

# XIII. Umweltstatistik

## Umweltschutz

Die amtliche Statistik stellt auf dem Umweltsektor ausgewählte Informationen über die öffentliche **Wasserversorgung** und **Abwasserbeseitigung** sowie über die Wasser- und Abwasserwirtschaft bei Wärmekraftwerken und im Produzierenden Gewerbe zusammen. Ebenso werden Eckdaten der **Abfallbeseitigung** im öffentlichen Bereich, im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern 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 werden aufgrund des Umweltstatistikgesetzes i.d.F. vom 14.3.1980 (BGBl. I S. 311) bundesweit durchgeführt. Ergänzende Daten über die Umweltsituation sind aus anderen Quellen zu entnehmen, z.B. der Waldschadenserhebung, den Immissionsmessungen usw., die aus der Tätigkeit bestimmter Fachbehörden oder sonstiger Einrichtungen zur Verfügung stehen. Die vorliegende Sammlung enthält eine Übersicht über **Waldschäden**. Weitere Umweltdaten werden künftig entsprechend den Umweltberichten der Landesregierung veröffentlicht.

### Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

Die Tabellen umfassen bestimmte, 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 werden im Abstand von vier Jahren durchgeführt.

### Abfallentsorgung und -beseitigung

Angaben über Abfallaufkommen, -behandlung und -beseitigung werden alle drei Jahre erhoben. Im Rahmen der öffentlichen Entsorgung werden die eingesammelten Mengen sowie die in Behandlungs- und Beseitigungsanlagen insgesamt angelieferten Abfallmengen ermittelt. Im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern werden zusätzlich produktionsspezifische und Sonderabfälle erhoben. 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 beseitigt bzw. entsorgt 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 (einschl. in Bau befindlichen) Sachanlagen für Zwecke der Abfallbeseitigung, des Gewässerschutzes, der Lärmbekämpfung und der Luftreinhaltung. 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 bei der **Lagerung** und beim **Transport** wassergefährdender Stoffe nach den Meldungen der unteren Wasserbehörden registriert und nach bundeseinheitlichem Frageprogramm ausgewertet. Sonstige Schadensfälle im Zusammenhang mit unsachgemäßem Gebrauch, bei Verarbeitung oder Beseitigung wassergefährdender und anderer gefährlicher Stoffe werden nicht nachgewiesen.

### Waldschäden

Die jährlichen Waldschadenserhebungen werden ab 1984 nach einheitlichen Verfahren durch die Forstverwaltungen der Länder vorgenommen. Hierbei wird ein Stichprobenverfahren angewandt. 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.

## XIII. Umweltstatistik

# 1. Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Saarland 1983 und 1987

— Gesamtübersicht —

| Gegenstand der Nachweisung   |   | Maßeinheit           | 1983           | 1987           | Zu-/Abnahme<br>in % |
|--|---|----------------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Wasserversorgung</b>  |   |                      |                |                |                     |
|  | Grundwasser                                 | Mio. m <sup>3</sup>  | 67,5           | 63,4           | – 6,1               |
| Eigengewinnung durch öffentl.  | Quellwasser                                 | Mio. m <sup>3</sup>  | 5,3            | 5,2            | – 1,9               |
| Wasserversorgungsuntern.(WVU) an   | Oberflächenwasser u. a.                     | Mio. m <sup>3</sup>  | –              | –              | –                   |
|  | <b>zusammen</b>                             | Mio. m <sup>3</sup>  | <b>72,8</b>    | <b>68,6</b>    | <b>– 5,8</b>        |
|  | von anderen WVU <sup>1)</sup>               | Mio. m <sup>3</sup>  | 18,8           | 20,0           | + 6,4               |
| + Fremdbezug   | von sonstigen Unternehmen                   | Mio. m <sup>3</sup>  | 5,1            | 4,7            | – 7,8               |
|  | <b>zusammen</b>                             | Mio. m <sup>3</sup>  | <b>23,8</b>    | <b>24,7</b>    | <b>+ 3,8</b>        |
|  | <b>= Wasseraufkommen (brutto) insgesamt</b> | Mio. m <sup>3</sup>  | <b>96,7</b>    | <b>93,3</b>    | <b>– 3,5</b>        |
| / Wasserabgabe an andere WVU <sup>1)</sup> zur Weiterverteilung                          |   | Mio. m <sup>3</sup>  | <b>18,8</b>    | <b>20,1</b>    | <b>+ 6,9</b>        |
|  | <b>= WASSERAUFKOMMEN (netto)</b>            | Mio. m <sup>3</sup>  | <b>77,9</b>    | <b>73,3</b>    | <b>– 5,9</b>        |
| davon: Abgabe an Letztverbraucher  |   | Mio. m <sup>3</sup>  | 67,0           | 61,8           | – 7,8               |
| Wasserwerkseigenverbrauch einschließlich Verluste  |   | Mio. m <sup>3</sup>  | 10,9           | 11,5           | + 5,5               |
| <b>Abwasserbeseitigung</b>   |   |                      |                |                |                     |
| Kanalanschluß für ... Einwohner  |   | 1 000                | 1 037          | 1 040          | + 0,3               |
|  | in % der Wohnbevölkerung                    | %                    | 98,6           | 98,5           | ..                  |
|  | Mischsystem                                 | km                   | 4 654,4        | 4 749,6        | + 2,0               |
| Kanalnetz (31.12.)   | Trennsystem                                 | km                   | 680,9          | 877,5          | + 28,9              |
|  | <b>zusammen</b>                             | km                   | <b>5 335,3</b> | <b>5 627,1</b> | <b>+ 5,5</b>        |
| In öffentl. Kanalsystemen gesammelte und abgeleitete Abwassermenge (Trockenwetterabfluß) |   |                      |                |                |                     |
|  | Häusliches Abwasser                         | Mio. m <sup>3</sup>  | 48,9           | 50,9           | + 4,1               |
|  | Gewerbliches u. sonstiges Abwasser          | Mio. m <sup>3</sup>  | 13,2           | 10,8           | – 18,2              |
|  | <b>Abwasseraufkommen insgesamt</b>          | Mio. m <sup>3</sup>  | <b>62,1</b>    | <b>61,7</b>    | <b>– 0,6</b>        |
| – Ableitung in Oberflächengewässer oder Untergrund                                       |   | Mio. m <sup>3</sup>  | 20,2           | 16,7           | – 17,3              |
| – in Kläranlagen abgeleitet  |   | Mio. m <sup>3</sup>  | 41,9           | 45,0           | + 7,4               |
| In Kläranlagen eingeleitetes Abwasser und Wasser zusammen <sup>2)</sup>                  |   | Mio. m <sup>3</sup>  | <b>98,5</b>    | <b>113,8</b>   | <b>+ 15,5</b>       |
| davon: Häusliches Abwasser   |   | Mio. m <sup>3</sup>  | 30,7           | 36,2           | + 17,9              |
| Gewerbl. u. sonst. Abwasser  |   | Mio. m <sup>3</sup>  | 10,8           | 8,0            | – 25,9              |
| Grund- u. Bachwasser u. sonst. Fremdwasser   |   | Mio. m <sup>3</sup>  | 57,0           | 69,6           | + 22,1              |
| davon: mechanisch behandelt  |   | %                    | 16,2           | 10,3           | ..                  |
| biologisch behandelt   |   | %                    | 83,8           | 89,7           | ..                  |
| Kläranlagen  |   | Anzahl               | 57             | 61             | + 7,0               |
| Beseitigter Klärschlamm aus der Abwasserbehandlung                                       |   | 1 000 m <sup>3</sup> | 132            | 99             | – 25,2              |

1) Wasserversorgungsunternehmen (WVU).- 2) einschl. Grund- und Bachwasser, 1983 auch sonstiges Fremdwasser.

## 2. Wasseraufkommen, Wasserabgabe und Wasserwerks- Eigenverbrauch der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen \*) 1987

| STADTVERBAND<br>Kreis<br>Wassereinzugsgebiet<br>Gemeindegrößenklassen<br>Wasseraufkommengrößenklassen<br>Land | Wasser-<br>versor-<br>gungs-<br>unter-<br>nehmen | Wasseraufkommen |                   |                 | Wasserabgabe        |                      |                                 |  | Wasser-<br>werks-<br>Eigen-<br>verbr. <sup>2)</sup> |
|---|--|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|--|---|
|   |  | ins-<br>gesamt  | davon             |                 | ins-<br>gesamt      | davon Abgabe         |                                 |  |   |
|   |  |                 | Eigen-<br>gewinn. | Fremd-<br>bezug |                     | an Letztverbraucher  |                                 | zur<br>Weiter-<br>verteilung<br>WVU u.a. |   |
|   |  |                 |                   |                 |                     | zus.                 | Höchst-<br>abgabe <sup>1)</sup> |  |   |
| Anzahl  | 1 000 m <sup>3</sup>                             |                 |                   |                 | m <sup>3</sup> /Tag | 1 000 m <sup>3</sup> |                                 |  |   |
| 1   | 2  | 3               | 4                 | 5               | 6                   | 7                    | 8                               | 9  |   |

### nach Kreisen

|               |    |        |        |        |        |        |         |       |       |
|---------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|
| SAARBRÜCKEN   | 10 | 35 351 | 25 306 | 10 045 | 31 069 | 23 673 | 115 170 | 7 395 | 4 282 |
| Merzig-Wadern | 7  | 7 827  | 7 183  | 644    | 6 389  | 5 777  | 28 450  | 612   | 1 438 |
| Neunkirchen   | 7  | 16 933 | 8 608  | 8 325  | 15 135 | 8 036  | 41 776  | 7 099 | 1 798 |
| Saarlouis     | 13 | 15 949 | 13 648 | 2 301  | 14 243 | 10 474 | 60 686  | 3 769 | 1 706 |
| Saarpfalz     | 7  | 10 951 | 9 346  | 1 605  | 9 700  | 9 413  | 38 180  | 287   | 1 251 |
| St. Wendel    | 8  | 6 333  | 4 557  | 1 776  | 5 308  | 4 406  | 20 010  | 902   | 1 025 |

### nach dem Wassereinzugsgebiet

|       |    |        |        |        |        |        |         |        |        |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Mosel | 1  | 929    | 929    | —      | 935    | 629    | 2 500   | 206    | 94     |
| Saar  | 47 | 92 415 | 67 719 | 24 696 | 81 009 | 61 150 | 301 772 | 19 859 | 11 406 |

### nach Wasseraufkommengrößenklassen

|                                  |           |               |               |               |               |               |                |               |               |
|----------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| unter 50 000 m <sup>3</sup>      | —         | —             | —             | —             | —             | —             | —              | —             | —             |
| 50 000 — 100 000 m <sup>3</sup>  | 1         | 98            | 98            | —             | 75            | —             | —              | 75            | 23            |
| 100 000 — 300 000 m <sup>3</sup> | 2         | 467           | 305           | 162           | 439           | 426           | 2 000          | 13            | 28            |
| 300 000 — 500 000 m <sup>3</sup> | 3         | 1 314         | 1 012         | 302           | 1 117         | 1 115         | 5 180          | 2             | 197           |
| 500 000 — 1 Mio. m <sup>3</sup>  | 20        | 15 162        | 10 638        | 4 524         | 13 062        | 11 445        | 55 343         | 1 617         | 2 100         |
| 1 Mio. — 3 Mio. m <sup>3</sup>   | 13        | 20 569        | 16 748        | 3 821         | 17 848        | 16 061        | 74 120         | 1 787         | 2 721         |
| 3 Mio. — 5 Mio. m <sup>3</sup>   | 5         | 20 767        | 14 551        | 6 216         | 18 398        | 15 633        | 77 490         | 2 765         | 2 369         |
| 5 Mio. und mehr m <sup>3</sup>   | 4         | 34 967        | 25 296        | 9 671         | 30 905        | 17 099        | 90 139         | 13 806        | 4 062         |
| <b>SAARLAND</b>                  | <b>48</b> | <b>93 344</b> | <b>68 648</b> | <b>24 696</b> | <b>81 844</b> | <b>61 779</b> | <b>304 272</b> | <b>20 065</b> | <b>11 500</b> |
| dagegen 1983                     | 49        | 96 674        | 72 838        | 23 836        | 85 816        | 67 045        | 312 216        | 18 771        | 10 858        |

\*) 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.

