

26.5 Produktion, Ein- und Ausfuhr sowie Inlandsabsatz von Pflanzenschutzmitteln

Wirkstoffmenge in t

| Pflanzenschutzmittel ¹⁾ | 1980 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 |
|------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Produktion²⁾ | | | | | | | | |
| Herbizide | 57 643 | 52 621 | 57 650 | 58 163 | 58 537 | 46 153 | 39 458 | 46 223 |
| Insektizide | 36 790 | 29 937 | 34 169 | 45 032 | 40 512 | 33 471 | 27 785 | 24 572 |
| Fungizide | 37 619 | 28 034 ³⁾ | 29 423 | 38 340 | 37 840 | 35 136 | 28 569 | 35 557 |
| Sonstige Pflanzenschutzmittel | 23 206 | 23 882 | 27 530 | 25 327 | 24 448 | 30 187 | 22 266 | 23 181 |
| Insgesamt | 155 259 | 134 474 | 148 772 | 166 862 | 161 337 | 144 947 | 118 078 | 129 533 |
| Ausfuhr²⁾ | | | | | | | | |
| Herbizide | 53 410 | 47 003 | 56 039 | 57 689 | 58 772 | 50 892 | 41 447 | 46 383 |
| Insektizide | 34 972 | 36 512 | 35 112 | 43 008 | 41 948 | 34 033 | 26 588 | 26 590 |
| Fungizide | 38 673 | 37 904 | 31 903 | 37 895 | 39 222 | 38 591 | 28 605 | 30 896 |
| Sonstige Pflanzenschutzmittel | 16 798 | 20 353 | 23 154 | 17 149 | 20 116 | 21 074 | 19 139 | 18 633 |
| Insgesamt | 143 852 | 141 771 | 146 208 | 155 741 | 160 058 | 144 590 | 115 779 | 122 502 |
| Einfuhr²⁾ | | | | | | | | |
| Herbizide | 16 053 | 17 463 | 18 788 | 18 893 | 17 695 | 17 134 | 16 479 | 15 778 |
| Insektizide | 2 659 | 4 492 | 3 747 | 4 440 | 4 029 | 4 542 | 3 809 | 4 788 |
| Fungizide | 4 628 | 4 446 | 5 363 | 7 618 | 6 564 | 5 634 | 4 257 | 6 174 |
| Sonstige Pflanzenschutzmittel | 2 257 | 1 054 | 1 387 | 951 | 1 136 | 1 343 | 872 | 429 |
| Insgesamt | 25 597 | 27 455 | 29 285 | 31 902 | 29 424 | 28 653 | 25 417 | 27 169 |
| Inlandsabsatz | | | | | | | | |
| Herbizide | 20 857 | 17 776 | 19 339 | 18 843 | 17 390 | 18 630 | 16 880 | 17 232 |
| Insektizide | 2 341 | 1 948 | 2 152 | 2 451 | 1 566 | 1 456 | 1 351 | 1 281 |
| Fungizide | 6 549 | 7 211 | 7 572 | 8 546 | 8 491 | 8 689 | 9 355 | 11 473 |
| Sonstige Pflanzenschutzmittel | 3 183 | 2 429 | 2 287 | 2 675 | 2 606 | 2 642 | 2 365 | 2 514 |
| Insgesamt | 32 930 | 29 364 | 31 350 | 32 515 | 30 053 | 31 417 | 29 951 | 32 500 |

¹⁾ Herbizide = Mittel gegen Unkräuter, Insektizide = Mittel gegen Insekten, Fungizide = Mittel gegen Pilze.

²⁾ Einschl. der nicht gebrauchsfertigen Produkte.

³⁾ Andere Basis als in den Vorjahren.

Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn, nach Angaben des Industrieverbandes Agrar e.V., Frankfurt am Main

