



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

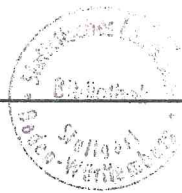
Artikel-Nr. 3611 98011

Umwelt

Q IV 1 - m 11/98

Einzelpreis DM 6,50

19.03.1999



## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im November 1998

In Baden-Württemberg wird die Belastung der Luft durch die wichtigsten Schadstoffe mit Hilfe des vollautomatischen Luftmeßnetzes laufend erfaßt. Die in diesem Bericht veröffentlichten Werte stützen sich im wesentlichen auf die laufenden Aufzeichnungen der Vielkomponenten-Meßstationen des Landes. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse auf die großflächige Belastung der Luft zu.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch die Gesellschaft für Umweltmessungen und Erhebungen mbH in Karlsruhe, welche im Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg das Luftmeßnetz betreibt. Die dargestellten Meßergebnisse können mit den auf der Seite 20 des Berichtes aufgeführten Immissionswerten nach den Vorschriften der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 27. Februar 1986 (GMBI. S. 95), den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 und den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BImSchV verglichen werden. Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der Seite 20 des Berichtes.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Gebieten mit relativ hohen Emissionen werden die Messungen der automatischen Stationen durch einjährige, diskontinuierliche Messungen in einem Meßnetz mit 1 km Gitterabstand ergänzt. Die Ergebnisse dieser Rastermessungen werden vom Umweltministerium Baden-Württemberg veröffentlicht.

### Überdurchschnittliche Niederschlagsmengen und zeitweise Ausbildung von Inversionen

Der Berichtsmonat November war bei meist unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu kalt. Bis auf die westlichen Landesteile war es meist zu naß.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat sehr häufig von Tiefdruckeinfluß bestimmt. In der ersten Monatshälfte überquerten Tiefdruckgebiete und Tiefausläufer am Rande großräumiger Hochdruckgebiete den süddeutschen Raum. Die Hochdruckgebiete hatten dabei unterschiedliche Lagen. In der ersten Monatshälfte setzte sich jedoch im süddeutschen Raum auch tageweise Hochdruckeinfluß durch. In den ersten Tagen des Monats überquerten Frontensysteme aus westlicher Richtung den Raum. Der sich anschließende Zustrom von Meereskaltluft aus nördlicher Richtung war nur von kurzer Dauer. Die Tagesmitteltemperaturen lagen während dieser Tage auf dem Niveau der langjährigen Bezugswerte. Durch die Tätigkeit eines kräftigen Tiefdruckgebietes wurde Ende des ersten Monatsdrittels kurzfristig warme Luft herantransportiert. Die Tagesmitteltemperaturen lagen dabei bis zu 5 °C über den langjährigen Vergleichswerten (in Karlsruhe). Damit wurden auch die höchsten Temperaturen des Monats gemessen. Durch die nachfolgende Kaltfront und die weitere Zufuhr von kühler Luft aus nordwestlicher Richtung gingen die Temperaturen rasch und deutlich zurück (um etwa 7 °C bei den Tagesmitteltemperaturen). Bis zur Monatsmitte stieg unter Tiefdruckeinfluß die Temperatur nur noch geringfügig an. In den ersten 10 Tagen der zweiten Monatshälfte verlagerte sich ein Hochdruckgebiet von Mitteleuropa nach Rußland. In einer nordöstlichen Strömung floß kalte bis sehr kalte Polarluft ein und führte zu unterdurchschnittlichen Temperaturen (bis zu 10 °C in Karlsruhe). Ab 23./24.11. wurde durch ein Tiefdruckgebiet über Italien wärmere Luft herantransportiert. Dadurch und durch die anschließende Tiefdrucktätigkeit stiegen die Tagesmitteltemperaturen allmählich bis zum 27.11. auf das langjährige Temperaturniveau an. In den letzten Tagen des Monats wurde in einer nordöstlichen Strömung wieder etwas kühlere Luft zugeführt. Nur an wenigen Tagen des Monats war es landesweit niederschlagsfrei.

