | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------------|
| | | | ins- gesamt ¹⁾ | davon | | | | |
| | | | | Eigengewinnung | | Fremdbezug | | |
| | | | | ins- gesamt | davon | | ins- gesamt | darunter |
| Grund- und Quell- wasser | Ober- flächen- wasser und Uferfiltrat | aus dem öffent- lichen Netz | | | | | | |
| | | Anzahl | 1 000 m ³ | | | | | |
| 10 - 14 | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 26 | 59 136 | 54 043 | . | . | 5 093 | 148 |
| | darunter: | | | | | | | |
| 10 | Kohlebergbau, Torfgewinnung | 15 | 57 664 | 52 591 | . | . | 5 072 | 127 |
| 14 | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 11 | 1 472 | 1 452 | . | . | 21 | 21 |
| 15 - 37 | Verarbeitendes Gewerbe | 139 | 51 994 | 43 622 | 8 091 | 35 532 | 8 372 | 5 315 |
| | darunter: | | | | | | | |
| 15 | Ernährungsgewerbe | 27 | 2 865 | 2 077 | 2 077 | - | 788 | 788 |
| 22 | Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 4 | 34 | - | - | - | 34 | 34 |
| 23 | Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen | 3 | 24 035 | . | . | . | 2 133 | . |
| 24 | Chemische Industrie | 5 | 448 | . | - | . | 89 | . |
| 25 | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 10 | 1 628 | 1 194 | . | . | 434 | . |
| 26 | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 16 | 865 | 519 | . | . | 346 | 346 |
| 27 | Metallerzeugung und -bearbeitung | 18 | 16 629 | 13 933 | 2 781 | 11 152 | . | . |
| 28 | Herstellung von Metallerzeugnissen | 27 | 1 609 | 936 | . | . | . | . |
| 29 | Maschinenbau | 10 | 1 385 | 1 031 | 1 031 | - | 354 | - |
| 31 | Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. ä. | 4 | 49 | . | . | . | 38 | 38 |
| 33 | Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik | 5 | 273 | - | - | - | 273 | 273 |
| 34 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 5 | 1 072 | . | . | . | 403 | 403 |
| 10 - 37 | Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 165 | 111 130 | 97 665 | . | . | 13 465 | 5 463 |

1) Enthält Mehrfachzählungen, da der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird.
- Summendifferenzen durch Runden der Zahlen -

Kapitel XIII Umweltstatistik

Noch: 9. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1991

b) Ableitung des Wassers und Abwassers nach Wirtschaftszweigen

| WZ | Wirtschaftszweig | Abgeleitetes Wasser/ Abwasser insgesamt | davon | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|---------------------------|--------------|---|--------------|---|---|---|---|-------------------------------|--|
| | | | a) nach Art der Nutzung | | | | | b) nach dem Verbleib des Abwassers | | | | |
| | | | Als Kühlwasser | | nach sonstiger Nutzung im eigenen Betrieb (u. a. Prod.-Zwecke) abgeleitet | | | unge- nutzt abge- leitetes Wasser | Ableitung (einschließlich ungenutzt abgeleitetes Wasser) | | | |
| | | | ohne | nach | anlage- spezi- fisch | nicht | in die öffentl. Kanali- sation | | un- mittelb. in ein Gew. od. in den Unter- grund | zur betr.- eigenen Ab- wasser- behand- lungs- anl. | an andere Be- triebe | |
| | | | Rückkühlung abgeleitet | | vorbehandelt | | | | | | | |
| 1 000 m3 | | | | | | | | | | | | |
| 10 - 14 | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 29 091 | . | 2 914 | 4 154 | . | 19 670 | . | 20 952 | 7 517 | . | |
| | darunter: | | | | | | | | | | | |
| 10 | Kohlebergbau, Torfgewinnung | 27 690 | . | 2 914 | 4 154 | . | 19 602 | . | 19 748 | 7 517 | . | |
| 14 | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 1 401 | . | - | - | 1 333 | . | 198 | . | - | - | |
| 15 - 37 | Verarbeitendes Gewerbe | 40 759 | . | 1 501 | 3 682 | . | 204 | . | 32 227 | 4 234 | . | |
| | darunter: | | | | | | | | | | | |
| 15 | Ernährungsgewerbe | 1 865 | 546 | 200 | . | 1 026 | . | 1 295 | 444 | . | . | |
| 22 | Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 22 | . | . | - | 19 | - | 22 | - | - | - | |
| 23 | Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen | 23 035 | . | - | . | . | - | . | . | . | - | |
| 24 | Chemische Industrie | 325 | 252 | . | . | . | - | . | 255 | . | - | |
| 25 | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 1 422 | 951 | 245 | . | . | - | 511 | . | . | - | |
| 26 | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 564 | - | . | 292 | 240 | . | . | . | 292 | - | |
| 27 | Metallerzeugung und -bearbeitung | 8 910 | 5 539 | 623 | 902 | 1 698 | 148 | 857 | 6 768 | 1 286 | - | |
| 28 | Herstellung von Metallerzeugnissen | 1 160 | 605 | 208 | 101 | 246 | - | 317 | 575 | 268 | - | |
| 29 | Maschinenbau | 1 300 | 1 011 | . | 107 | 172 | . | 233 | . | 108 | . | |
| 31 | Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä. | 45 | . | . | . | 20 | . | 30 | . | . | - | |
| 33 | Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik | 154 | . | . | . | . | - | 123 | . | . | - | |
| 34 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 961 | . | . | 291 | 459 | - | 470 | . | 291 | . | |
| 10 - 37 | Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 69 850 | 31 492 | 4 415 | 7 838 | 6 230 | 19 874 | 4 561 | 53 179 | 11 752 | 360 | |