XIII. Umweltstatistik

**3. Öffentliche Abwasserbeseitigung 1987**  
 – Kläranlagen und Kanalnetz für die Abwasserbeseitigung –  
 Stand: 31.12.87

| STADTVERBAND<br><br>Landkreis<br><br><b>LAND</b> | Kläranlagen <sup>1)</sup> |   | Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers |                     |                   |              | Länge der Zuleitungskanäle zu den Verbandskläranlagen |
|--|---------------------------|---|--|---------------------|-------------------|--------------|---|
|  | zusammen                  | darunter mit voll-/teil-biologischer Behandlung | Gesamtlänge <sup>2)</sup>                | davon entfallen auf |                   |              |   |
|  |                           |   |  | Mischkanalisation   | Trennkanalisation |              |   |
|  |                           |   |  |                     | Schmutzwasser-    | Regenwasser- |   |
| Anzahl   |                           | km  |  |                     |                   |              |   |
| SAARBRÜCKEN                                      | 11                        | 10  | 1 672,3                                  | 1 109,9             | 279,5             | 282,9        | 88,6  |
| Merzig-Wadern                                    | 13                        | 11  | 684,2                                    | 678,4               | 2,9               | 2,9          | 56,6  |
| Neunkirchen                                      | 10                        | 9   | 699,7                                    | 671,3               | 10,4              | 18,0         | 102,7   |
| Saarlouis  | 11                        | 9   | 1 038,2                                  | 957,7               | 47,0              | 33,5         | 74,0  |
| Saarpfalz-Kreis                                  | 7                         | 6   | 943,9                                    | 753,4               | 31,8              | 158,7        | 67,0  |
| St. Wendel                                       | 9                         | 8   | 588,8                                    | 578,9               | 5,9               | 4,0          | 36,1  |
| <b>SAARLAND</b>                                  | <b>61</b>                 | <b>53</b>                                       | <b>5 627,1</b>                           | <b>4 749,6</b>      | <b>377,5</b>      | <b>500,0</b> | <b>425,0</b>  |
| dagegen 1983                                     | 57                        | 45  | 5 335,3                                  | 4 654,4             | 312,9             | 368,0        | 484,9   |

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

**4. Abwasseraufkommen in öffentlicher Sammelkanalisation und Verbleib des Abwassers 1987**  
 (Gemeinden und Abwasserverbände)  
 1 000 m<sup>3</sup>

| STADTVERBAND<br>Kreis<br>Wassereinzugsgebiet<br>Gemeinden mit ...<br>bis unter ... Einw.<br><b>LAND</b> | Abwasseraufkommen <sup>1)</sup> |  | Abwasserverbleib                     |  |   |  |
|---|---------------------------------|--|--------------------------------------|--|---|--|
|   | insgesamt                       | darunter Abwasser von Gewerbebetrieben <sup>2)</sup> | Zuführung unmittelbar zur Kläranlage | darunter Abwasser von Gewerbebetrieben <sup>2)</sup> | Ableitung unmittelbar in ein Gewässer oder Untergrund | darunter Abwasser von Gewerbebetrieben <sup>2)</sup> |
|   |                                 |  |                                      |  |   |  |

**nach Kreisen**

|               |        |       |        |       |       |     |
|---------------|--------|-------|--------|-------|-------|-----|
| SAARBRÜCKEN   | 22 109 | 3 411 | 16 941 | 2 523 | 5 168 | 888 |
| Merzig-Wadern | 5 203  | 780   | 2 449  | 434   | 2 754 | 346 |
| Neunkirchen   | 8 439  | 843   | 7 178  | 793   | 1 261 | 50  |
| Saarlouis     | 11 207 | 1 199 | 6 796  | 820   | 4 411 | 379 |
| Saarpfalz     | 10 340 | 3 335 | 9 504  | 3 275 | 836   | 60  |
| St. Wendel    | 4 432  | 522   | 2 113  | 309   | 2 319 | 213 |

**nach dem Wassereinzugsgebiet/Flußgebiet**

|   |        |       |        |       |       |     |
|---|--------|-------|--------|-------|-------|-----|
| Mosel                                   | 337    | 151   | 17     | 11    | 320   | 140 |
| Nahe                                    | 941    | 109   | 238    | 42    | 703   | 67  |
| Blies                                   | 15 052 | 3 893 | 12 104 | 3 724 | 2 948 | 169 |
| Prims                                   | 8 218  | 756   | 6 015  | 516   | 2 203 | 240 |
| Saar bis Rossel (einschl.)              | 25 635 | 3 734 | 20 458 | 2 846 | 5 177 | 888 |
| Saar zwischen Rossel und Prims          | 6 640  | 833   | 3 570  | 556   | 3 070 | 277 |
| Saar zw. Prims u. Mosel (einschl. Nied) | 4 907  | 614   | 2 579  | 459   | 2 328 | 155 |

**nach Gemeindegrößenklassen**

|                            |               |               |               |              |               |              |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| unter 10 000               | 4 840         | 581           | 1 541         | 230          | 3 299         | 351          |
| 10 000 – 20 000            | 18 188        | 1 615         | 9 981         | 693          | 8 207         | 922          |
| 20 000 – 50 000            | 21 755        | 5 024         | 16 706        | 4 407        | 5 049         | 617          |
| 50 000 – 100 000           | 3 937         | 592           | 3 743         | 546          | 194           | 46           |
| 100 000 und mehr Einwohner | 13 010        | 2 278         | 13 010        | 2 278        | —             | —            |
| <b>SAARLAND</b>            | <b>61 730</b> | <b>10 090</b> | <b>44 981</b> | <b>8 154</b> | <b>16 749</b> | <b>1 936</b> |
| Dagegen 1983               | 62 103        | 13 226        | 41 857        | 10 968       | 20 246        | 2 258        |

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

XIII. Umweltstatistik

**5. Öffentliche Abwasserbeseitigung**  
**Behandeltes Abwasser in Kläranlagen nach der Herkunft des Abwassers 1987**  
 1 000 m<sup>3</sup>

| STADTVERBAND<br>Kreis<br>Wassereinzugsgebiet<br>Behandeltes<br>Abwasser<br>von...bis unter...m <sup>3</sup><br><b>LAND</b> | Behandeltes Abwasser <sup>1)</sup> |                                   |   |                                     | davon         |                                   |   |                                     |               |                                   |   |                                     |          |   |   |          |   |   |          |   |   |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|
|  | ins-<br>gesamt                     | davon                             |   |                                     | zu-<br>sammen | mechanisch behandelt              |   |                                     | zu-<br>sammen | biologisch behandelt              |   |                                     |          |   |   |          |   |   |          |   |   |
|  |                                    | häusl. u.<br>kleinge-<br>werblich | sonst.<br>gewerb-<br>liches <sup>2)</sup> | Grund- u.<br>Bachw. u.<br>sonstiges |               | häusl. u.<br>kleinge-<br>werblich | sonst.<br>gewerb-<br>liches <sup>2)</sup> | Grund- u.<br>Bachw. u.<br>sonstiges |               | häusl. u.<br>kleinge-<br>werblich | sonst.<br>gewerb-<br>liches <sup>2)</sup> | Grund- u.<br>Bachw. u.<br>sonstiges |          |   |   |          |   |   |          |   |   |
|  |                                    |                                   |   |                                     |               |                                   |   |                                     |               |                                   |   |                                     | Abwasser |   |   | Abwasser |   |   | Abwasser |   |   |
|  |                                    |                                   |   |                                     |               |                                   |   |                                     |               |                                   |   |                                     | 1        | 2 | 3 | 4        | 5 | 6 | 7        | 8 | 9 |

**nach Kreisen**

|               |        |        |       |        |       |       |     |       |        |        |       |        |
|---------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|--------|--------|-------|--------|
| SAARBRÜCKEN   | 29 338 | 14 289 | 2 435 | 12 614 | 136   | 42    | —   | 94    | 29 202 | 14 247 | 2 435 | 12 520 |
| Merzig-Wadern | 8 326  | 1 976  | 445   | 5 905  | 2 498 | 987   | 360 | 1 151 | 5 828  | 989    | 85    | 4 754  |
| Neunkirchen   | 24 077 | 7 306  | 825   | 15 946 | 10    | 10    | —   | —     | 24 067 | 7 296  | 825   | 15 946 |
| Saarlouis     | 20 734 | 5 515  | 795   | 14 424 | 8 704 | 2 272 | 543 | 5 889 | 12 030 | 3 243  | 252   | 8 535  |
| Saarpfalz     | 23 398 | 5 686  | 3 231 | 14 481 | 32    | 32    | —   | —     | 23 366 | 5 654  | 3 231 | 14 481 |
| St. Wendel    | 8 035  | 1 466  | 316   | 6 253  | 350   | 101   | 20  | 229   | 7 685  | 1 365  | 296   | 6 024  |

**nach dem Wassereinzugsgebiet/Flußgebiet**

|   |        |        |       |        |       |       |     |       |        |        |       |        |
|---|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|--------|--------|-------|--------|
| Mosel                                   | —      | —      | —     | —      | —     | —     | —   | —     | —      | —      | —     | —      |
| Nahe                                    | 1 325  | 204    | 42    | 1 079  | 350   | 101   | 20  | 229   | 975    | 103    | 22    | 850    |
| Blies                                   | 36 179 | 8 833  | 3 688 | 23 658 | 42    | 42    | —   | —     | 36 137 | 8 791  | 3 688 | 23 658 |
| Prims                                   | 23 260 | 5 329  | 521   | 17 410 | —     | —     | —   | —     | 23 260 | 5 329  | 521   | 17 410 |
| Saar-Rossel (einschl.)                  | 34 125 | 16 888 | 2 772 | 14 465 | 136   | 42    | —   | 94    | 33 989 | 16 846 | 2 772 | 14 371 |
| Saar zw. Rossel-Prims                   | 12 455 | 3 240  | 584   | 8 631  | 8 688 | 2 267 | 543 | 5 878 | 3 767  | 973    | 41    | 2 753  |
| Saar zw. Prims-Mosel<br>(einschl. Nied) | 6 564  | 1 744  | 440   | 4 380  | 2 514 | 992   | 360 | 1 162 | 4 050  | 752    | 80    | 3 218  |

**nach der Größenklasse des behandelten Abwassers**

|                                  |                |               |              |               |               |              |            |              |                |               |              |               |
|----------------------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|----------------|---------------|--------------|---------------|
| unter 100 000 m <sup>3</sup>     | 222            | 100           | 4            | 118           | —             | —            | —          | —            | 164            | 53            | 4            | 107           |
| 100 000 — 300 000 m <sup>3</sup> | 1 948          | 380           | 44           | 1 524         | 444           | 119          | 20         | 305          | 1 562          | 308           | 24           | 1 230         |
| 300 000 — 500 000 m <sup>3</sup> | 4 237          | 1 041         | 57           | 3 139         | 350           | 101          | 20         | 229          | 3 887          | 940           | 37           | 2 910         |
| 500 000 — 1 Mio. m <sup>3</sup>  | 3 444          | 1 148         | 99           | 2 197         | —             | —            | —          | —            | 3 444          | 1 148         | 99           | 2 197         |
| 1 Mio. — 3 Mio. m <sup>3</sup>   | 30 804         | 7 850         | 888          | 22 066        | 2 248         | 957          | 340        | 951          | 28 556         | 6 893         | 548          | 21 115        |
| 3 Mio. — 5 Mio. m <sup>3</sup>   | 18 254         | 6 607         | 562          | 11 085        | —             | —            | —          | —            | 18 254         | 6 607         | 562          | 11 085        |
| 5 Mio. und mehr m <sup>3</sup>   | 54 999         | 19 112        | 6 393        | 29 494        | 8 688         | 2 267        | 543        | 5 878        | 46 311         | 16 845        | 5 850        | 23 616        |
| <b>SAARLAND</b>                  | <b>113 908</b> | <b>36 238</b> | <b>8 047</b> | <b>69 623</b> | <b>11 730</b> | <b>3 444</b> | <b>923</b> | <b>7 363</b> | <b>102 178</b> | <b>32 794</b> | <b>7 124</b> | <b>62 260</b> |
| Dagegen 1983                     | 51 007         | 31 320        | 10 800       | 8 852         | 5 834         | 4 465        | 1 199      | 170          | 45 173         | 26 855        | 9 636        | 8 682         |

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

## 6. Öffentliche Abwasserbeseitigung

### Behandeln, Verwenden und Beseitigen des Klärschlammes 1987

| STADTVERBAND<br>Kreis<br>Behandeltes Abwasser<br>von...bis unter...m <sup>3</sup><br><b>LAND</b> | Kläranlagen | Behandeltes Abwasser <sup>1)</sup> | Klärschlamm-anfall vor der Behandlung <sup>2)</sup> |   |   | Kläranlagen mit Behandlung |                      |                           | Beseitigter Klärschlamm <sup>2)</sup> |    |                          |                            |
|--|-------------|------------------------------------|---|---|---|----------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|----|--------------------------|----------------------------|
|  |             |                                    |   |   |   | Stabilisation              | Trockenbeete         | Zentrifuge Siebandpressen | insgesamt                             |    | darunter beseitigt durch |                            |
|  |             |                                    |   |   |   |                            |                      |                           |                                       |    | Ablagern, Kompostieren   | Landwirtschaftl. Verwerten |
|  |             |                                    |   |   |   | Anzahl                     | 1 000 m <sup>3</sup> | t TS <sup>3)</sup>        | Anzahl                                |    |                          | 1 000 m <sup>3</sup>       |
| 1  | 2           | 3                                  | 4   | 5 | 6 | 7                          | 8                    | 9                         | 10                                    | 11 |                          |                            |