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 1,8 und 3,8 °C unter den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag zwischen 66% und 144% des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 58 Stunden 98 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 59 Stunden.

Die Windverhältnisse und damit auch die Ausbreitungsverhältnisse waren in der ersten Monatshälfte günstig. In der zweiten Monatshälfte waren die Windgeschwindigkeiten niedriger und die Durchmischungsverhältnisse in der Atmosphäre zeitweise eingeschränkt. Im Zeitraum von 22.11. bis 25.11. hatten sich Inversionen ausgebildet.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen über den maximalen Monatsmittelwerten der Vormonate, während der maximale Monatsmittelwert der Komponente Schwefeldioxid auf dem Niveau des Vormonats lag.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen über den Werten des Vormonats. Demgegenüber wurde bei den Komponenten Kohlenstoffmonoxid und Stickstoffdioxid ein Rückgang der maximalen Halbstundenmittelwerte verzeichnet. Bei der Komponente Stickstoffmonoxid lag der maximale Monatsmittelwert auf dem Niveau des Vormonats.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon ging im Berichtsmonat jahreszeitbedingt auf 0,043 mg/m<sup>3</sup> (Oktober 0,060 mg/m<sup>3</sup>) zurück. Der maximale Stundenmittelwert erreichte im November 0,089 mg/m<sup>3</sup> (Oktober 0,110 mg/m<sup>3</sup>).