Kapitel XIII Umweltstatistik

10.1 Abfallentsorgung in der Entsorgungswirtschaft

a) Art der in Entsorgungsanlagen behandelten/abgelagerten/eingesetzten Abfallmengen nach Art der Anlage im Jahr 1996

| Anzahl der Anlagen - Abfallarten | Eingesetzte Abfallmengen in ausgewählten Anlagearten | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | Deponien | chem.-phys. Behandl.- anlagen | Kompostier- anlagen | Sortier- anlagen | sonstige Anlagen | Bauschutt- aufbereit.- anlagen | Kunststoff- aufbereit.- anlagen |
| Anlagen | 31 | 3 | 36 | 15 | 10 | 16 | 3 |
| | Anzahl | | | | | | |
| | Tonnen | | | | | | |
| INSGESAMT | 1 151 953 | 5 036 | 116 659 | 98 254 | 87 423 | 661 243 | 5 878 |
| darunter : | | | | | | | |
| Nahrungs- und Genussmittelabfälle | 57 | - | - | - | 2 442 | - | - |
| Abfälle aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Fetterzeugnisse | - | 4 845 | - | - | - | - | - |
| Zellulose-, Papier- und Pappeabfälle | 12 164 | - | - | - | - | - | - |
| Aschen, Schlacken und Stäube aus der Verbrennung | 36 703 | - | - | - | - | - | - |
| sonstige feste mineralische Abfälle | 765 556 | - | - | - | - | - | - |
| mineralische Schlämme | - | - | - | - | 36 096 | - | - |
| Eisen- und Stahlabfälle (FE-Abfälle) | 5 | 191 | - | - | 40 000 | - | - |
| Kunststoff- und Gummiabfälle | 5 935 | - | - | - | 1 136 | - | 5 878 |
| feste Siedlungsabfälle (einschließlich ähnlicher Gewerbeabfälle) | 12 695 | - | 108 168 | - | 900 | - | - |
| kompostierbare Abfälle aus Biotonne | 1 868 | - | 7 247 | - | - | - | - |
| Klärschlämme | 4 915 | - | 1 244 | - | 2 006 | - | - |
| hausmüllähnliche Gewerbeabfälle | 309 748 | - | - | - | 4 000 | - | - |
| Papier-, Pappe-, Kartonabfälle aus Depotcontainern von privaten Endverbrauchern | - | - | - | 53 590 | - | - | - |
| Bauschutt | - | - | - | - | - | 215 923 | - |

b) eingesammelte Abfallmengen im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr 1990, 1993 und 1996 in Tonnen

| Abfallart | 1990 | 1993 | 1996 |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Haus- und Sperrmüll | 394 338 | 394 351 | 364 023 |

c) eingesammelte Abfallmengen außerhalb der öffentlichen Müllabfuhr und ihr Verbleib im Jahr 1996

| Abfallarten | Eingesammelte Abfallmenge insgesamt | Davon | |
|---|---|-------------------|--------------------|
| | | zur Verwertung | zur Beseligtung |
| | Tonnen | | |
| INSGESAMT | 1 162 855 | 809 238 | 353 617 |
| darunter: | | | |
| hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, nicht über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt | 62 802 | 17 257 | 45 545 |
| Garten- und Parkabfälle, Grünschnitt (einschließlich Friedhofsabfälle) | 20 023 | 19 233 | 790 |
| Bauschutt, ohne schädliche Verunreinigungen | 274 981 | 99 892 | 175 089 |
| Bodenaushub, ohne schädliche Verunreinigungen | 80 451 | 18 607 | 61 844 |
| Baustellenabfälle | 15 969 | 12 679 | 3 290 |
| Papier, Pappe, Karton aus Depotcontainern | 59 351 | 59 321 | 30 |
| Altöle | 11 702 | 11 701 | 1 |
| Schlämme aus Abwasserreinigung, Rückstände aus der Kanalisation | 111 243 | 98 930 | 12 313 |
| Schlämme aus der Wasseraufbereitung | 17 354 | - | 17 354 |
| Ofenausbrüche, Hütten- und Gießereischutt | 102 775 | 101 125 | 1 650 |
| metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube | 239 335 | 237 256 | 2 079 |
| übrige feste mineralische Abfälle (ohne Altglas aus Depotcontainern) | 17 922 | 4 159 | 13 763 |
| andere metallhaltige Abfälle (ohne Elektro-,Elektronikgeräte, ohne Batterien) | 87 095 | 87 043 | 52 |
| andere Abfälle von Mineralöl- und Kohleveredlungsprodukten | 14 392 | 6 140 | 8 252 |
| Kühlgeräte (Stück) | 29 696 | 20 054 | 9 642 |