#### nach Kreisen

|               |    |        |     |       |    |   |   |    |       |    |    |
|---------------|----|--------|-----|-------|----|---|---|----|-------|----|----|
| SAARBRÜCKEN   | 11 | 29 338 | 96  | 4 799 | 11 | 2 | 6 | 20 | 3 706 | 9  | 11 |
| Merzig-Wadern | 13 | 8 326  | 22  | 1 094 | 13 | 3 | 1 | 9  | 401   | 0  | 9  |
| Neunkirchen   | 10 | 24 078 | 59  | 2 965 | 10 | 1 | 8 | 20 | 2 371 | 5  | 15 |
| Saarlouis     | 11 | 20 734 | 174 | 8 720 | 11 | 3 | 4 | 21 | 1 662 | 3  | 18 |
| Saarpfalz     | 7  | 23 398 | 79  | 3 965 | 7  | 2 | 5 | 12 | 3 145 | 11 | 1  |
| St. Wendel    | 9  | 8 035  | 22  | 1 101 | 9  | — | 2 | 3  | 373   | 1  | 2  |

#### nach der Größenklasse des behandelten Abwassers

|                                  |           |                |            |               |           |           |           |           |               |           |           |
|----------------------------------|-----------|----------------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| unter 100 000 m <sup>3</sup>     | 8         | 222            | 1          | 48            | 8         | 1         | —         | 0         | 18            | —         | —         |
| 100 000 — 300 000 m <sup>3</sup> | 10        | 1 948          | 6          | 316           | 10        | 1         | 1         | 2         | 65            | —         | 2         |
| 300 000 — 500 000 m <sup>3</sup> | 11        | 4 237          | 18         | 887           | 11        | 2         | 3         | 3         | 261           | 1         | 2         |
| 500 000 — 1 Mio. m <sup>3</sup>  | 5         | 3 444          | 12         | 617           | 5         | 1         | 2         | 1         | 183           | 1         | 1         |
| 1 Mio. — 3 Mio. m <sup>3</sup>   | 15        | 30 804         | 68         | 3 406         | 15        | 5         | 12        | 31        | 2 519         | 5         | 26        |
| 3 Mio. — 5 Mio. m <sup>3</sup>   | 5         | 18 254         | 51         | 2 531         | 5         | —         | 4         | 18        | 2 025         | 5         | 13        |
| 5 Mio. und mehr m <sup>3</sup>   | 7         | 55 000         | 297        | 14 839        | 7         | 1         | 4         | 30        | 6 587         | 19        | 12        |
| <b>SAARLAND</b>                  | <b>61</b> | <b>113 909</b> | <b>453</b> | <b>22 644</b> | <b>61</b> | <b>11</b> | <b>26</b> | <b>85</b> | <b>11 658</b> | <b>30</b> | <b>56</b> |
| Dagegen 1983                     | 57        | 98 510         | 381        | 19 028        | 57        | 22        | 18        | 132       | 13 876        | 40        | 92        |

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

## 7. Wasseraufkommen und -nutzung sowie Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1977 bis 1987

| Merkmale  | Einheit  | Jahr                                       |               |               |               |                           |               |
|---|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|
|   |  | 1977                                       | 1979          | 1981          | 1983          | 1987                      |               |
| <b>Wasseraufkommen und Nutzung</b>  |  |  |               |               |               |                           |               |
| Erfaßte Betriebe <sup>1)</sup>  | Anzahl   | 664  | 616           | 580           | 603           | 583                       |               |
| <b>Wasseraufkommen insgesamt</b>  | Mio. m <sup>3</sup>  | <b>462,9</b>                               | <b>507,4</b>  | <b>494,5</b>  | <b>413,3</b>  | <b>211,3<sup>2)</sup></b> |               |
| davon   |  |  |               |               |               |                           |               |
| aus Eigenförderung  | Grund- und Quellwasser<br>Oberflächenwasser                  | Mio. m <sup>3</sup><br>Mio. m <sup>3</sup> | 55,1<br>351,4 | 61,0<br>389,8 | 68,8<br>371,3 | 64,1<br>302,7             | 55,4<br>123,7 |
| aus Fremdbezug  | aus öffentlichem Netz<br>von anderen Betrieben <sup>3)</sup> | Mio. m <sup>3</sup><br>Mio. m <sup>3</sup> | 12,0<br>44,4  | 11,7<br>44,9  | 11,5<br>41,8  | 10,1<br>36,5              | 8,8<br>23,4   |
| <b>Verwendung des Wasseraufkommens</b>  |  |  |               |               |               |                           |               |
| 1. Zur Nutzung im eigenen Betrieb eingesetzte Mengen insgesamt                    | Mio. m <sup>3</sup>  | 334,3 <sup>r</sup>                         | 374,7         | 354,1         | 296,3         | 138,9                     |               |
| — als Kühlwasser genutzt <sup>4)</sup>  | Mio. m <sup>3</sup>  | 356,2                                      | 344,9         | 317,4         | 272,5         | 103,7                     |               |
| — als Kesselspeisewasser <sup>4)</sup>  | Mio. m <sup>3</sup>  | 3,7  | (2,0)         | 2,8           | 2,5           | 2,2                       |               |
| — als Wasser für sonstige Fabrikationszwecke etc. <sup>4)</sup>                   | Mio. m <sup>3</sup>  | 39,1 <sup>r</sup>                          | 46,3          | 48,5          | 38,4          | 42,0                      |               |
| 2. Erstfüllungen und Zusatzwasser für Kreislaufsysteme                            | Mio. m <sup>3</sup>  | 48,2                                       | 41,4          | 42,6          | 30,2          | 30,2                      |               |
| 3. an Dritte abgegebene Mengen  | Mio. m <sup>3</sup>  | 60,9                                       | 65,4          | 65,0          | 51,5          | 17,6                      |               |
| 4. ungenutzt abgeleitete Mengen   | Mio. m <sup>3</sup>  | 19,4                                       | 25,8          | 32,8          | 35,2          | 24,6                      |               |
| <b>Ableitung des Wassers bzw. Abwassers sowie Abwasserbehandlung<sup>5)</sup></b> |  |  |               |               |               |                           |               |
| <b>Insgesamt abgeleitete Mengen (einschl. Kühlwasser)</b>                         | Mio. m <sup>3</sup>  | <b>364,4</b>                               | <b>399,9</b>  | <b>392,9</b>  | <b>346,0</b>  | <b>160,7</b>              |               |
| dar. nach eigener Vorbehandlung abgeleitet <sup>6)</sup>                          | Mio. m <sup>3</sup>  | 91,8                                       | 96,8          | 98,7          | 68,7          | 36,3                      |               |
| a) dar. in den Betrieb zurückgel. bzw. in eine weitere Anl.                       | Mio. m <sup>3</sup>  | 11,0                                       | 11,1          | 16,2          | 0,6           | —                         |               |
| b) dar. Kühlwasser  | Mio. m <sup>3</sup>  | 60,7                                       | 66,0          | 53,8          | 43,9          | 11,9                      |               |
| Kesselspeisewasser, Belegschaftswasser  | Mio. m <sup>3</sup>  | 2,5  | 1,5           | 0,3           | 1,1           | 1,5                       |               |
| Sonstige Abwässer   | Mio. m <sup>3</sup>  | 20,6                                       | 25,5          | 27,4          | 13,3          | 13,9                      |               |
| in die öffentliche Kanalisation abgeleitet  | Mio. m <sup>3</sup>  | 10,3                                       | 7,2           | 8,5           | 7,4           | 10,4                      |               |
| dar. nach eigener Vorbehandlung   | Mio. m <sup>3</sup>  | 0,8  | 0,6           | 0,5           | 1,1           | 2,2                       |               |
| in ein Oberflächengewässer oder Untergrund abgeleitet                             | Mio. m <sup>3</sup>  | 354,1                                      | 392,7         | 384,5         | 338,6         | 150,3                     |               |
| dar. nach eigener Vorbehandlung   | Mio. m <sup>3</sup>  | 79,9                                       | 85,2          | 81,9          | 67,0          | 34,0                      |               |
| Betriebe mit zentralen, betriebseigenen Kläranlagen <sup>7)</sup>                 | Anzahl   | 67   | 68            | 63            | 71            | 61                        |               |
| Betriebseigene Kläranlagen/Abwasserbehandlungsanlagen                             | Anzahl   | 139  | 309           | 301           | 279           | 79                        |               |
| Beseitigter Klärschlamm aus Abwasserbehandlungsanlagen                            | 1 000 m <sup>3</sup>   | 360  | 500           | 400           | 370           | 204                       |               |

1) Im Jahr 1977 Betriebe des Produzierenden Gewerbes und ausgewählte Teile des Handels, Verkehrs einschließlich bestimmter Anstalten und Einrichtungen, 1979 nur Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe), 1981 nur Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe.- 2) Wasseraufkommen durch Stilllegung eines Kohlekraftwerkes, bzw. verstärkter Kreislaufnutzung reduziert.- 3) in der obengenannten Eigenförderung der abgebenden Betriebe enthalten.- 4) ab 1977 zum Teil mit Mehrfachnutzung.- 5) in produktionspezifischen oder sonstigen Abwasserbehandlungsanlagen.- 6) Einschließlich zugeführte Mengen ungenutzten Wassers, sowie in den Betrieb zurückgeleitete bzw. in eine weitere Anlage eingeleitete Mengen.- 7) Stand: Jahresende.- — Summendifferenzen durch Runden der Zahlen — r = berichtigte Ergebnisse

## 8. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1979, 1981, 1983, 1987<sup>\*)</sup>

| Jahr        | Betriebe             | Wasseraufkommen |                |                         |            | Verwendung bzw. Nutzung des Wasseraufkommens |                              |                         | Ableitung des Abwassers |                                     |                                |
|-------------|----------------------|-----------------|----------------|-------------------------|------------|--|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|             |                      | insgesamt       | davon          |                         |            | im Betrieb eingesetzte Menge <sup>1)</sup>   | Gesamt-nutzung <sup>2)</sup> | darunter als Kühlwasser | Zusammen                | darunter in ein Oberflächengewässer |                                |
|             |                      |                 | Eigengewinnung |                         | Fremdbezug |  |                              |                         |                         | insgesamt                           | dar. Kühlwasser ohne Rückkühl. |
|             |                      |                 | zusammen       | dar. aus Oberfl.-wasser |            |  |                              |                         |                         |                                     |                                |
| Anzahl      | 1 000 m <sup>3</sup> |                 |                |                         |            |  |                              |                         |                         |                                     |                                |
| <b>1979</b> | 3                    | 311 877         | 311 321        | 310 526                 | 556        | 311 624                                      | 513 765                      | 510 079                 | 307 571                 | 307 459                             | 306 259                        |
| <b>1981</b> | 3                    | 288 255         | 287 713        | 287 014                 | 542        | 288 255                                      | 516 939                      | 497 469                 | 283 441                 | 283 409                             | 280 401                        |
| <b>1983</b> | 4                    | 275 168         | 274 052        | 273 790                 | 1 116      | 275 108                                      | 647 011                      | 626 814                 | 267 831                 | 267 799                             | 263 995                        |
| <b>1987</b> | 4                    | 204 994         | 204 184        | 203 859                 | 810        | 204 849                                      | 741 183                      | 720 052                 | 193 915                 | 193 831                             | 190 298                        |

\*) Ohne Kraftwerke, die dem Bergbau oder dem Verarbeitenden Gewerbe zuzuordnen sind. Die Angaben für 1977 und 1979 wurden aufgrund der Erhebung 1981 korrigiert.- 1) Einschließlich Erstfüllung und Zusatzwasser für Kreislaufsysteme.- 2) Einschließlich Mehrfachnutzung und Kreislaufnutzung.