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle                   | Meßkomponenten | November 1998        |            |                                 |         |                   |              |            |                   |                      |            | Dezember 1997 - November 1998   |       |         |         |         |         |         |
|-----------------------------|----------------|----------------------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|------------|-------------------|----------------------|------------|---|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                             |                | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | jeweils höchster Mittelwert aus |         |                   |              |            |                   | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |       |         |         |         |         |         |
|                             |                |                      |            | 1/2 Stunde                      |         | 3 Stunden         |              | 24 Stunden |                   |                      |            | 50%   | 75%   | 95%     | 98%     |         |         |         |
|                             |                |                      |            | Beginn Datum                    | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhrzeit    | mg/m <sup>3</sup> |                      |            |   |       |         |         | Anzahl  |         |         |
| <b>Stadtkreis Stuttgart</b> |                |                      |            |                                 |         |                   |              |            |                   |                      |            |   |       |         |         |         |         |         |
| Stuttgart - Zuffenhausen    | Staub          | 1328                 | 0,022      | 23.11.                          | 08:30   | 0,155             | 23.11.       | 08:30      | 0,151             | 23.11.               | 06:00      | 0,075   | 17169 | 0,015   | 0,013   | 0,020   | 0,035   | 0,045   |
|                             |                | 1431                 | 1,100      | 10.11.                          | 08:30   | 6,400             | 10.11.       | 07:00      | 5,000             | 07.11.               | 21:00      | 2,200   | 17321 | 0,800   | 0,500   | 0,900   | 2,400   | 3,600   |
|                             |                | 1330                 | 0,120      | 27.11.                          | 19:30   | 1,520             | 10.11.       | 07:00      | 0,570             | 13.11.               | 14:00      | 0,280   | 16706 | 0,090   | 0,050   | 0,110   | 0,290   | 0,410   |
|                             |                | 1402                 | 0,075      | 10.11.                          | 08:30   | 0,474             | 10.11.       | 07:30      | 0,414             | 13.11.               | 13:30      | 0,169   | 16922 | 0,050   | 0,020   | 0,058   | 0,201   | 0,296   |
|                             |                | 1402                 | 0,054      | 07.11.                          | 11:30   | 0,111             | 26.11.       | 18:00      | 0,094             | 26.11.               | 01:00      | 0,082   | 16922 | 0,047   | 0,044   | 0,062   | 0,091   | 0,104   |
|                             |                | 1402                 | 0,013      | 26.11.                          | 20:30   | 0,046             | 23.11.       | 12:30      | 0,042             | 23.11.               | 00:30      | 0,035   | 17027 | 0,008   | 0,006   | 0,010   | 0,022   | 0,030   |
|                             |                | 1400                 | 0,015      | 01.11.                          | 05:30   | 0,075             | 01.11.       | 04:00      | 0,073             | 01.11.               | 00:30      | 0,053   | 16770 | 0,038   | 0,029   | 0,059   | 0,105   | 0,137   |
| Stuttgart - Bad Cannstatt   | Staub          | 1440                 | 0,031      | 23.11.                          | 19:30   | 0,109             | 23.11.       | 17:30      | 0,109             | 23.11.               | 12:00      | 0,096   | 17193 | 0,022   | 0,018   | 0,029   | 0,055   | 0,070   |
|                             |                | 1404                 | 0,700      | 10.11.                          | 09:00   | 4,700             | 10.11.       | 08:00      | 3,400             | 25.11.               | 21:30      | 1,300   | 17089 | 0,500   | 0,300   | 0,600   | 1,400   | 1,900   |
|                             |                | 1404                 | 0,060      | 02.11.                          | 20:30   | 0,640             | 10.11.       | 19:00      | 0,390             | 25.11.               | 22:00      | 0,120   | 16730 | 0,070   | 0,050   | 0,090   | 0,200   | 0,260   |
|                             |                | 1404                 | 0,042      | 10.11.                          | 09:00   | 0,484             | 10.11.       | 08:00      | 0,326             | 25.11.               | 21:30      | 0,102   | 16923 | 0,026   | 0,010   | 0,030   | 0,107   | 0,155   |
|                             |                | 1404                 | 0,052      | 26.11.                          | 13:30   | 0,111             | 26.11.       | 12:30      | 0,102             | 26.11.               | 01:00      | 0,083   | 16923 | 0,043   | 0,041   | 0,058   | 0,082   | 0,094   |
|                             |                | 1404                 | 0,010      | 26.11.                          | 20:00   | 0,033             | 23.11.       | 14:00      | 0,031             | 23.11.               | 13:00      | 0,027   | 17078 | 0,007   | 0,005   | 0,009   | 0,021   | 0,027   |
|                             |                | 1404                 | 0,014      | 01.11.                          | 06:00   | 0,073             | 01.11.       | 04:30      | 0,071             | 01.11.               | 00:30      | 0,054   | 17079 | 0,039   | 0,031   | 0,061   | 0,111   | 0,143   |
| Stuttgart - Mitte           | Staub          | 1438                 | 0,018      | 24.11.                          | 12:30   | 0,081             | 24.11.       | 11:00      | 0,076             | 23.11.               | 14:00      | 0,057   | 17127 | 0,017   | 0,015   | 0,022   | 0,043   | 0,055   |