Kapitel XIII Umweltstatistik

Noch: 10.1 Abfallentsorgung in der Entsorgungswirtschaft

d) eingesammelte Mengen an Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen sowie Verbleib der Abfallmengen nach Abfallarten 1996 und 1997 in Tonnen

| Verpackungsarten | Eingesammelte Mengen | | Davon abgegeben an | | | |
|--|----------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------|---------------|
| | 1996 | 1997 | Sortieranlagen | | Verwerterbetriebe | |
| | | | 1996 | 1997 | 1996 | 1997 |
| Verpackungen insgesamt | 106 939 | 178 610 | 90 825 | 152 780 | 16 114 | 15 830 |
| Verkaufsverpackungen¹⁾ | 67 811 | 82 556 | 62 086 | 75 672 | 5 725 | 6 884 |
| bei privaten Endverbrauchern eingesammelt | 67 157 | 82 556 | 62 086 | 75 672 | 5 071 | 6 884 |
| davon: | | | | | | |
| Leichtstoff-Fractionen | 19 197 | 21 231 | 19 197 | 21 231 | - | - |
| Papier-, Pappe-, Kartonverpackungen, getrennt gesammelt | 100 | 16 | 85 | 16 | 15 | - |
| Papier-, Pappe-, Kartonverpackungen aus Altpapiergemisch | 19 698 | 32 720 | 19 698 | 32 720 | - | - |
| gemischtes Glas | 913 | 737 | 913 | 737 | - | - |
| farblich getrennt gesammeltes Glas | 27 249 | 27 851 | 22 193 | 20 967 | 5 056 | 6 884 |
| Kunststoffverpackungen, getrennt gesammelt | - | 1 | - | 1 | - | - |
| bei gewerblichen oder industriellen Endverbrauchern eingesammelt | 654 | 3) | - | 3) | 654 | 3) |
| Transport- und Umverpackungen insgesamt²⁾ | 39 128 | 96 054 | 28 739 | 77 108 | 10 389 | 18 946 |
| davon: | | | | | | |
| Glas | 2 017 | 132 | 1 637 | 7 | 380 | 125 |
| Papier, Pappe, Karton | 26 759 | 72 759 | 22 057 | 60 044 | 4 702 | 12 715 |
| Metalle | 976 | 1 020 | 283 | - | 693 | 1 020 |
| Kunststoffe | 1 609 | 1 714 | 703 | 637 | 906 | 1 077 |
| Holz | 4 556 | 4 667 | 944 | 886 | 3 612 | 3 784 |
| Verbundstoffe | 121 | 24 | 45 | - | 76 | 24 |
| nicht sortenrein erfasste sonstige Materialien | 3 090 | 10 768 | 3 070 | 10 767 | 20 | 1 |

1) Eingesammelte Menge auch von Betrieben/Einrichtungen mit Hauptsitz in anderem Bundesland. 2) Eingesammelte Menge von Betrieben/Einrichtungen mit Hauptsitz in Saarland. 3) In Transport- und Umverpackungen enthalten.

10.2 Betriebliche Abfallentsorgung

a) Aufkommen an Abfällen nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen 1996 in Tonnen

| Abfallgruppe | Abfallaufkommen | | | |
|---|------------------|------------------------|--|---|
| | insgesamt | Verarbeitendes Gewerbe | darunter | |
| | | | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | darunter im Bereich Metallherzeugung und -verarbeitung, Herstellung von Metallherzeugnissen |
| Ofenausbrüche, Hütten- und Gießereischutt | 18 920 | 18 920 | 2 500 | 16 420 |
| Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube | 711 324 | 711 324 | - | 711 324 |
| Aschen, Schlacken und Stäube aus der Verbrennung | 54 566 | - | - | - |
| Sonstige feste mineralische Abfälle | 334 401 | 262 113 | 99 252 | 162 845 |
| Mineralische Schlämme | 97 171 | 97 171 | 7 470 | 89 701 |
| Eisen- und Stahlabfälle (FE-Abfälle) | 77 698 | 77 698 | - | 76 859 |
| Galvanikschlämme, Metallhydroxidschlämme | 1 496 | 1 496 | - | 1 480 |
| Abfälle von Mineralöl- und Kohleveredlungsprodukten | 2 504 | 2 504 | - | 2 445 |
| Kunststoff- und Gummiabfälle | 5 040 | 5 040 | - | 100 |
| Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle | 5 689 | 5 689 | - | 5 543 |
| Klärschlämme | 12 738 | 1 672 | - | 1 672 |
| INSGESAMT | 1 322 267 | 1 184 347 | 109 222 | 1 069 032 |
| darunter Bauschutt | 257 973 | 185 685 | 77 452 | 108 232 |

Kapitel XIII Umweltstatistik

Noch: 10.2 Betriebliche Abfallentsorgung

b) Verbleib der Abfallmengen nach Wirtschaftsbereichen 1996 in Tonnen

| Wirtschaftsbereich | Abfallmenge | | Von der Abfallmenge insgesamt wurden | | | |
|---|------------------|--|---|---|--------------------------------------|---|
| | insgesamt | darunter | in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt | an weiter- verarbeitende Betriebe, Altstoffhandel abgegeben | auf eigener Deponie abgelagert | nach außen zur Abfall- beseitigung abgegeben |
| | | nicht behandelte betriebseigene Abfälle | | | | |
| Energie- und Wasserversorgung | 21 890 | 14 144 | 7 746 | - | 11 259 | 2 885 |
| Verarbeitendes Gewerbe | 1 184 347 | 1 164 888 | 451 361 | 103 145 | 616 309 | 5 605 |
| darunter: | | | | | | |
| Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 109 222 | 109 222 | - | - | 109 222 | - |
| Metallerzeugung und -bearbeitung, Her- stellung von Metallerzeugnissen | 1 069 032 | 1 054 515 | 450 690 | 101 124 | 503 795 | 5 496 |
| Baugewerbe | 11 000 | - | - | - | 11 000 | - |
| INSGESAMT¹⁾ | 1 322 267 | 1 222 779 | 459 107 | 107 700 | 735 331 | 12 202 |
| darunter Bauschutt | 257 973 | 183 802 | 48 515 | 4 555 | 204 903 | - |