XIII. Umweltstatistik

9. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1987

a) Wasseraufkommen nach Wirtschaftszweigen

| Bereich<br>Ausgewählte Wirtschaftszweige<br>Hauptgruppen      | Erfasste Betriebe mit Wasseraufkommen | Wasseraufkommen im Jahr |                |                                      |                   |               |                           |   |
|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|---|
|   |                                       | insgesamt               | davon          |                                      |                   |               |                           |   |
|   |                                       |                         | Eigengewinnung |                                      |                   | Fremdbezug    |                           |   |
|   |                                       |                         | zusammen       | darunter aus                         |                   | zusammen      | davon                     |   |
|   |                                       |                         |                | Grund- und Quellwasser <sup>1)</sup> | Oberflächenwasser |               | aus dem öffentlichen Netz | von anderen Betrieben u. Einricht. über nicht öffentliche Leitungen <sup>2)</sup> |
| Anzahl  | 1 000 m <sup>3</sup>                  |                         |                |                                      |                   |               |                           |   |
| 21 Bergbau  | 21                                    | 91 791                  | 81 042         | 41 585                               | 39 457            | 10 749        | 162                       | 10 587  |
| Verarbeitendes Gewerbe  | 562                                   | 119 536                 | 98 042         | 13 768                               | 84 266            | 21 493        | 8 648                     | 12 846  |
| a) darunter   |                                       |                         |                |                                      |                   |               |                           |   |
| 25 Gewinnung u. Verarb. v. Steinen u. Erden                   | 53                                    | 1 423                   | 1 263          | 844                                  | 420               | 160           | 159                       | 1   |
| 27 Eisenschaffende Industrie                                  | 7                                     | 47 088                  | 43 398         | 1 905                                | 41 493            | 3 690         | 3 653                     | 36  |
| 29 Eisen-, Stahl, Temper- u. NE-Metallgießerei                | 8                                     | 2 792                   | 2 568          | 1 924                                | 644               | 224           | 224                       | —   |
| 30 Zieherei, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g. | 28                                    | 4 369                   | 3 165          | 2 315                                | 850               | 1 204         | 501                       | 703   |
| 32 Maschinenbau   | 86                                    | 1 963                   | 1 350          | 1 341                                | —                 | 613           | 608                       | 5   |
| 33 Straßenfahrzeugbau   | 52                                    | 1 275                   | 781            | 781                                  | —                 | 495           | 495                       | —   |
| 40 Chemische Industrie  | 18                                    | 49 615                  | 37 292         | 1                                    | 37 291            | 12 324        | 618                       | 11 706  |
| b) davon  |                                       |                         |                |                                      |                   |               |                           |   |
| Gruppe Grundstoff- u. Produktionsgütergew.                    | 114                                   | 107 125                 | 89 505         | 6 710                                | 82 796            | 17 620        | 5 174                     | 12 445  |
| Gruppe Investitionsgüter prod. Gewerbe                        | 281                                   | 7 224                   | 5 072          | 4 207                                | 856               | 2 152         | 2 047                     | 105   |
| Gruppe Verbrauchsgüter prod. Gewerbe                          | 111                                   | 2 024                   | 1 099          | 507                                  | 592               | 925           | 630                       | 295   |
| Gruppe Nahrungs- und Genussmittelgewerbe                      | 56                                    | 3 163                   | 2 366          | 2 345                                | 22                | 796           | 796                       | —   |
| <b>INSGESAMT</b>  | <b>583</b>                            | <b>211 326</b>          | <b>179 085</b> | <b>55 353</b>                        | <b>123 723</b>    | <b>32 242</b> | <b>8 809</b>              | <b>23 433</b>   |
| Dagegen 1983  | 603                                   | 413 302                 | 366 743        | 64 069                               | 302 674           | 46 559        | 10 062                    | 36 497  |

1) Einschließlich Grubenwasser = erschotetes Grubenwasser aus dem Bergbau (Entwässerung von Bergwerken). - 2) In der Eigengewinnung des abgebenden Betriebes enthalten. - Summendifferenzen durch Runden der Zahlen -

b) Ableitung des Wassers und Abwassers nach Wirtschaftszweigen

| Bereich<br>Ausgewählte Wirtschaftszweige<br>Hauptgruppen        | Abgeleitetes Wasser/ Abwasser insgesamt | davon                   |               |  |               |                                 |                                    |  |   |                    |
|---|---|-------------------------|---------------|--|---------------|---------------------------------|------------------------------------|--|---|--------------------|
|   |   | a) nach Art der Nutzung |               |  |               |                                 | b) nach dem Verbleib des Abwassers |  |   |                    |
|   |   | Als Kühlwasser          |               | nach sonst. Nutzung im eigenen Betrieb (u. a. Prod.-Zwecke) abgeleitet |               | Unge- nutzt abgeleitetes Wasser | Ableitung                          |  |   |                    |
|   |   | ohne                    | nach          | anlage- spezifisch   | nicht         |                                 | in die öffentliche Kanali- sation  | unmittelb. in ein Gewässer od. in den Unter- grund | zur betriebs- eigenen Abwasser- behand- lungsanl. | an andere Betriebe |
|   |   | Rückkühlung abgeleitet  |               |  |               |                                 |                                    |  |   |                    |
| 1 000 m <sup>3</sup>  |   |                         |               |  |               |                                 |                                    |  |   |                    |
| 21 Bergbau  | 62 708                                  | 23 959                  | 4 293         | 11 988   | 1 396         | 21 072                          | 1 098                              | 40 830   | 17 882  | 2 898              |
| Verarbeitendes Gewerbe  | 107 677                                 | 69 497                  | 13 927        | 3 480  | 17 241        | 3 531                           | 7 108                              | 74 894   | 15 507  | 10 168             |
| a) darunter   |   |                         |               |  |               |                                 |                                    |  |   |                    |
| 25 Gew. u. Verarb. v. Steinen u. Erd.                           | 1 257                                   | 1                       | .             | .  | 1 186         | .                               | .                                  | 1 193  | .   | —                  |
| 27 Eisenschaffende Industrie                                    | 39 664                                  | 21 896                  | .             | .  | 11 184        | 3 142                           | .                                  | 26 569   | .   | —                  |
| 29 Eisen-, Stahl, Temper- und NE-Metallgießerei                 | 2 359                                   | 1 857                   | .             | —  | 489           | .                               | .                                  | .  | —   | —                  |
| 30 Zieherei, Kaltwalzwerke, Stahl- verformung, Mechanik, a.n.g. | 4 191                                   | 2 813                   | .             | 546  | 602           | .                               | 549                                | 2 886  | 757   | —                  |
| 32 Maschinenbau   | 1 860                                   | 630                     | 705           | .  | 499           | .                               | 576                                | .  | .   | —                  |
| 33 Straßenfahrzeugbau   | 1 204                                   | 104                     | .             | 511  | 550           | .                               | 692                                | .  | .   | —                  |
| 40 Chemische Industrie  | 47 737                                  | 37 142                  | 10 088        | .  | 253           | .                               | 540                                | 36 858   | .   | .                  |
| b) davon  |   |                         |               |  |               |                                 |                                    |  |   |                    |
| Gr. Grundstoff- u. Prod.-gütergew.                              | 96 907                                  | 65 574                  | 12 854        | 1 533  | 13 639        | 3 307                           | .                                  | 71 791   | 13 362  | .                  |
| Gr. Investitionsgüter prod. Gewerbe                             | 6 850                                   | 3 110                   | 1 034         | 823  | 1 883         | —                               | 3 381                              | 2 366  | .   | .                  |
| Gr. Verbrauchsgüter prod. Gewerbe                               | 1 748                                   | .                       | —             | 1 077  | 251           | .                               | 528                                | 142  | 1 077   | —                  |
| Gr. Nahrungs- und Genussmittelgew.                              | 2 173                                   | .                       | 39            | .  | 1 467         | .                               | 1 531                              | .  | .   | —                  |
| <b>INSGESAMT</b>  | <b>170 384</b>                          | <b>93 456</b>           | <b>18 220</b> | <b>15 468</b>  | <b>18 637</b> | <b>24 603</b>                   | <b>8 205</b>                       | <b>115 724</b>                                     | <b>33 389</b>                                     | <b>13 066</b>      |
| Dagegen 1983  | 336 769                                 | 253 905                 | 14 241        | 14 413   | 18 972        | 35 238                          | 6 319                              | 261 449  | 66 010  | 2 931              |

XIII. Umweltstatistik

**10.1. Öffentliche Abfallbeseitigung im Saarland 1982 bis 1987**  
**— Gesamtübersicht —**

| Merkmal  | 1982    |                      | 1984                |                      | 1987    |                      |
|--|---------|----------------------|---------------------|----------------------|---------|----------------------|
|  | 1 000 t | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 t             | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 t | 1 000 m <sup>3</sup> |
|  | 1       | 2                    | 3                   | 4                    | 5       | 6                    |
| <b>1. Eingesammelte Abfallmengen im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr</b>                           |         |                      |                     |                      |         |                      |
| Haus- und Sperrmüll insgesamt  | 547,9   | 1 724,8              | 466,1               | 2 439,0              | 458,4   | 2 250,2              |
| davon nach Kreisen   |         |                      |                     |                      |         |                      |
| – Stadtverband Saarbrücken   | 238,1   | 782,4                | 184,0               | 940,2                | 181,6   | 895,9                |
| – Landkreis Merzig-Wadern  | 41,5    | 130,3                | 37,6                | 188,1                | 36,8    | 179,2                |
| – Landkreis Neunkirchen  | 77,6    | 235,1                | 60,4                | 336,6                | 56,2    | 273,8                |
| – Landkreis Saarlouis  | 89,7    | 266,5                | 84,0                | 462,2                | 83,4    | 408,0                |
| – Saarpfalz-Kreis  | 67,5    | 204,2                | 67,8                | 352,3                | 66,3    | 331,1                |
| – Landkreis St. Wendel   | 33,4    | 106,3                | 32,2                | 159,5                | 34,3    | 162,1                |
| Haus- und Sperrmüll je Einwohner kg/m <sup>3</sup>   | 518 kg  | 1,63 m <sup>3</sup>  | 444 kg              | 2,32 m <sup>3</sup>  | 435 kg  | 2,13 m <sup>3</sup>  |
| <b>2. Angelieferte und beseitigte Abfallmengen in öffentlichen Abfallbeseitigungsanlagen</b>         |         |                      |                     |                      |         |                      |
| Anlagen insgesamt <sup>1)</sup> (Anzahl)   | (41)    |                      | (41)                |                      | (40)    |                      |
| dar.: Deponien für Bodenaushub, Bauschutt  | (19)    |                      | (21)                |                      | (20)    |                      |
| Abfall insgesamt <sup>1)</sup>   | 1 452,9 | 2 957,3              | 1 280,1             | 2 482,2              | 1 186,4 | 2 672,3              |
| davon  |         |                      |                     |                      |         |                      |
| a) im Rahmen d. öffentl. Müllabfuhr angeliefert durch  |         |                      |                     |                      |         |                      |
| – öffentliche Einrichtungen  | 253,4   | 724,8                | } 447,9             | 1 491,6              | 438,3   | 1 738,6              |
| – beauftragte Privatunternehmen  | 275,8   | 801,3                |                     |                      |         |                      |
| b) durch andere öffentliche Einrichtungen  | 32,0    | 26,4                 | 23,4                | 32,0                 | 51,0    | 39,6                 |
| c) durch sonstige Anlieferer <sup>2)3)</sup>   | 891,7   | 1 044,9              | 808,3 <sup>3)</sup> | 958,6 <sup>3)</sup>  | 697,1   | 894,0                |
| davon nach zusammengefaßten Abfallgruppen  |         |                      |                     |                      |         |                      |
| a) Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, sowie Straßenkehricht und Marktabfälle etc. | 672,5   | 1 952,1              | 572,2               | 1 905,4              | 541,2   | 2 150,0              |
| b) Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch   | 605,0   | 429,1                | 571,5               | 394,4                | 500,9   | 351,8                |
| c) andere Abfälle <sup>2)3)</sup>  | 175,3   | 216,1                | 135,9 <sup>3)</sup> | 182,5                | 144,3   | 170,5                |
| davon nach Kreisen:  |         |                      |                     |                      |         |                      |
| – Stadtverband Saarbrücken   | 533,7   | 985,6                | 391,4               | 734,8                | 214,0   | 568,5                |
| – Landkreis Merzig-Wadern  | 99,9    | 181,2                | 98,2                | 177,3                | 84,8    | 168,0                |
| – Landkreis Neunkirchen <sup>2)</sup>  | 272,8   | 557,4                | 257,0               | 590,5                | 340,3   | 738,0                |
| – Landkreis Saarlouis  | 146,3   | 286,8                | 167,2               | 421,7                | 272,4   | 663,8                |
| – Saarpfalz-Kreis  | 310,1   | 430,8                | 246,5               | 367,8                | 177,2   | 349,3                |
| – Landkreis St. Wendel   | 89,9    | 155,4                | 119,7               | 190,0                | 97,7    | 184,8                |

1) einschließlich Umladestationen. - 2) einschließlich Schlacke aus Müllverbrennung. 1982: 42726 t = 36745 m<sup>3</sup> 1984: 25518 t = 36310 m<sup>3</sup> 1987: 40709 t = 36638 m<sup>3</sup>. - 3) ohne Altreifen (403 t).