26.6 Gesamtemission ausgewählter Schadstoffe nach Verursachergruppen¹⁾

| Jahr | Gesamtemission Mill. t | Davon entfielen auf | | | | | | |
|---|---------------------------|------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| | | Prozesse ¹⁾ | Energieverbrauch (durch) | | | | | |
| | | | zusammen | Kraft- und Fernheizwerke ²⁾ | Bergbau und Industrie ³⁾ | Kleinverbraucher ⁴⁾ | Haushalte | Verkehr |
| % | | | | | | | | |
| Schwefeldioxid (SO₂) | | | | | | | | |
| 1966 | 3,4 | 2,6 | 97,4 | 40,6 | 31,6 | 6,4 | 13,9 | 4,9 |
| 1970 | 3,8 | 2,4 | 97,6 | 45,9 | 28,9 | 6,4 | 12,3 | 4,1 |
| 1974 | 3,7 | 3,1 | 96,9 | 52,8 | 25,5 | 5,7 | 9,2 | 3,7 |
| 1978 | 3,4 | 3,4 | 96,6 | 56,5 | 23,4 | 5,0 | 8,0 | 3,7 |
| 1982 | 2,9 | 3,7 | 96,3 | 62,0 | 21,6 | 3,9 | 5,2 | 3,6 |
| 1986 | 2,3 | 4,3 | 95,7 | 62,6 | 18,3 | 4,4 | 5,8 | 4,6 |
| Stickoxid (berechnet als NO_x) | | | | | | | | |
| 1966 | 2,0 | 2,1 | 97,9 | 24,4 | 25,1 | 2,5 | 3,7 | 42,2 |
| 1970 | 2,4 | 1,8 | 98,2 | 26,1 | 21,3 | 2,4 | 3,8 | 44,6 |
| 1974 | 2,6 | 1,2 | 98,8 | 28,5 | 18,1 | 2,1 | 3,2 | 46,9 |
| 1978 | 2,9 | 0,8 | 99,2 | 26,9 | 13,9 | 1,9 | 3,2 | 53,3 |
| 1982 | 2,9 | 0,7 | 99,3 | 27,9 | 11,1 | 1,6 | 2,7 | 56,0 |
| 1986 | 3,0 | 0,8 | 99,2 | 24,6 | 9,1 | 1,7 | 3,1 | 60,7 |
| Kohlenmonoxid (CO) | | | | | | | | |
| 1966 | 12,4 | 10,1 | 89,9 | 0,2 | 5,9 | 2,4 | 27,3 | 54,1 |
| 1970 | 14,0 | 10,4 | 89,6 | 0,3 | 4,0 | 2,1 | 19,7 | 63,5 |
| 1974 | 13,7 | 12,6 | 87,4 | 0,3 | 4,2 | 1,7 | 11,5 | 69,7 |
| 1978 | 12,4 | 10,2 | 89,8 | 0,3 | 3,1 | 1,4 | 7,2 | 77,8 |
| 1982 | 9,8 | 11,1 | 88,9 | 0,5 | 3,1 | 1,5 | 8,6 | 75,2 |
| 1986 | 8,9 | 11,9 | 88,1 | 0,5 | 3,2 | 1,5 | 9,0 | 73,9 |
| Staub⁵⁾ | | | | | | | | |
| 1966 | 1,8 | 37,7 | 62,3 | 27,4 | 15,2 | 1,5 | 12,3 | 5,9 |
| 1970 | 1,3 | 47,5 | 52,5 | 22,8 | 7,9 | 1,8 | 13,6 | 6,4 |
| 1974 | 0,95 | 54,3 | 45,7 | 20,3 | 5,8 | 1,9 | 10,8 | 6,9 |
| 1978 | 0,7 | 55,9 | 44,1 | 20,6 | 6,3 | 2,0 | 6,6 | 8,6 |
| 1982 | 0,6 | 56,7 | 43,3 | 18,0 | 5,4 | 2,0 | 7,0 | 10,9 |
| 1986 | 0,56 | 57,7 | 42,3 | 15,6 | 5,0 | 1,6 | 6,7 | 13,4 |
| Organische Verbindungen⁶⁾ | | | | | | | | |
| 1966 | 2,2 | 13,8 | 48,1 | 0,4 | 1,4 | 0,9 | 10,7 | 34,7 |
| 1970 | 2,6 | 16,6 | 47,9 | 0,5 | 1,2 | 0,8 | 7,5 | 37,9 |
| 1974 | 2,6 | 12,8 | 49,8 | 0,6 | 1,2 | 0,7 | 4,6 | 42,7 |
| 1978 | 2,6 | 8,4 | 54,2 | 0,7 | 1,1 | 0,6 | 2,8 | 49,0 |
| 1982 | 2,4 | 5,0 | 55,3 | 0,7 | 0,9 | 0,5 | 3,0 | 50,2 |
| 1986 | 2,5 | 4,6 | 56,4 | 0,5 | 0,9 | 0,5 | 3,0 | 51,5 |

¹⁾ Abweichungen von früheren Veröffentlichungen sind durch eine Aktualisierung und durch Umstellung des Berechnungsverfahrens begründet.

²⁾ Bei »Staub« einschl. energiebedingter Emissionen.

³⁾ Einschl. der Stromproduktion der Industriekraftwerke.

⁴⁾ Einschl. Umwandlungsbereichen wie Raffinerien, Kokereien, Brikettfabriken.

⁵⁾ Einschl. militärischer Dienststellen.

⁶⁾ Prozesse einschl. Umschlag von Schüttgütern. — Bei Verkehr nur Abgasemissionen.

⁷⁾ Prozesse ohne Methan-Emissionen, wie z.B. Bergbau, Landwirtschaft, Deponien. — Verkehr einschl. Verdunstung von Kraftstoff für Ottomotoren. — Bei der Aufgliederung nach Verursachergruppen wurde der — gemessen an der Produktion lösemittelhaltiger Stoffe — vermutlich zu niedrig veranschlagte Lösemittelverbrauch der Industrie sowie von Haushalten und Kleinverbrauchern nicht nachgewiesen; die Zahlen addieren sich deshalb nicht zu 100%.

Quelle: Umweltbundesamt, Berlin