1) Einschließlich Abfallmenge aus der Abfallverbrennung.

c) Herkunft der Abfälle in innerbetrieblichen Anlagen nach Landkreisen 1996

| Stadtverband Kreis Land | Betriebe mit Ent- sorgungs- anlagen | Abfall- menge insgesamt | Davon | | Darunter im | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|---|---|--------------------------------|--|---|
| | | | nicht behandelte Abfall- menge | aus inner- betrieblicher Behandlung entstandene Abfälle | Ver- arbeitenden Gewerbe | darunter | |
| | | | | | | Glas- gewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | Metall- erzeugung und -verarbei- tung, Herstellung von Metall- erzeug- nissen |
| Anzahl | Tonnen | | | | | | |
| Stadtverband Saarbrücken | 6 | 551 918 | 551 918 | - | 540 847 | - | 540 841 |
| Merzig-Wadern | . | . | . | . | . | . | . |
| Neunkirchen | . | . | . | . | . | . | . |
| Saarlouis | 6 | 589 589 | 589 128 | 461 | 528 081 | - | 528 081 |
| Saarpfalz-Kreis | . | . | . | . | . | . | . |
| St. Wendel | . | . | . | . | . | . | . |
| Saarland | 19 | 1 322 267 | 1 316 760 | 5 507 | 1 184 347 | 109 222 | 1 069 032 |
| darunter Bauschutt | 11 | 257 973 | 257 973 | - | 185 685 | 77 452 | 108 232 |