## 10.2. Öffentliche Abfallbeseitigung: Angelieferte Abfallmengen zu Behandlungs- und Beseitigungsanlagen nach Anlieferern und Abfallarten 1987

| Abfallart <sup>1)</sup><br>Art der Anlage<br>Kreis | Beseitigungsanlagen | Abfallmengen     |                  | davon wurden angeliefert   |                  |                                   |                  |                                 |               |                           |                |
|--|---------------------|------------------|------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------|----------------|
|  |                     |                  |                  | im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr sowie durch andere öffentliche Einrichtungen |                  |                                   |                  |                                 |               | durch sonstige Anlieferer |                |
|  |                     |                  |                  | insgesamt  |                  | davon                             |                  |                                 |               |                           |                |
|  |                     |                  |                  |  |                  | im Rahmen der öffentl. Müllabfuhr |                  | durch andere öffentl. Einricht. |               |                           |                |
| Anzahl   | t                   | m <sup>3</sup>   | t                | m <sup>3</sup>   | t                | m <sup>3</sup>                    | t                | m <sup>3</sup>                  | t             | m <sup>3</sup>            |                |
| 1  | 2                   | 3                | 4                | 5  | 6                | 7                                 | 8                | 9                               | 10            | 11                        |                |
| Beseitigte Abfälle                                 |                     |                  |                  |  |                  |                                   |                  |                                 |               |                           |                |
| 01   | 24                  | 541 172          | 2 149 988        | 438 334  | 1 738 636        | 438 334                           | 1 738 636        | —                               | —             | 102 838                   | 411 352        |
| 02   | 28                  | 195 188          | 137 715          | 28 952   | 20 680           | —                                 | —                | 28 952                          | 20 680        | 166 236                   | 117 035        |
| 03   | 27                  | 305 717          | 214 061          | 6 300  | 4 500            | —                                 | —                | 6 300                           | 4 500         | 299 417                   | 209 561        |
| 04   | 2                   | 730              | 1 025            | 200  | 280              | —                                 | —                | 200                             | 280           | 530                       | 745            |
| 05   | 1                   | 40 709           | 36 638           | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | 40 709                    | 36 638         |
| 06   | 1                   | 1 400            | 980              | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | 1 400                     | 980            |
| 07   | 1                   | 199              | 193              | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | 199                       | 193            |
| 08   | 9                   | 15 001           | 13 374           | 15 001   | 13 374           | —                                 | —                | 15 001                          | 13 374        | —                         | —              |
| 09   | —                   | —                | —                | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | —                         | —              |
| 10   | 1                   | 1 014            | 953              | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | 1 014                     | 953            |
| 11   | 6                   | 80 615           | 111 741          | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | 80 615                    | 111 741        |
| 12   | 2                   | 3 310            | 2 714            | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | 3 310                     | 2 714          |
| 13   | 1                   | 130              | 131              | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | 130                       | 131            |
| 14   | 1                   | 492              | 1 756            | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | 492                       | 1 756          |
| 17   | 2                   | 736              | 1 029            | 571  | 800              | —                                 | —                | 571                             | 800           | 165                       | 229            |
| <b>Zusammen</b>                                    | <b>40</b>           | <b>1 186 413</b> | <b>2 672 298</b> | <b>489 358</b>   | <b>1 778 270</b> | <b>438 334</b>                    | <b>1 738 636</b> | <b>51 024</b>                   | <b>39 634</b> | <b>697 055</b>            | <b>894 028</b> |
| 15 (t)   | 1                   | 29               | —                | 11   | —                | 11                                | —                | —                               | —             | 18                        | —              |
| 16 (t)   | —                   | —                | —                | —  | —                | —                                 | —                | —                               | —             | —                         | —              |
| <b>INSGESAMT</b>                                   | <b>40</b>           | <b>1 186 442</b> | <b>2 672 298</b> | <b>489 369</b>   | <b>1 778 270</b> | <b>438 345</b>                    | <b>1 738 636</b> | <b>51 024</b>                   | <b>39 634</b> | <b>697 073</b>            | <b>894 028</b> |
| a) davon nach Art der Anlage                       |                     |                  |                  |  |                  |                                   |                  |                                 |               |                           |                |
| Hausmülldeponie                                    | 11                  | 332 428          | 819 950          | 129 075  | 474 272          | 115 488                           | 461 908          | 13 587                          | 12 364        | 203 353                   | 345 678        |
| Bodenaushub- und Bauschuttdeponie                  | 20                  | 427 526          | 305 375          | 36 666   | 26 190           | —                                 | —                | 36 666                          | 26 190        | 390 860                   | 279 185        |
| Müllverbrennungsanlage                             | 1                   | 106 473          | 420 457          | 87 962   | 351 848          | 87 962                            | 351 848          | —                               | —             | 18 511                    | 68 609         |
| Umladestation <sup>2)</sup>                        | 4                   | 312 917          | 1 116 575        | 229 241  | 916 964          | 229 241                           | 916 964          | —                               | —             | 83 676                    | 199 611        |
| Kompostieranlage                                   | 4                   | 7 098            | 9 941            | 6 425  | 8 996            | 5 654                             | 7 916            | 771                             | 1 080         | 673                       | 945            |
| b) davon nach Kreisen                              |                     |                  |                  |  |                  |                                   |                  |                                 |               |                           |                |
| Stadtverb. Saarbrücken                             | 7                   | 214 065          | 568 466          | 140 947  | 449 393          | 105 551                           | 422 160          | 35 396                          | 27 233        | 73 118                    | 119 073        |
| Landkreis  |                     |                  |                  |  |                  |                                   |                  |                                 |               |                           |                |
| Merzig-Wadern                                      | 7                   | 84 844           | 167 953          | 24 318   | 97 022           | 24 237                            | 96 948           | 81                              | 74            | 60 526                    | 70 931         |
| Neunkirchen  | 5                   | 340 262          | 738 003          | 110 903  | 443 612          | 110 903                           | 443 612          | —                               | —             | 229 359                   | 294 391        |
| Saarlouis  | 9                   | 272 391          | 663 808          | 136 043  | 519 217          | 128 379                           | 513 516          | 7 664                           | 5 701         | 136 348                   | 144 591        |
| Saarpfalz  | 5                   | 177 152          | 349 272          | 43 315   | 142 928          | 38 256                            | 138 324          | 5 059                           | 4 604         | 133 837                   | 206 344        |
| St. Wendel   | 7                   | 97 728           | 184 796          | 33 843   | 126 098          | 31 019                            | 124 076          | 2 824                           | 2 022         | 63 885                    | 58 698         |

1) Schlüssel der Abfallarten vgl. Anmerkungen (unten).- 2) Von den Umladestationen wurden die Abfälle an Deponien in Frankreich abgefahren.

### Schlüssel der Abfallarten

- 01 Hausmüll, Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle
- 02 Bauschutt, Straßenaufbruch
- 03 Bodenaushub
- 04 Kompost
- 05 Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen
- 06 Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt
- 07 Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände
- 08 Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen
- 09 Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen
- 10 Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe
- 11 Sonstige feste produktionspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe
- 12 Schlämme aus Industrie und Gewerbe
- 13 Flüssige Abfälle
- 14 Krankenhausabfälle
- 15 Altreifen (in Stück)
- 16 Autowracks (in Stück)
- 17 Sonstige Abfälle

XIII. Umweltstatistik

**11.1. Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern  
1984 bis 1987  
— Gesamtübersicht —**

| Wirtschaftsbereich              | Erfaßte Betriebe |                          |  | Abfallmengen von Betrieben <sup>1)</sup>                                      |                     |               |              |              |  |
|---------------------------------|------------------|--------------------------|--|---|---------------------|---------------|--------------|--------------|--|
|                                 | ins-<br>gesamt   | ohne                     | mit  | ins-<br>gesamt  | ohne                | mit           |              |              |  |
|                                 |                  | Beseitigungs-<br>anlagen |  |   | Beseitigungsanlagen |               |              |              |  |
|                                 |                  |                          |  |   | zu-<br>sammen       | zu-<br>sammen | davon        |              |  |
|                                 |                  |                          | in eigenen<br>Anlagen<br>behandelt/<br>beseitigt | zu außerbe-<br>triebl. Anlagen<br>abgeführt od.<br>an and. Betr.<br>abgegeben |                     |               |              |              |  |
| Anzahl                          |                  |                          | 1 000 Tonnen                                     |   |                     |               |              |              |  |
| 1                               | 2                | 3                        | 4  | 5   | 6                   | 7             | 8            |              |  |
| <b>1982</b>                     |                  |                          |  |   |                     |               |              |              |  |
| Prod. Gewerbe                   | 996              | 914                      | 82   | 4 316   | 2 528               | 1 788         | 1 066        | 722          |  |
| Krankenhäuser                   | 47               | 27                       | 20   | 12  | 5                   | 7             | 1            | 5            |  |
| <b>INSGESAMT</b>                | <b>1 043</b>     | <b>941</b>               | <b>102</b>                                       | <b>4 328</b>  | <b>2 533</b>        | <b>1 795</b>  | <b>1 067</b> | <b>728</b>   |  |
| <b>1984</b>                     |                  |                          |  |   |                     |               |              |              |  |
| Prod. Gewerbe                   | 991              | 895                      | 96   | 5 045   | 2 474               | 2 571         | 1 627        | 944          |  |
| davon:                          |                  |                          |  |   |                     |               |              |              |  |
| Energie- u. Wasserversorg.      | 65               | 62                       | 3  | 119   | 107                 | 12            | 1            | 11           |  |
| Bergbau                         | 21               | 16                       | 5  | 545   | 65                  | 480           | 138          | 342          |  |
| Verarbeitendes Gewerbe          | 569              | 501                      | 68   | 1 876   | 350                 | 1 527         | 1 112        | 414          |  |
| davon:                          |                  |                          |  |   |                     |               |              |              |  |
| Grundstoff- u. Prod.gütergew.   | 112              | 93                       | 19   | 1 498   | 82                  | 1 416         | 1 038        | 378          |  |
| Investitionsgüter prod. Gewerbe | 266              | 247                      | 19   | 207   | 171                 | 36            | 11           | 25           |  |
| Verbrauchsgüter prod. Gewerbe   | 124              | 98                       | 26   | 102   | 30                  | 72            | 63           | 8            |  |
| Nahrungs- u. Genußmittelgew.    | 66               | 62                       | 4  | 68  | 66                  | 3             | 0            | 3            |  |
| Baugewerbe                      | 337              | 317                      | 20   | 2 505   | 1 953               | 552           | 376          | 176          |  |
| Krankenhäuser                   | 46               | 27                       | 19   | 13  | 5                   | 8             | 1            | 7            |  |
| <b>INSGESAMT</b>                | <b>1 038</b>     | <b>923</b>               | <b>115</b>                                       | <b>5 059</b>  | <b>2 480</b>        | <b>2 580</b>  | <b>1 628</b> | <b>951</b>   |  |
| <b>1987</b>                     |                  |                          |  |   |                     |               |              |              |  |
| Prod. Gewerbe                   | 865              | 786                      | 79   | 5 018   | 1 997               | 3 021         | 1 006        | 2 016        |  |
| davon:                          |                  |                          |  |   |                     |               |              |              |  |
| Energie- u. Wasserversorg.      | 69               | 66                       | 3  | 219   | 75                  | 144           | 1            | 144          |  |
| Bergbau                         | 21               | 16                       | 5  | 630   | 40                  | 590           | 89           | 501          |  |
| Verarbeitendes Gewerbe          | 559              | 500                      | 59   | 2 298   | 379                 | 1 919         | 767          | 1 152        |  |
| davon:                          |                  |                          |  |   |                     |               |              |              |  |
| Grundstoff- u. Prod.gütergew.   | 112              | 93                       | 19   | 1 935   | 74                  | 1 860         | 755          | 1 105        |  |
| Investitionsgüter prod. Gewerbe | 278              | 260                      | 18   | 247   | 213                 | 34            | 6            | 28           |  |
| Verbrauchsgüter prod. Gewerbe   | 112              | 94                       | 18   | 49  | 27                  | 23            | 6            | 17           |  |
| Nahrungs- u. Genußmittelgew.    | 57               | 53                       | 4  | 68  | 65                  | 3             | 0            | 3            |  |
| Baugewerbe                      | 216              | 204                      | 12   | 1 870   | 1 503               | 367           | 148          | 219          |  |
| Krankenhäuser                   | 42               | 23                       | 19   | 17  | 5                   | 12            | 1            | 11           |  |
| <b>INSGESAMT</b>                | <b>907</b>       | <b>809</b>               | <b>98</b>  | <b>5 035</b>  | <b>2 002</b>        | <b>3 033</b>  | <b>1 006</b> | <b>2 027</b> |  |

1) Einschl. Rückstände aus Behandlungsanlagen (Sekundärabfälle). — Summendifferenzen durch Runden der Zahlen —