|                             |                | 1397                 | 0,700      | 09.11.                          | 17:00   | 3,700             | 09.11.       | 07:00      | 2,700             | 08.11.               | 20:30      | 1,400   | 17094 | 0,500   | 0,300   | 0,600   | 1,700   | 2,600   |
|                             |                | 1397                 | 803,900    | 14.11.                          | 01:30   | 988,400           | 13.11.       | 23:30      | 962,200           | 25.11.               | 17:30      | 901,500   | 16911 | 777,000 | 757,800 | 804,400 | 912,000 | 961,600 |
|                             |                | 1408                 | 0,070      | 09.11.                          | 13:00   | 0,350             | 09.11.       | 10:30      | 0,280             | 08.11.               | 17:00      | 0,160   | 17016 | 0,060   | 0,030   | 0,070   | 0,200   | 0,280   |
|                             |                | 1395                 | 0,050      | 09.11.                          | 13:00   | 0,372             | 09.11.       | 10:30      | 0,265             | 25.11.               | 20:30      | 0,128   | 17054 | 0,032   | 0,009   | 0,030   | 0,145   | 0,228   |
|                             |                | 1395                 | 0,057      | 26.11.                          | 18:00   | 0,117             | 26.11.       | 18:00      | 0,109             | 25.11.               | 23:00      | 0,092   | 17054 | 0,045   | 0,040   | 0,062   | 0,097   | 0,113   |
|                             |                | 1397                 | 0,009      | 23.11.                          | 14:30   | 0,032             | 23.11.       | 12:30      | 0,031             | 23.11.               | 13:00      | 0,027   | 16990 | 0,007   | 0,004   | 0,008   | 0,021   | 0,026   |
| 1393                        | 0,017          | 01.11.               | 05:30      | 0,075                           | 01.11.  | 04:00             | 0,073        | 01.11.     | 00:30             | 0,057                | 16963      | 0,041   | 0,037 | 0,062   | 0,106   | 0,137   |         |         |
| Stuttgart - Hafen           | Staub          | 1438                 | 0,023      | 23.11.                          | 17:30   | 0,086             | 23.11.       | 16:30      | 0,082             | 23.11.               | 15:30      | 0,060   | 17375 | 0,020   | 0,018   | 0,026   | 0,042   | 0,051   |
|                             |                | 1405                 | 0,700      | 02.11.                          | 23:30   | 5,500             | 23.11.       | 15:30      | 1,900             | 23.11.               | 13:00      | 1,400   | 16987 | 0,500   | 0,400   | 0,700   | 1,500   | 1,900   |
|                             |                | 1351                 | 0,050      | 02.11.                          | 23:30   | 0,400             | 10.11.       | 09:00      | 0,160             | 23.11.               | 12:30      | 0,120   | 16997 | 0,040   | 0,020   | 0,060   | 0,120   | 0,160   |
|                             |                | 1404                 | 0,054      | 02.11.                          | 09:00   | 0,343             | 02.11.       | 07:00      | 0,258             | 23.11.               | 15:00      | 0,127   | 16888 | 0,038   | 0,013   | 0,050   | 0,148   | 0,206   |
|                             |                | 1404                 | 0,047      | 26.11.                          | 12:30   | 0,103             | 26.11.       | 10:30      | 0,092             | 26.11.               | 01:00      | 0,075   | 16688 | 0,041   | 0,040   | 0,056   | 0,084   | 0,098   |
|                             |                | 1405                 | 0,010      | 24.11.                          | 10:30   | 0,031             | 23.11.       | 16:00      | 0,030             | 23.11.               | 12:30      | 0,026   | 17017 | 0,007   | 0,006   | 0,009   | 0,019   | 0,024   |
|                             |                | 1405                 | 0,016      | 01.11.                          | 05:00   | 0,081             | 01.11.       | 03:30      | 0,079             | 01.11.               | 00:30      | 0,061   | 17078 | 0,036   | 0,023   | 0,060   | 0,108   | 0,141   |
| Böblingen                   | Staub          | 1396                 | 0,024      | 23.11.                          | 21:00   | 0,084             | 23.11.       | 19:00      | 0,083             | 25.11.               | 17:00      | 0,073   | 16922 | 0,019   | 0,017   | 0,025   | 0,043   | 0,055   |
|                             |                | 1432                 | 0,600      | 11.11.                          | 21:00   | 2,700             | 11.11.       | 20:00      | 2,100             | 25.11.               | 13:00      | 1,400   | 17353 | 0,400   | 0,300   | 0,500   | 1,200   | 1,900   |
|                             |                | 1404                 | 0,026      | 12.11.                          | 09:00   | 0,392             | 12.11.       | 07:30      | 0,350             | 11.11.               | 12:30      | 0,113   | 16740 | 0,023   | 0,006   | 0,015   | 0,117   | 0,208   |
|                             |                | 1404                 | 0,040      | 12.11.                          | 09:30   | 0,091             | 26.11.       | 16:30      | 0,082             | 25.11.               | 19:00      | 0,077   | 16740 | 0,032   | 0,026   | 0,044   | 0,077   | 0,094   |
|                             |                | 1404                 | 0,012      | 26.11.                          | 09:00   | 0,048             | 26.11.       | 07:00      | 0,040             | 25.11.               | 13:00      | 0,030   | 16992 | 0,009   | 0,006   | 0,010   | 0,025   | 0,036   |
|                             |                | 1340                 | 0,021      | 01.11.                          | 05:00   | 0,073             | 01.11.       | 04:00      | 0,072             | 01.11.               | 00:30      | 0,057   | 16679 | 0,050   | 0,047   | 0,074   | 0,122   | 0,152   |
|                             |                |                      |            |                                 |         |                   |              |            |                   |                      |            |   |       |         |         |         |         |         |