Kapitel XIII Umweltstatistik

11. Umweltschutzzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe 1992 bis 1996 - Gesamtübersicht -

| Merkmal | Maß- einheit | Jahr | Produzierendes Gewerbe ¹⁾ | | | | | | Bau- gewerbe |
|--|-----------------|------|--------------------------------------|--|---------------|------------------------|--|--|-----------------|
| | | | ins- gesamt | Energie- und Wasser- versorgung | Bergbau 2) | Verarbeitendes Gewerbe | | | |
| | | | | | | ins- gesamt | darunter | | |
| | | | | | | | Eisen- schaf- fende Industrie 3) | Straßen- fahrz.- bau, Rep. von Kfz. 4) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| Erhebungsbereich: | | | | | | | | | |
| Erfasste Betriebe | | | | | | | | | |
| | Anzahl | 1992 | 1 084 | 86 | 17 | 593 | 6 | 51 | 388 |
| | Anzahl | 1993 | 1 101 | 91 | 17 | 580 | 7 | 49 | 413 |
| | Anzahl | 1994 | 1 071 | 92 | 17 | 542 | 6 | 51 | 420 |
| | Anzahl | 1995 | 1 082 | 97 | 30 | 499 | 27 | 15 | 456 |
| | Anzahl | 1996 | 629 | 96 | 26 | 507 | 127 | 15 | . |
| Beschäftigte | | | | | | | | | |
| | 1 000 | 1992 | 150,0 ⁵⁾ | . | 18,6 | 115,7 | 15,5 | 20,9 | 15,7 |
| | 1 000 | 1993 | 137,9 ⁵⁾ | . | 18,3 | 103,7 | 12,1 | 19,2 | 16,0 |
| | 1 000 | 1994 | 132,2 ⁵⁾ | . | 17,8 | 98,6 | 11,5 | 19,6 | 15,7 |
| | 1 000 | 1995 | 130,1 ⁵⁾ | . | 16,7 | 97,2 | 16,3 | 17,4 | 16,2 |
| | 1 000 | 1996 | 137,8 ⁵⁾ | . | 14,4 | 93,2 | 27,7 | 17,6 | . |
| Umsatz | | | | | | | | | |
| | Mio. DM | 1992 | 34 493,0 ⁵⁾ | . | 3 125,3 | 28 912,2 | 3 381,1 | 9 415,5 | 2 455,5 |
| | Mio. DM | 1993 | 31 284,0 ⁵⁾ | . | 3 061,7 | 25 806,7 | 2 864,3 | 8 037,2 | 2 415,6 |
| | Mio. DM | 1994 | 32 066,8 ⁵⁾ | . | 2 896,2 | 26 689,1 | 3 102,4 | 8 864,3 | 2 481,5 |
| | Mio. DM | 1995 | 33 725,0 ⁵⁾ | . | 2 326,8 | 28 887,0 | 4 423,5 | 8 960,5 | 2 511,1 |
| | Mio. DM | 1996 | 30 833,7 ⁵⁾ | . | 1 018,0 | 27 948,8 | 6 989,3 | 8 580,1 | . |
| Betriebe mit Investitionen | | | | | | | | | |
| 1. Betriebe | | | | | | | | | |
| | Anzahl | 1992 | 965 | 79 | 13 | 532 | 6 | 46 | 341 |
| | Anzahl | 1993 | 980 | 82 | 11 | 527 | 7 | 45 | 360 |
| | Anzahl | 1994 | 947 | 82 | 11 | 495 | 5 | 46 | 359 |
| | Anzahl | 1995 | 937 | 83 | 27 | 445 | 26 | 14 | 382 |
| | Anzahl | 1996 | 543 | 81 | 24 | 438 | 110 | 15 | . |
| 2. Gesamtinvestitionen | | | | | | | | | |
| | Mio. DM | 1992 | 1 906,5 | 339,3 | 153,6 | 1 328,3 | 177,4 | 345,1 | 85,4 |
| | Mio. DM | 1993 | 1 495,5 | 276,2 | 172,7 | 965,9 | 68,4 | 234,1 | 80,6 |
| | Mio. DM | 1994 | 1 759,2 | 345,0 | 145,9 | 1 185,0 | 24,2 | 349,6 | 83,3 |
| | Mio. DM | 1995 | 1 725,0 | 273,5 | 150,9 | 1 218,7 | 202,1 | 348,9 | 81,9 |
| | Mio. DM | 1996 | 1 444,3 | 257,6 | 84,6 | 1 102,1 | 259,3 | 298,6 | . |
| Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz | | | | | | | | | |
| 1. Betriebe | | | | | | | | | |
| | Anzahl | 1992 | 97 | 10 | 9 | 73 | 3 | 10 | 5 |
| | Anzahl | 1993 | 101 | 10 | 7 | 78 | 4 | 9 | 6 |
| | Anzahl | 1994 | 90 | 12 | 7 | 68 | 3 | 9 | 3 |
| | Anzahl | 1995 | 76 | 11 | 6 | 55 | 8 | 5 | 4 |
| | Anzahl | 1996 | 76 | 10 | 7 | 59 | 16 | 4 | . |
| 2. Investitionen dieser Betriebe zusammen | | | | | | | | | |
| | Mio. DM | 1992 | 956,5 | 100,6 | 133,9 | 716,4 | 114,3 | 321,3 | 5,5 |
| | Mio. DM | 1993 | 594,4 | 40,5 | 123,1 | 426,9 | 59,3 | 127,7 | 3,9 |
| | Mio. DM | 1994 | 904,4 | 50,2 | 137,7 | 713,8 | 19,4 | 281,1 | 2,8 |
| | Mio. DM | 1995 | 937,2 | 61,8 | 127,2 | 743,0 | 140,3 | 331,9 | 5,4 |
| | Mio. DM | 1996 | 775,1 | 55,8 | 61,7 | 657,6 | 168,4 | 267,3 | . |
| 3. Umweltschutzzinvestitionen | | | | | | | | | |
| | Mio. DM | 1992 | 156,2 | 66,2 | 45,0 | 42,6 | 5,9 | 10,2 | 2,4 |
| | Mio. DM | 1993 | 57,7 | 13,2 | 16,0 | 27,4 | 3,5 | 7,0 | 1,2 |
| | Mio. DM | 1994 | 107,3 | 8,8 | 3,7 | 94,2 | 1,3 | 12,4 | 0,6 |
| | Mio. DM | 1995 | 63,8 | 12,8 | 8,7 | 41,2 | 11,3 | 14,5 | 1,2 |
| | Mio. DM | 1996 | 40,4 | 2,3 | 3,9 | 34,1 | 10,6 | 14,3 | . |
| Anteil an den Gesamtinvestitionen | | | | | | | | | |
| | % | 1992 | 8,2 | 19,5 | 29,3 | 3,2 | 3,3 | 3,0 | 2,8 |
| | % | 1993 | 3,9 | 4,8 | 9,2 | 2,8 | 5,1 | 3,0 | 1,5 |
| | % | 1994 | 6,1 | 2,6 | 2,5 | 7,9 | 5,4 | 3,5 | 0,7 |
| | % | 1995 | 3,7 | 4,7 | 5,7 | 3,4 | 5,6 | 4,1 | 1,4 |
| | % | 1996 | 2,8 | 0,9 | 4,7 | 3,1 | 4,1 | 4,8 | . |
| davon für die Bereiche | | | | | | | | | |
| a. Abfallbeseitigung | | | | | | | | | |
| | Mio. DM | 1992 | 7,1 | 4,2 | 0,0 | 2,4 | . | 0,4 | X |
| | Mio. DM | 1993 | 16,2 | 9,4 | - | 6,6 | - | 0,9 | |
| | Mio. DM | 1994 | 23,8 | 1,6 | 1,4 | 20,8 | - | 2,1 | |
| | Mio. DM | 1995 | 8,3 | 0,8 | 2,7 | 4,8 | 0,0 | 2,1 | |
| | Mio. DM | 1996 | 6,1 | 0,0 | 0,4 | 5,5 | 1,2 | 2,7 | |
| b. Gewässerschutz | | | | | | | | | |
| | Mio. DM | 1992 | 22,2 | 0,3 | 3,9 | 18,0 | 5,8 | 5,4 | |
| | Mio. DM | 1993 | 12,9 | 2,4 | 0,9 | 8,6 | 3,4 | 1,3 | |
| | Mio. DM | 1994 | 51,2 | 0,7 | 0,2 | 50,3 | 0,7 | 2,3 | |
| | Mio. DM | 1995 | 25,1 | 1,4 | 4,3 | 19,1 | 5,2 | 4,5 | |
| | Mio. DM | 1996 | 12,0 | 0,7 | 0,2 | 11,0 | 1,5 | 5,7 | |