XIII. Umweltstatistik

**11.2. Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern 1987**

**a) Abfallmengen nach Wirtschaftsbereichen und Abfallhauptgruppen**

| Abfallhauptgruppen  | Abfallmengen <sup>1)</sup> insgesamt | Davon in Wirtschaftsbereichen |                 |                |               |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|   |                                      | Prod. Gewerbe insgesamt       | darunter        |                | Krankenhäuser |
|   |                                      |                               | Verarb. Gewerbe | Baugewerbe     |               |
| in 1 000 Tonnen   |                                      |                               |                 |                |               |
| 1. Bauschutt, Bodenaushub   | 1 983,2                              | 1 983,1                       | 100,8           | 1 858,7        | 0,0           |
| 2. Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt   | 98,6                                 | 98,6                          | 97,0            | —              | —             |
| 3. Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineral. Abfälle  | 218,9                                | 218,3                         | 200,0           | 1,0            | 0,5           |
| 4. Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung   | 687,0                                | 687,0                         | 0,8             | —              | 0,0           |
| 5. Metallurgische Schlacken und Krätzen   | 1 383,3                              | 1 383,3                       | 1 383,3         | —              | —             |
| 6. Metallabfälle  | 203,4                                | 203,4                         | 183,0           | 1,0            | —             |
| 7. Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktionspezifische Abfälle                               | 4,3                                  | 4,3                           | 4,3             | —              | 0,0           |
| 8. Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonst. flüssige produktionspezifische Abfälle    | 16,4                                 | 16,3                          | 8,2             | —              | 0,1           |
| 9. Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe   | 6,2                                  | 6,2                           | 6,1             | 0,0            | —             |
| 10. Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole   | 21,7                                 | 21,7                          | 20,3            | 0,5            | 0,0           |
| 11. Kunststoff, Gummi- und Textilabfälle  | 9,0                                  | 9,0                           | 8,0             | 0,1            | 0,0           |
| 12. Schlämme aus Wasseraufbereitung   | 22,5                                 | 22,5                          | 1,3             | —              | —             |
| 13. Sonst. Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)  | 186,6                                | 186,6                         | 130,9           | 0,1            | 0,0           |
| 14. Hausmüllähnl. Gewerbeabfälle (Küchen- u. Kantinenabfälle, Abf. aus Belegschaftsunterkünften, Kehrriecht, Gartenabfälle) | 104,3                                | 89,8                          | 73,0            | 3,7            | 14,4          |
| 15. Papier- und Pappeabfälle  | 5,8                                  | 5,8                           | 5,8             | 0,0            | —             |
| 16. Sonstige organische Abfälle   | 80,7                                 | 80,4                          | 74,2            | 4,8            | 0,3           |
| 17. Krankenhauspezifische Abfälle   | 1,5                                  | —                             | —               | —              | 1,5           |
| 18. Abfälle a.n.g.  | 1,6                                  | 1,6                           | 1,5             | 0,0            | 0,0           |
| <b>INSGESAMT</b>  | <b>5 034,9</b>                       | <b>5 018,0</b>                | <b>2 298,5</b>  | <b>1 870,1</b> | <b>16,9</b>   |
| Dagegen 1984  | 5 059,2                              | 5 045,4                       | 1 876,3         | 2 505,0        | 13,7          |
| Beteiligte Betriebe   | 907                                  | 865                           | 559             | 216            | 42            |
| Dagegen 1984  | 1 038                                | 991                           | 569             | 337            | 46            |

**b) Festgestellte Abfallmengen der erfaßten Betriebe nach Kreisen**

| STADTVERBAND<br>Landkreis<br><b>LAND</b> | Erfaßte Betriebe    |                            | Davon in den Bereichen |                |                |               |
|--|---------------------|----------------------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|
|  | insgesamt<br>Anzahl | Abfallmengen <sup>1)</sup> | Prod. Gew. insgesamt   | darunter       |                | Krankenhäuser |
|  |                     |                            |                        | Verarb. Gew.   | Baugewerbe     |               |
| in 1 000 Tonnen                          |                     |                            |                        |                |                |               |
| SAARBRÜCKEN                              | 329                 | 1 650,9                    | 1 644,2                | 692,2          | 393,1          | 6,7           |
| Merzig-Wadern                            | 81                  | 292,0                      | 289,4                  | 37,6           | 248,0          | 2,6           |
| Neunkirchen                              | 113                 | 516,9                      | 514,1                  | 58,5           | 444,4          | 2,7           |
| Saarlouis                                | 168                 | 1 910,2                    | 1 908,1                | 1 351,5        | 536,0          | 2,1           |
| Saarpfalz-Kreis                          | 147                 | 507,0                      | 504,6                  | 141,6          | 110,3          | 2,4           |
| St. Wendel                               | 69                  | 157,9                      | 157,6                  | 17,2           | 138,4          | 0,3           |
| <b>SAARLAND</b>                          | <b>907</b>          | <b>5 034,9</b>             | <b>5 018,0</b>         | <b>2 298,6</b> | <b>1 870,2</b> | <b>16,8</b>   |

**c) davon: In betriebseigenen Anlagen behandelte oder beseitigte Abfallmengen nach Wirtschaftsbereichen und Art der Beseitigung**

| Wirtschaftsgliederung               | Abfallmengen <sup>1)</sup> |                                     | Von der Abfallmenge insgesamt wurden                                     |   |                |                                       |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|---|----------------|---------------------------------------|
|                                     | insgesamt                  | darunter <sup>2)</sup> vorbehandelt | zu außerber- trieb- l. Anlagen abgefahren od. an and. Betriebe abgegeben | in betriebseigener Beseitigungsanlage beseitigt<br>zusammen | davon          |                                       |
|                                     |                            |                                     |  |   | auf Deponie(n) | in Verbrenn.- anlage(n) <sup>3)</sup> |
|                                     | 1 000 t                    |                                     |  |   |                |                                       |
|                                     | 1                          | 2                                   | 3  | 4   | 5              | 6                                     |
| Produzierendes Gewerbe              | 3 021,3                    | 51,4                                | 2 016,2  | 1 004,8   | 1 002,7        | 2,3                                   |
| davon:                              |                            |                                     |  |   |                |                                       |
| Energie- und Wasserversorgung       | 144,2                      | 0,3                                 | 143,6  | 0,6   | 0,6            | 0,0                                   |
| Bergbau                             | 590,8                      | 0,1                                 | 501,3  | 89,5  | 89,5           | 0,0                                   |
| Verarbeitendes Gewerbe              | 1 919,3                    | 51,2                                | 1 152,5  | 766,8   | 764,6          | 2,2                                   |
| davon:                              |                            |                                     |  |   |                |                                       |
| Grundstoff- u. Produktionsgütergew. | 1 860,2                    | 46,5                                | 1 105,6  | 754,6   | 754,6          | 0,0                                   |
| Investitionsgüter prod. Gewerbe     | 33,9                       | 3,2                                 | 27,7   | 6,2   | 6,1            | 0,0                                   |
| Verbrauchsgüter prod. Gewerbe       | 22,5                       | 0,0                                 | 16,6   | 6,0   | 3,9            | 2,1                                   |
| Nahrungs- und Genussmittelgewerbe   | 2,6                        | 1,2                                 | 2,6  | 0,0   | —              | 0,0                                   |
| Baugewerbe                          | 367,0                      | —                                   | 218,9  | 148,1   | 148,0          | 0,1                                   |
| Krankenhäuser                       | 11,8                       | 3,3                                 | 10,9   | 1,0   | —              | 1,0                                   |
| <b>INSGESAMT</b>                    | <b>3 033,1</b>             | <b>54,8</b>                         | <b>2 027,1</b>   | <b>1 006,0</b>  | <b>1 002,7</b> | <b>3,3</b>                            |
| Dagegen 1984                        | 2 579,6                    | 70,3                                | 951,2  | 1 066,9   | 1 060,7        | 6,2                                   |

1) Einschließlich Rückstände aus Behandlungsanlagen (Sekundärabfälle). - 2) Neutralisations- und Entgiftungsanlagen, Schlamm- Entwässerungs-, sonstige Behandlungsanlagen (einschließlich Kompostierungsanlagen). - 3) Einschließlich normale Feuerungsanlagen. - Summendifferenzen durch Runden der Zahlen. -