Kapitel XIII Umweltstatistik

Noch: 11. Umweltschutzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe 1992 bis 1996 - Gesamtübersicht -

| Merkmal | Maßeinheit | Jahr | Produzierendes Gewerbe ¹⁾ | | | | | | Baugewerbe |
|--------------------|------------|------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|---|--|------------|
| | | | insgesamt | Energie- und Wasserversorgung | Bergbau ²⁾ | Verarbeitendes Gewerbe | | | |
| | | | | | | insgesamt | darunter | | |
| | | | | | | | Eisenschaffende Industrie ³⁾ | Straßenfahrz.-bau, Rep. von Kfz. ⁴⁾ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| c. Lärmbekämpfung | Mio. DM | 1992 | 4,3 | 0,1 | 1,2 | 1,7 | 0,0 | 0,6 | X |
| | Mio. DM | 1993 | 2,9 | 0,0 | 0,8 | 1,6 | 0,0 | 0,8 | |
| | Mio. DM | 1994 | 4,3 | 0,3 | 0,4 | 3,2 | 0,4 | 2,1 | |
| | Mio. DM | 1995 | 6,7 | 0,5 | 1,1 | 4,7 | 2,7 | 1,7 | |
| | Mio. DM | 1996 | 4,6 | 0,0 | 0,9 | 3,6 | 2,8 | - | |
| d. Luftreinhaltung | Mio. DM | 1992 | 122,6 | 61,5 | 39,9 | 20,5 | 0,1 | 3,9 | |
| | Mio. DM | 1993 | 25,7 | 1,4 | 14,3 | 9,6 | 0,1 | 4,1 | |
| | Mio. DM | 1994 | 28,0 | 6,1 | 1,7 | 20,0 | 0,2 | 5,9 | |
| | Mio. DM | 1995 | 23,7 | 10,2 | 0,6 | 12,6 | 3,4 | 6,2 | |
| | Mio. DM | 1996 | 15,8 | 0,8 | 1,7 | 13,3 | 5,0 | 5,8 | |

1) Berichtskreis: Stand Ende des Berichtsjahres, Betriebe von Unternehmen mit im allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten (einschließlich Handwerk); im Baugewerbe Unternehmen, und zwar meist Einbetriebsunternehmen des Bauhaupt- und Ausbaugewerbes einschließlich Fertigteiltbau. 2) Ab 1995 Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. 3) Ab 1995 Metallerzeugung und -bearbeitung. 4) Ab 1995 Herstellung von Kraftwagen und -teilen. 5) Ohne Beschäftigte und Umsatz bei Betrieben der Energiewirtschaft und Wasserversorgung.
- Summendifferenzen durch Runden von Zahlen -

12. Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen von 1991 bis 1997

| Merkmal | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|
| Unfälle bei Lagerung | | | | | | | |
| Gemeldete Unfälle ¹⁾ | 18 | 20 | 8 | 19 | 7 | 18 | 22 |
| Lageranlagen im nicht gewerblichen Bereich | 7 | 6 | 2 | 13 | 6 | 7 | 5 |
| Lageranlagen für gewerbliche Zwecke | 5 | 6 | 3 | 2 | - | 5 | 7 |
| Stoffmenge (m ³) | | | | | | | |
| ausgelaufene Menge | 31,8 | 6,0 | 2,3 | 3,6 | 20,5 | 6,2 | 146,4 |
| dar. Mineralölprodukte | 31,8 | 5,8 | 2,3 | 3,6 | 0,5 | 6,2 | 1,4 |
| nicht wiedergewonnene Menge | 1,3 | 3,2 | 1,8 | 2,1 | 20,5 | 5,4 | 146,4 |
| Unfallursachen ²⁾ | | | | | | | |
| Versagen von Schutzeinrichtungen | - | 3 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| Korrosion metallischer Anlageteile | 3 | - | - | 4 | 1 | 1 | 1 |
| Bedienungsfehler beim Füllen; andere | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 10 | 13 |
| Unfallfolgen ²⁾ | | | | | | | |
| Verunreinigung des Bodens | 14 | 17 | 6 | 15 | 4 | 8 | 14 |
| Verunreinigung eines Kanalnetzes/Kläranlage | 6 | 4 | 1 | 2 | 2 | 8 | 8 |
| Verunreinigung eines Oberflächengewässers | 2 | 6 | 2 | 6 | 1 | 8 | 3 |
| Unfälle beim Transport | | | | | | | |
| Gemeldete Unfälle ³⁾ | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 11 | 20 |
| Beteiligte Beförderungsmittel, Straßenfahrzeuge | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 10 | 18 |
| Eisenbahnwagen, sonstige Fahrzeuge | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Stoffmenge (m ³) | | | | | | | |
| beförderte Menge | 10,0 | 22,0 | 0,2 | 10,0 | 26,0 | 2,0 | 20,6 |
| ausgelaufene Menge | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | 1,2 | 2,0 | 2,7 |
| dar. Mineralölprodukte | 0,6 | 0,2 | 0,2 | - | 1,2 | 1,6 | 2,5 |
| nicht wiedergewonnene Menge | - | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 1,2 | 1,8 | 2,6 |
| Unfallursachen ²⁾ | | | | | | | |
| Kollision mit anderen Beförderungsmittel ⁴⁾ | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Mängel an Fahrzeug und Sicherheitseinrichtungen | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 |
| Mängel an Behälter/Verpackung und Armaturen | - | 2 | - | - | 1 | 2 | 4 |
| Unfallfolgen ²⁾ | | | | | | | |
| Verunreinigung des Bodens | - | 4 | 2 | 1 | - | 10 | 16 |
| Verunreinigung eines Kanalnetzes/Kläranlage | - | - | - | - | 1 | 1 | 4 |
| Verunreinigung eines Oberflächengewässers | - | - | - | - | - | - | 1 |

1) 1991 bis 1994 ohne Unfälle beim Gebrauch bzw. bei der Verarbeitung oder Nutzung von wassergefährdenden Stoffen. 2) Mehrfachangaben möglich. 3) Ohne Flugzeugabstürze. 4) Auffahren, Umkippen, Reifenpanne usw.

Kapitel XIII Umweltstatistik

13. Waldschadenserhebung 1993 bis 1998

13.1 Geschädigte Waldfläche nach Schadstufen

| Schadstufe | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | Veränderungen ¹⁾ | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | 93 bis 94 | 94 bis 95 | 95 bis 96 | 96 bis 97 | 97 bis 98 |
| | | | | | | | in % der Waldfläche | | | | |
| 1 schwach geschädigt | 28,0 | 28,5 | 24,7 | 31,6 | 37,1 | 34,6 | 0,5 | - 3,8 | 6,9 | 5,5 | - 2,5 |
| 2 mittelstark geschädigt | 17,5 | 15,2 | 18,0 | 16,8 | 15,4 | 12,6 | - 2,3 | 2,8 | - 1,2 | - 1,4 | - 2,8 |
| 3 + 4 stark geschädigt und abgestorben | 3,6 | 3,2 | 4,9 | 4,2 | 3,4 | 2,5 | - 0,4 | 1,7 | - 0,7 | - 0,8 | - 0,9 |
| 2 + 3 + 4 | 21,1 | 18,4 | 22,9 | 21,0 | 18,8 | 15,1 | - 2,7 | 4,5 | - 1,9 | - 2,2 | - 3,7 |
| 1 + 2 + 3 + 4 | 49,1 | 46,9 | 47,6 | 52,6 | 55,9 | 49,7 | - 2,2 | 0,7 | 5,0 | 3,3 | - 6,2 |

1) In Prozentpunkten.

13.2 Geschädigte Waldfläche 1996 bis 1998 nach Baumarten

| Baumart | Schadstufen 2 + 3 + 4 | | | | Schadstufen 1 + 2 + 3 + 4 | | | |
|---------------------|--------------------------|-------------|-------------|--|---------------------------|-------------|-------------|--|
| | 1996 | 1997 | 1998 | Veränd. ¹⁾ 1997 bis 1998 | 1996 | 1997 | 1998 | Veränd. ¹⁾ 1997 bis 1998 |
| | in % der Baumartenfläche | | | | | | | |
| Fichte | 12,2 | 8,6 | 8,8 | 0,2 | 35,4 | 36,3 | 35,7 | - 0,6 |
| Douglasie | 13,0 | 17,6 | 21,9 | 4,3 | 26,1 | 54,0 | 55,5 | 1,5 |
| Kiefer | 15,1 | 12,8 | 8,0 | - 4,8 | 73,3 | 82,3 | 74,4 | - 7,9 |
| Sonstige Nadelbäume | 15,8 | 13,3 | 12,3 | - 1,0 | 57,5 | 65,2 | 68,0 | 2,8 |
| Buche | 37,9 | 33,0 | 30,7 | - 2,3 | 57,9 | 60,3 | 56,4 | - 3,9 |
| Eiche | 19,3 | 19,9 | 13,7 | - 6,2 | 62,6 | 62,5 | 49,1 | - 13,4 |
| Sonstige Laubbäume | 16,2 | 14,8 | 4,6 | - 10,2 | 36,6 | 39,0 | 33,5 | - 5,5 |
| INSGESAMT | 21,0 | 18,8 | 15,1 | - 3,7 | 52,6 | 55,9 | 49,7 | - 6,2 |

1) In Prozentpunkten.