XIII. Umweltstatistik

**12. Umweltschutzzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe 1983 bis 1987**  
**— Gesamtübersicht —**

| Merkmal  | Maßeinheit | Jahr                     | Produzierendes Gewerbe <sup>1)</sup> |                                      |         |                        |                             |  | Baugewerbe |
|--|------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------------|-----------------------------|--|------------|
|  |            |                          | insgesamt                            | Energie-wirtschaft, Wasserversorgung | Bergbau | Verarbeitendes Gewerbe |                             |  |            |
|  |            |                          |                                      |                                      |         | insgesamt              | darunter                    |  |            |
|  |            |                          |                                      |                                      |         |                        | Eisen-schaf-fende Industrie | Straßen-fahrzeug-bau, Reparatur von Kfz. |            |
| 1  | 2          | 3                        | 4                                    | 5                                    | 6       | 7                      | 8                           |  |            |
| <b>Erhebungsbereich:</b>                           |            |                          |                                      |                                      |         |                        |                             |  |            |
| Erfasste Betriebe                                  | Anzahl     | <b>1983</b>              | 1 082                                | 75                                   | 20      | 561                    | 7                           | 59                                       | 426        |
|  | Anzahl     | <b>1984</b>              | 1 072                                | 83                                   | 21      | 554                    | 7                           | 56                                       | 414        |
|  | Anzahl     | <b>1985</b>              | 1 054                                | 86                                   | 21      | 556                    | 7                           | 56                                       | 391        |
|  | Anzahl     | <b>1986</b>              | 1 021                                | 84                                   | 21      | 554                    | 7                           | 54                                       | 362        |
|  | Anzahl     | <b>1987</b>              | 999                                  | 84                                   | 21      | 559                    | 7                           | 54                                       | 335        |
| Beschäftigte                                       | 1 000      | <b>1983</b>              | 165,0                                | 2,4                                  | 25,9    | 118,7                  | 24,4                        | 17,8                                     | 18,0       |
|  | 1 000      | <b>1984</b>              | 161,0                                | 2,6                                  | 25,0    | 115,9                  | 22,0                        | 18,0                                     | 17,5       |
|  | 1 000      | <b>1985</b>              | 160,5                                | 2,6                                  | 25,0    | 116,8                  | 21,5                        | 19,0                                     | 16,1       |
|  | 1 000      | <b>1986</b>              | 157,5                                | 2,8                                  | 24,6    | 115,5                  | 20,0                        | 19,5                                     | 14,7       |
|  | 1 000      | <b>1987</b>              | 153,4                                | 2,7                                  | 23,7    | 112,9                  | 16,9                        | 20,5                                     | 14,1       |
| Umsatz   | Mio. DM    | <b>1983</b>              | 25 166,5                             | 970,6                                | 2 970,9 | 19 498,8               | 3 320,4                     | 5 131,4                                  | 1 726,2    |
|  | Mio. DM    | <b>1984</b>              | 27 182,1                             | 1 097,6                              | 3 381,4 | 20 994,1               | 4 176,6                     | 5 442,5                                  | 1 719,0    |
|  | Mio. DM    | <b>1985</b>              | 29 030,4                             | 1 142,2                              | 3 884,8 | 22 516,5               | 4 941,3                     | 6 039,3                                  | 1 486,9    |
|  | Mio. DM    | <b>1986</b>              | 29 102,0                             | 1 182,4                              | 3 766,7 | 22 647,3               | 4 591,4                     | 6 509,4                                  | 1 505,6    |
|  | Mio. DM    | <b>1987</b>              | 28 828,9                             | 1 154,1                              | 3 582,1 | 22 555,2               | 4 085,9                     | 7 154,8                                  | 1 537,6    |
| <b>Betriebe mit Investitionen</b>                  |            |                          |                                      |                                      |         |                        |                             |  |            |
| 1. Betriebe  | Anzahl     | <b>1983</b>              | 922                                  | 70                                   | 20      | 480                    | 7                           | 53                                       | 352        |
|  | Anzahl     | <b>1984</b>              | 912                                  | 77                                   | 19      | 484                    | 7                           | 50                                       | 332        |
|  | Anzahl     | <b>1985</b>              | 899                                  | 79                                   | 19      | 499                    | 7                           | 54                                       | 302        |
|  | Anzahl     | <b>1986</b>              | 891                                  | 80                                   | 20      | 494                    | 7                           | 50                                       | 297        |
|  | Anzahl     | <b>1987</b>              | 860                                  | 76                                   | 17      | 490                    | 7                           | 50                                       | 277        |
| 2. Gesamtinvestitionen                             | Mio. DM    | <b>1983</b>              | 2 028,1                              | 873,6                                | 230,8   | 862,6                  | 186,9                       | 215,6                                    | 61,4       |
|  | Mio. DM    | <b>1984</b>              | 1 446,9                              | 283,0                                | 135,0   | 971,4                  | 283,7                       | 166,2                                    | 57,6       |
|  | Mio. DM    | <b>1985</b>              | 2 046,4                              | 275,0                                | 224,9   | 1 495,5                | 675,5                       | 276,5                                    | 51,1       |
|  | Mio. DM    | <b>1986</b>              | 1 702,4                              | 334,3                                | 218,9   | 1 096,6                | 240,6                       | 310,4                                    | 52,5       |
|  | Mio. DM    | <b>1987</b>              | 1 605,8                              | 223,9                                | 271,1   | 1 050,9                | 58,9                        | 329,9                                    | 60,0       |
| <b>Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz</b> |            |                          |                                      |                                      |         |                        |                             |  |            |
| 1. Betriebe  | Anzahl     | <b>1983</b>              | 73                                   | 6                                    | 11      | 53                     | 5                           | 7  | 3          |
|  | Anzahl     | <b>1984</b>              | 89                                   | 10                                   | 13      | 55                     | 4                           | 9  | 11         |
|  | Anzahl     | <b>1985</b>              | 92                                   | 13                                   | 11      | 64                     | 5                           | 8  | 4          |
|  | Anzahl     | <b>1986</b>              | 98                                   | 12                                   | 11      | 70                     | 4                           | 8  | 5          |
|  | Anzahl     | <b>1987</b>              | 99                                   | 7                                    | 10      | 75                     | 5                           | 9  | 7          |
| 2. Investitionen dieser Betriebe zus.              | Mio. DM    | <b>1983<sup>2)</sup></b> | 1 358,0 <sup>2)</sup>                | 623,9 <sup>2)</sup>                  | 213,7   | 518,3                  | 167,8                       | 190,0                                    | 2,0        |
|  | Mio. DM    | <b>1984</b>              | 831,1                                | 104,3                                | 128,7   | 590,1                  | 259,7                       | 139,6                                    | 7,9        |
|  | Mio. DM    | <b>1985</b>              | 1 510,1                              | 97,9                                 | 195,5   | 1 215,6                | 668,6                       | 266,5                                    | 1,1        |
|  | Mio. DM    | <b>1986</b>              | 1 060,4                              | 137,7                                | 205,9   | 715,3                  | 231,3                       | 255,0                                    | 1,6        |
|  | Mio. DM    | <b>1987</b>              | 978,9                                | 99,6                                 | 258,3   | 616,9                  | 52,1                        | 270,7                                    | 4,0        |
| 3. Umweltschutzzinvestitionen                      | Mio. DM    | <b>1983<sup>2)</sup></b> | 105,2 <sup>2)</sup>                  | 69,4 <sup>2)</sup>                   | 22,4    | 13,2                   | 3,3                         | 2,0                                      | 0,3        |
|  | Mio. DM    | <b>1984</b>              | 91,4                                 | 53,9                                 | 17,7    | 18,9                   | 7,9                         | 2,2                                      | 0,9        |
|  | Mio. DM    | <b>1985</b>              | 153,6                                | 49,9                                 | 11,1    | 92,5                   | 69,0                        | 3,9                                      | 0,1        |
|  | Mio. DM    | <b>1986</b>              | 190,6                                | 79,0                                 | 50,6    | 61,0                   | 41,9                        | 3,5                                      | 0,1        |
|  | Mio. DM    | <b>1987</b>              | 247,1 <sup>2)</sup>                  | 69,8 <sup>2)</sup>                   | 134,1   | 42,8                   | 17,5                        | 6,3                                      | 0,4        |
| Anteil an den Gesamtinvestitionen                  | %          | <b>1983<sup>2)</sup></b> | 5,2 <sup>2)</sup>                    | 7,9 <sup>2)</sup>                    | 9,7     | 1,5                    | 1,8                         | 0,9                                      | 0,5        |
|  | %          | <b>1984</b>              | 6,3                                  | 19,0                                 | 13,1    | 1,9                    | 2,8                         | 1,3                                      | 1,6        |
|  | %          | <b>1985</b>              | 7,5                                  | 18,1                                 | 4,9     | 6,2                    | 10,2                        | 1,4                                      | 0,3        |
|  | %          | <b>1986</b>              | 11,2                                 | 23,6                                 | 23,1    | 5,6                    | 17,4                        | 1,1                                      | 0,1        |
|  | %          | <b>1987</b>              | 15,4                                 | 31,2                                 | 49,5    | 4,1                    | 29,7                        | 1,9                                      | 0,6        |
| davon für die Bereiche                             |            |                          |                                      |                                      |         |                        |                             |  |            |
| a. Abfallbeseitigung                               | Mio. DM    | <b>1983<sup>2)</sup></b> | 5,3 <sup>2)</sup>                    | 3,8 <sup>2)</sup>                    | 0,7     | 0,9                    | —                           | 0,1                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1984</b>              | 2,2                                  | 0,8                                  | 0,3     | 0,7                    | —                           | 0,1                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1985</b>              | 1,7                                  | 0,0                                  | 0,8     | 0,8                    | —                           | 0,2                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1986</b>              | 1,6                                  | 0,2                                  | 0,7     | 0,7                    | 0,1                         | 0,2                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1987</b>              | 6,7                                  | —                                    | 1,5     | 5,2                    | 0,9                         | 0,3                                      |            |
| b. Gewässerschutz                                  | Mio. DM    | <b>1983</b>              | 10,7                                 | 5,9                                  | 2,3     | 2,5                    | 1,6                         | 0,4                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1984</b>              | 8,7                                  | 0,7                                  | 0,5     | 7,3                    | 3,4                         | 0,3                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1985</b>              | 35,2                                 | 0,6                                  | 0,8     | 33,8                   | 27,1                        | 0,9                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1986</b>              | 40,0                                 | 4,0                                  | 5,3     | 30,6                   | 27,5                        | 0,5                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1987</b>              | 38,5                                 | 2,6                                  | 21,1    | 14,8                   | 8,0                         | 0,2                                      |            |
| c. Lärmbekämpfung                                  | Mio. DM    | <b>1983</b>              | 6,4                                  | 3,1                                  | 1,4     | 1,7                    | 0,0                         | 0,0                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1984</b>              | 6,7                                  | —                                    | 5,5     | 1,1                    | 0,1                         | 0,0                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1985</b>              | 13,1                                 | —                                    | 5,3     | 7,8                    | 6,3                         | 0,2                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1986</b>              | 5,2                                  | —                                    | 2,3     | 3,0                    | 0,5                         | 0,1                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1987</b>              | 6,4                                  | —                                    | 4,5     | 1,8                    | 0,3                         | 0,2                                      |            |
| d. Luftreinhaltung                                 | Mio. DM    | <b>1983<sup>2)</sup></b> | 82,7 <sup>2)</sup>                   | 56,5 <sup>2)</sup>                   | 18,0    | 8,1                    | 1,7                         | 1,5                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1984</b>              | 73,9                                 | 52,3                                 | 11,4    | 9,9                    | 4,4                         | 1,8                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1985</b>              | 103,5                                | 49,2                                 | 4,1     | 50,0                   | 35,6                        | 2,5                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1986</b>              | 143,8                                | 74,8                                 | 42,3    | 26,7                   | 13,8                        | 2,8                                      |            |
|  | Mio. DM    | <b>1987</b>              | 195,4                                | 67,2                                 | 107,0   | 20,9                   | 8,2                         | 5,6                                      |            |

1) Berichts-kreis: Stand Ende des Berichtsjahres, Betriebe von Unternehmen allgemein mit 20 und mehr Beschäftigten (einschließlich Handwerk); im Baugewerbe Unternehmen, und zwar meist Einbetriebsunternehmen des Bauhaupt- und Ausbaugewerbes einschließlich Fertigteilebau.- 2) 1983 berichtigte endgültige Werte. — Summendifferenzen durch Runden von Zahlen —

XIII. Umweltstatistik

**13. Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 1984 bis 1988**

| Gegenstand der Nachweisung<br>Merkmal |  | 1984 <sup>1)</sup> | 1985               | 1986      | 1987     | 1988      |
|---------------------------------------|--|--------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| <b>Unfälle bei der Lagerung</b>       |  |                    |                    |           |          |           |
| <b>Gemeldete Unfälle<sup>2)</sup></b> |  | <b>13</b>          | <b>16</b>          | <b>23</b> | <b>9</b> | <b>28</b> |
| Beschädigte Behälter                  | – Haushaltstank  | 4                  | 5                  | 8         | 5        | 9         |
|                                       | – Tank für gewerbliche Zwecke  | 7                  | 11                 | 5         | 3        | 7         |
|                                       | – sonstige Behälter, ohne Angaben  | 2                  | –                  | 10        | 1        | 12        |
| Stoffmenge (m <sup>3</sup> )          | – gelagerte Menge  | 45,1               | 54,8 <sup>5)</sup> | 115,5     | 71,8     | 246,0     |
|                                       | – ausgelaufene Menge insgesamt   | 1,6                | 10,4 <sup>5)</sup> | 6,4       | 3,9      | 35,8      |
|                                       | dar.: Mineralölprodukte  | 1,6                | 10,4 <sup>5)</sup> | 6,4       | 3,9      | 20,8      |
|                                       | – nicht wiedergewonnene Menge  | 1,4                | 1,75 <sup>5)</sup> | 3,1       | 2,7      | 12,1      |
| Unfallursachen <sup>3)</sup>          | – mech. Beschädigung, Material- oder<br>Herstellungsfehler   | –                  | 2                  | 3         | 3        | 5         |
|                                       | – Innen- oder Außenkorrosion   | 2                  | 3                  | 1         | –        | 1         |
|                                       | – Techn. Ursachen beim Füllen, Brand   | 5                  | 7                  | 7         | 1        | 6         |
|                                       | – sonst. Ursachen, menschl. Versagen   | 6                  | 6                  | 8         | 5        | 13        |
|                                       | – ohne Angaben   | –                  | –                  | 4         | –        | 3         |
| Unfallfolgen <sup>3)</sup>            | – Verunreinigung des Bodens  | 8                  | 12                 | 13        | 4        | 16        |
|                                       | – Verunr. der Kanalisation/Kläranlagen   | 3                  | 4                  | 7         | 4        | 6         |
|                                       | – Verunreinigung eines Gewässers   | 2                  | 3                  | 9         | 2        | 9         |
| <b>Unfälle beim Transport</b>         |  |                    |                    |           |          |           |
| <b>Gemeldete Unfälle<sup>4)</sup></b> |  | <b>4</b>           | <b>2</b>           | <b>8</b>  | <b>3</b> | <b>3</b>  |
| Beteiligte Beförderungsmittel         | – Straßenfahrzeuge   | 4                  | 1                  | 8         | 3        | 3         |
|                                       | – Eisenbahnwagen, sonstige Fahrzeuge   | –                  | 1                  | –         | –        | –         |
| Stoffmenge (m <sup>3</sup> )          | – beförderte Menge   | 103,3              | 55,0               | 61,2      | 40,0     | 56,0      |
|                                       | – ausgelaufene Menge   | 6,3                | 0,2                | 8,7       | 9,4      | 16,8      |
|                                       | dar.: Mineralölprodukte  | 6,3                | 0,2                | 8,7       | 9,4      | 16,1      |
|                                       | – nicht wiedergewonnene Menge  | 2,4                | 0,1                | 3,0       | 8,1      | 11,1      |
| Unfallursachen <sup>3)</sup>          | – beim Fahren und Rangieren <sup>6)</sup>  | 1                  | 1                  | 2         | 2        | 1         |
|                                       | – Mängel am Fahrzeug, z.B. Behälteranlage  | 1                  | –                  | –         | 1        | 1         |
|                                       | – Armaturen des Fahrzeugs; nicht zum<br>Fahrzeug gehörende Anlagen und<br>Sicherheitseinrichtungen | 1                  | –                  | 3         | –        | 1         |
|                                       | – sonst. Ursachen, menschl. Verhalten  | 1                  | 1                  | 3         | –        | –         |
|                                       | – ohne Angaben   | –                  | –                  | –         | –        | –         |
| Unfallfolgen <sup>3)</sup>            | – Verunreinigung des Bodens  | 3                  | 1                  | 7         | 2        | 2         |
|                                       | – Verunr. der Kanalisation/Kläranlagen   | 3                  | –                  | 3         | 2        | 2         |
|                                       | – Verunreinigung eines Gewässers   | 2                  | –                  | –         | 1        | 1         |

1) Einschließlich Nachtrag (Nacherfassung).- 2) Ohne Unfälle beim Gebrauch bzw. bei der Verarbeitung oder Nutzung von wassergef. Stoffen.- 3) Mehrfachangaben möglich.- 4) Ohne Flugzeugabstürze.- 5) 6 Fälle ohne Mengenangaben.- 6) Auffahren, Umkippen, Reifenpanne usf.