13.3 Geschädigte Waldflächen 1996 bis 1998 nach Baumarten und Altersklassen - Angaben in % der Baumartenflächen -

| Baumart | Jahr | Leichte Schäden Schadstufe 1 | | Mittelstark geschädigt Schadstufe 2 | | Stark geschädigt und abgestorben Schadstufe 3 + 4 | | Summe Schadstufe 1 - 4 | |
|---------------------|------|---------------------------------|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|---------------------------|-------------------|
| | | jung ¹⁾ | alt ¹⁾ | jung ¹⁾ | alt ¹⁾ | jung ¹⁾ | alt ¹⁾ | jung ¹⁾ | alt ¹⁾ |
| | | | | | | | | | |
| Fichte | 1996 | 16,2 | 55,5 | 3,2 | 34,1 | 3,1 | 5,0 | 22,5 | 94,6 |
| | 1997 | 19,6 | 64,0 | 3,8 | 24,6 | 1,0 | 1,3 | 24,4 | 89,9 |
| | 1998 | 18,0 | 67,0 | 4,2 | 25,4 | 0,9 | - | 23,1 | 92,4 |
| Douglasie | 1996 | 9,5 | 32,2 | 15,4 | - | - | - | 24,9 | 32,2 |
| | 1997 | 38,2 | 26,6 | 12,5 | 37,7 | 1,4 | - | 52,1 | 64,3 |
| | 1998 | 35,8 | 30,3 | 21,7 | 36,7 | 1,3 | - | 58,8 | 67,0 |
| Kiefer | 1996 | 59,3 | 57,7 | 4,6 | 20,7 | - | - | 63,9 | 78,4 |
| | 1997 | 71,6 | 68,7 | 1,3 | 16,6 | - | 0,3 | 72,9 | 85,6 |
| | 1998 | 55,3 | 70,4 | - | 10,6 | - | 0,3 | 55,3 | 81,3 |
| Sonstige Nadelbäume | 1996 | 40,3 | 45,4 | 12,0 | 16,3 | 3,6 | - | 55,9 | 61,7 |
| | 1997 | 58,1 | 60,9 | 11,9 | 12,8 | 0,7 | - | 70,7 | 73,7 |
| | 1998 | 56,8 | 52,6 | 12,7 | 11,3 | - | - | 69,5 | 63,9 |
| Buche | 1996 | 13,5 | 24,5 | 2,8 | 44,0 | - | 17,9 | 16,3 | 86,4 |
| | 1997 | 18,3 | 33,4 | - | 40,1 | - | 14,5 | 18,3 | 88,0 |
| | 1998 | 10,5 | 35,4 | - | 41,4 | - | 9,1 | 10,5 | 85,9 |
| Eiche | 1996 | 37,5 | 48,2 | 8,1 | 22,8 | 2,0 | 4,1 | 47,6 | 75,1 |
| | 1997 | 30,1 | 51,8 | 8,8 | 23,8 | 1,7 | 3,1 | 40,6 | 78,7 |
| | 1998 | 16,0 | 48,8 | 5,9 | 14,2 | 2,8 | 3,0 | 24,7 | 66,0 |
| Sonstige Laubbäume | 1996 | 18,3 | 35,4 | 13,1 | 34,4 | 0,6 | - | 32,0 | 69,8 |
| | 1997 | 20,6 | 45,7 | 8,9 | 25,8 | 4,1 | - | 33,6 | 71,5 |
| | 1998 | 20,4 | 65,8 | 2,8 | 5,2 | 1,7 | - | 24,9 | 71,0 |
| INSGESAMT | 1996 | 24,6 | 41,5 | 7,2 | 30,5 | 1,7 | 7,8 | 33,5 | 79,8 |
| | 1997 | 27,6 | 49,3 | 6,0 | 27,8 | 1,5 | 5,9 | 35,1 | 83,0 |
| | 1998 | 22,3 | 50,1 | 4,6 | 22,6 | 1,2 | 4,0 | 28,1 | 76,7 |

Quelle: Saarland, Umweltministerium. 1) Altersklasse jung: 1 - 60jährig, Altersklasse alt: über 60 Jahre.

Kapitel XIII Umweltstatistik

14. Entwicklung ausgewählter Luftschadstoffe *) 1992 bis 1998 nach Messstationen

| Messstationen | Jahre | Schwefel- dioxid | Schwebe- staub | Stickstoff- dioxid | Kohlen- monoxid | Ozon |
|------------------|-------|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|------|
| | | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | |
| Saarbrücken-City | 1992 | 29 | 61 | 53 | 1607 | 29 |
| | 1995 | 18 | 29 | 49 | 756 | 40 |
| | 1996 | 16 | 33 | 53 | 802 | 45 |
| | 1997 | 13 | 35 | 50 | 996 | 45 |
| | 1998 | 11 | 30 | 41 | 827 | 48 |
| Völklingen-City | 1992 | 20 | 40 | 35 | 1137 | 36 |
| | 1995 | 17 | 33 | 35 | 558 | 36 |
| | 1996 | 14 | 31 | 37 | 592 | 35 |
| | 1997 | 10 | 32 | 32 | 815 | 35 |
| | 1998 | 12 | 29 | 29 | 648 | 22 |
| Dillingen-City | 1992 | 20 | 43 | 27 | 915 | 30 |
| | 1995 | 18 | 35 | 22 | 621 | 41 |
| | 1996 | 15 | 37 | 26 | 662 | 38 |
| | 1997 | 12 | 48 | 28 | 915 | 37 |
| | 1998 | 11 | 37 | 28 | 593 | 41 |
| Bexbach | 1992 | 18 | - | - | - | - |
| | 1995 | 11 | - | - | - | 44 |
| | 1996 | 13 | - | - | - | 37 |
| | 1997 | 12 | - | - | - | 41 |
| | 1998 | 10 | - | - | - | 39 |
| Nonnweiler | 1992 | 11 | 32 | 21 | - | 42 |
| | 1995 | 5 | 22 | 19 | - | 47 |
| | 1996 | 6 | 24 | 23 | - | 42 |
| | 1997 | 5 | 22 | 23 | - | 44 |
| | 1998 | 4 | 23 | 16 | - | 36 |

Quelle: Ministerium für Umwelt, Staatliches Institut für Gesundheit und Umwelt (SIGU).
*) Durchschnitt der Monatsmittelwerte Januar bis Dezember.