## XIII. Umweltstatistik

## 14. Waldschäden im Saarland nach Baumarten,

| Baumart             | Jahr | Erhebungsfläche <sup>1)</sup> |        | Schadflächen in ha:       |        |                            |       |
|---------------------|------|-------------------------------|--------|---------------------------|--------|----------------------------|-------|
|                     |      |                               |        | leichte Schäden (Stufe 1) |        | mittlere Schäden (Stufe 2) |       |
|                     |      | jung                          | alt    | jung                      | alt    | jung                       | alt   |
| Fichte              | 1984 | 14 000                        | 4 500  | 1 975                     | 2 115  | 219                        | 395   |
|                     | 1985 | 13 850                        | 4 300  | 2 175                     | 2 373  | 293                        | 579   |
|                     | 1986 | 13 850                        | 4 300  | 2 322                     | 2 475  | 164                        | 909   |
| Tanne               | 1984 | 200                           | —      | —                         | —      | —                          | —     |
|                     | 1985 | 200                           | —      | —                         | —      | —                          | —     |
|                     | 1986 | 200                           | —      | —                         | —      | —                          | —     |
| Douglasie           | 1984 | 3 000                         | —      | 76                        | —      | 75                         | —     |
|                     | 1985 | 3 000                         | —      | 186                       | —      | 66                         | —     |
|                     | 1986 | 3 000                         | —      | 248                       | —      | —                          | —     |
| Kiefer              | 1984 | 1 350                         | 1 750  | 355                       | 686    | 59                         | 112   |
|                     | 1985 | 1 350                         | 1 750  | 368                       | 830    | —                          | 120   |
|                     | 1986 | 1 350                         | 1 750  | 361                       | 975    | —                          | 63    |
| Sonstige Nadelbäume | 1984 | 3 050                         | 200    | 137                       | 40     | 137                        | —     |
|                     | 1985 | 3 050                         | 200    | 141                       | 33     | 137                        | —     |
|                     | 1986 | 3 050                         | 200    | 275                       | 38     | 140                        | 24    |
| Buche               | 1984 | 10 400                        | 14 800 | 2 142                     | 5 587  | 220                        | 1 828 |
|                     | 1985 | 10 400                        | 14 700 | 2 386                     | 6 831  | 301                        | 2 625 |
|                     | 1986 | 10 400                        | 14 700 | 2 166                     | 5 840  | 58                         | 3 318 |
| Eiche               | 1984 | 4 750                         | 10 150 | 605                       | 3 210  | 25                         | 975   |
|                     | 1985 | 4 750                         | 10 150 | 606                       | 3 862  | 263                        | 1 328 |
|                     | 1986 | 4 750                         | 10 150 | 1 571                     | 5 837  | 365                        | 2 139 |
| Sonstige Laubbäume  | 1984 | 5 300                         | 850    | 540                       | 332    | —                          | 74    |
|                     | 1985 | 5 300                         | 850    | 598                       | 400    | 101                        | 42    |
|                     | 1986 | 5 300                         | 850    | 419                       | 188    | 111                        | 48    |
| Summe Nadelbäume    | 1984 | 21 600                        | 6 450  | 2 543                     | 2 841  | 490                        | 507   |
|                     | 1985 | 21 450                        | 6 250  | 2 870                     | 3 236  | 496                        | 699   |
|                     | 1986 | 21 450                        | 6 250  | 3 206                     | 3 488  | 304                        | 996   |
| Summe Laubbäume     | 1984 | 20 450                        | 25 800 | 3 287                     | 9 129  | 245                        | 2 877 |
|                     | 1985 | 20 450                        | 25 700 | 3 590                     | 11 093 | 665                        | 3 995 |
|                     | 1986 | 20 450                        | 25 700 | 4 156                     | 11 865 | 534                        | 5 505 |
| Summe aller Flächen | 1984 | 42 050                        | 32 250 | 5 830                     | 11 970 | 735                        | 3 384 |
|                     | 1985 | 41 900                        | 31 950 | 6 460                     | 14 329 | 1 161                      | 4 694 |
|                     | 1986 | 41 900                        | 31 950 | 7 362                     | 15 353 | 838                        | 6 501 |

1) Vermerk: 1982 I-IV Altersklasse = jung, 1983 und 1984 I-III Altersklasse (1-60 jährig) = jung.- — Angaben für 1982 teilweise geschätzt, Erhebung 1983 nach verbessertem -Abt. F-, Mitteilungen der saarländischen Forstverwaltung (Sonderdruck), Waldschadenserhebung 1986.

XIII. Umweltstatistik

**Altersklassen und Schadstufen 1984 bis 1986**

| Schadflächen in ha:           |            | Schäden zusammen |               | davon     |           |              | Schäden insgesamt (ha) | % von Erhebungsfläche | % von Summe aller Flächen |
|-------------------------------|------------|------------------|---------------|-----------|-----------|--------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| starke Schäden (Stufe 3 u. 4) |            |                  |               | Stufe 1   | Stufe 2   | Stufe 3 u. 4 |                        |                       |                           |
| jung                          | alt        | jung             | alt           | %         |           |              |                        |                       |                           |
| 44                            | 137        | 2 238            | 2 647         | 84        | 13        | 3            | 4 885                  | 26,4                  | 21                        |
| 66                            | 122        | 2 534            | 3 074         | 81        | 16        | 3            | 5 608                  | 30,9                  | 20                        |
| 26                            | 53         | 2 512            | 3 437         | 81        | 18        | 1            | 5 949                  | 32,8                  | 19                        |
| —                             | —          | —                | —             | —         | —         | —            | —                      | —                     | —                         |
| —                             | —          | —                | —             | —         | —         | —            | —                      | —                     | —                         |
| —                             | —          | —                | —             | —         | —         | —            | —                      | —                     | —                         |
| —                             | —          | 151              | —             | 50        | 50        | 0            | 151                    | 5,0                   | 1                         |
| 66                            | —          | 318              | —             | 58        | 21        | 21           | 318                    | 10,6                  | 1                         |
| —                             | —          | 248              | —             | 100       | —         | —            | 248                    | 8,3                   | 1                         |
| 7                             | 56         | 421              | 854           | 82        | 13        | 5            | 1 275                  | 41,1                  | 6                         |
| —                             | 30         | 368              | 980           | 89        | 9         | 2            | 1 348                  | 43,5                  | 5                         |
| —                             | —          | 361              | 1 038         | 95        | 5         | —            | 1 399                  | 45,1                  | 4                         |
| —                             | —          | 274              | 40            | 56        | 44        | —            | 314                    | 9,7                   | 1                         |
| —                             | —          | 278              | 33            | 56        | 44        | —            | 311                    | 9,6                   | 1                         |
| —                             | —          | 415              | 62            | 66        | 34        | —            | 477                    | 14,7                  | 2                         |
| 78                            | 617        | 2 440            | 8 032         | 74        | 20        | 6            | 10 472                 | 41,5                  | 45                        |
| 177                           | 635        | 2 864            | 10 091        | 71        | 23        | 6            | 12 955                 | 51,6                  | 46                        |
| —                             | 618        | 2 224            | 9 776         | 67        | 28        | 5            | 12 000                 | 47,8                  | 39                        |
| —                             | 56         | 630              | 4 241         | 78        | 21        | 1            | 4 871                  | 32,7                  | 21                        |
| —                             | 126        | 869              | 5 316         | 72        | 26        | 2            | 6 185                  | 41,5                  | 22                        |
| —                             | 83         | 1 936            | 8 059         | 74        | 25        | 1            | 9 995                  | 67,1                  | 32                        |
| 160                           | 37         | 700              | 443           | 76        | 7         | 17           | 1 143                  | 18,6                  | 5                         |
| 101                           | —          | 800              | 442           | 80        | 12        | 8            | 1 242                  | 20,2                  | 5                         |
| 84                            | —          | 614              | 236           | 71        | 19        | 10           | 850                    | 13,8                  | 3                         |
| 51                            | 193        | 3 084            | 3 541         | 81        | 15        | 4            | 6 625                  | 23,6                  | 29                        |
| 132                           | 152        | 3 498            | 4 087         | 81        | 16        | 3            | 7 585                  | 27,4                  | 27                        |
| 26                            | 53         | 3 536            | 4 537         | 83        | 16        | 1            | 8 073                  | 29,1                  | 26                        |
| 238                           | 710        | 3 770            | 12 716        | 75        | 19        | 6            | 16 486                 | 35,6                  | 71                        |
| 278                           | 761        | 4 533            | 15 849        | 72        | 23        | 5            | 20 382                 | 44,2                  | 73                        |
| 84                            | 701        | 4 774            | 18 071        | 70        | 26        | 4            | 22 845                 | 49,5                  | 74                        |
| <b>289</b>                    | <b>903</b> | <b>6 854</b>     | <b>16 257</b> | <b>77</b> | <b>18</b> | <b>5</b>     | <b>23 111</b>          | <b>31,1</b>           | <b>100</b>                |
| <b>410</b>                    | <b>913</b> | <b>8 031</b>     | <b>19 936</b> | <b>74</b> | <b>21</b> | <b>5</b>     | <b>27 967</b>          | <b>37,9</b>           | <b>100</b>                |
| <b>110</b>                    | <b>754</b> | <b>8 310</b>     | <b>22 608</b> | <b>73</b> | <b>24</b> | <b>3</b>     | <b>30 918</b>          | <b>41,9</b>           | <b>100</b>                |

Verfahren, Erhebung 1984 nach Standardverfahren (Stichprobenerhebung mit Auswertung des Waldschadenskatasters). — Quelle: SAARLAND, Der Minister für Wirtschaft

**15. Waldschadenserhebung 1985 bis 1989****15.1. Geschädigte Waldfläche im Saarland**

| Schadstufe                             | 1985        | 1986        | 1987        | 1988        | 1989        | Veränderungen <sup>1)</sup> |               |              | 1988-1989    |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------------|
|  |             |             |             |             |             | 85 - 86                     | 86 - 87       | 87 - 88      |              |
| in % der Waldfläche                    |             |             |             |             |             |                             |               |              |              |
| 1 schwach geschädigt                   | 28,2        | 30,8        | 37,1        | 32,5        | 28,8        | + 2,6                       | + 6,3         | - 4,6        | - 3,7        |
| 2 mittelstark geschädigt               | 7,9         | 9,9         | 15,3        | 17,4        | 13,6        | + 2,0                       | + 5,4         | + 2,1        | - 3,8        |
| 3 + 4 stark geschädigt und abgestorben | 1,8         | 1,2         | 1,9         | 1,8         | 1,4         | - 0,6                       | + 0,7         | - 0,1        | - 0,4        |
| <b>2 + 3 + 4</b>                       | <b>9,7</b>  | <b>11,1</b> | <b>17,2</b> | <b>19,2</b> | <b>15,0</b> | <b>+ 1,4</b>                | <b>+ 6,1</b>  | <b>+ 2,0</b> | <b>- 4,2</b> |
| <b>1 + 2 + 3 + 4</b>                   | <b>37,9</b> | <b>41,9</b> | <b>54,3</b> | <b>51,7</b> | <b>43,8</b> | <b>+ 4,0</b>                | <b>+ 12,4</b> | <b>- 2,6</b> | <b>- 7,9</b> |

**15.2. Geschädigte Waldfläche 1988 und 1989 nach Baumarten im Saarland**

| Baumart                  | Schadstufen 2 + 3 + 4 |             |  | Schadstufen 1 + 2 + 3 + 4 |             |  |
|--------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------|-------------|--|
|                          | 1988                  | 1989        | Veränderung <sup>1)</sup><br>1988 - 1989 | 1988                      | 1989        | Veränderung <sup>1)</sup><br>1988 - 1989 |
| in % der Baumartenfläche |                       |             |  |                           |             |  |
| Fichte                   | 10,5                  | 8,7         | - 1,8                                    | 30,1                      | 30,2        | + 0,1                                    |
| Douglasie                | 2,8                   | 2,8         | ± 0                                      | 2,8                       | 5,6         | + 2,8                                    |
| Kiefer                   | 12,0                  | 17,6        | + 5,6                                    | 62,5                      | 66,5        | + 4,0                                    |
| Sonstige Nadelbäume      | 2,2                   | 4,4         | + 2,2                                    | 11,9                      | 22,8        | + 10,9                                   |
| Buche                    | 23,9                  | 25,9        | + 2,0                                    | 63,4                      | 53,4        | - 10,0                                   |
| Eiche                    | 32,7                  | 18,7        | - 14,0                                   | 76,7                      | 57,4        | - 19,3                                   |
| Sonstige Laubbäume       | 13,1                  | 5,6         | - 7,5                                    | 47,5                      | 25,3        | - 22,2                                   |
| <b>INSGESAMT</b>         | <b>19,2</b>           | <b>15,0</b> | <b>- 14,2</b>                            | <b>51,7</b>               | <b>43,8</b> | <b>- 7,9</b>                             |

Quelle: Saarland, Der Minister für Wirtschaft - Abt. Forst-, Jagd- und Holzwirtschaft - 1) in Prozentpunkten.