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle  | Meßkomponenten   | November 1998        |  |              |         |                                 |         |              |         |        |                   | Dezember 1997 - November 1998   |         |            |         |         |         |         |         |
|------------|--|----------------------|--|--------------|---------|---------------------------------|---------|--------------|---------|--------|-------------------|---|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            |  | 1/2 Std. Mittelwerte |  | Mittelwert   |         | jeweils höchster Mittelwert aus |         |              |         |        |                   | 1/2 Std. Mittelwerte  |         | Mittelwert |         |         |         |         |         |
|            |  | Anzahl               | mg/m <sup>3</sup>  | 1/2 Stunde   |         | 3 Stunden                       |         | 24 Stunden   |         | Anzahl | mg/m <sup>3</sup> | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |         |            |         |         |         |         |         |
|            |  |                      |  | Beginn Datum | Uhrzeit | Beginn Datum                    | Uhrzeit | Beginn Datum | Uhrzeit |        |                   | 50%   | 75%     | 95%        | 98%     |         |         |         |         |
| Esslingen  | Staub<br>CO<br>CO <sub>2</sub><br>CmHh<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub> | 1379                 | 0,026  | 25.11.       | 21:30   | 0,091                           | 25.11.  | 20:00        | 0,088   | 25.11. | 14:00             | 16865   | 0,022   | 0,019      | 0,028   | 0,049   | 0,060   |         |         |
|            |  | 1431                 | 0,900  | 25.11.       | 17:00   | 4,500                           | 26.11.  | 17:00        | 2,800   | 25.11. | 21:00             | 17142   | 0,600   | 0,400      | 0,800   | 1,700   | 2,300   |         |         |
|            |  | 1404                 | 810,000  | 14.11.       | 08:30   | 932,000                         | 08.11.  | 02:30        | 922,000 | 25.11. | 21:00             | 17031   | 794,900 | 774,700    | 838,900 | 932,600 | 977,500 |         |         |
|            |  | 1398                 | 0,060  | 25.11.       | 17:00   | 0,330                           | 10.11.  | 08:00        | 0,260   | 09.11. | 12:00             | 16608   | 0,060   | 0,040      | 0,090   | 0,180   | 0,240   |         |         |
|            |  | 1404                 | 0,078  | 10.11.       | 10:30   | 0,395                           | 10.11.  | 08:00        | 0,338   | 27.11. | 07:30             | 17052   | 0,054   | 0,025      | 0,066   | 0,205   | 0,299   |         |         |
|            |  | 1404                 | 0,048  | 24.11.       | 07:00   | 0,116                           | 26.11.  | 10:00        | 0,097   | 26.11. | 01:00             | 17052   | 0,044   | 0,042      | 0,058   | 0,089   | 0,105   |         |         |
|            |  | 1401                 | 0,014  | 19.11.       | 11:00   | 0,106                           | 19.11.  | 09:00        | 0,045   | 23.11. | 12:00             | 17061   | 0,009   | 0,006      | 0,011   | 0,023   | 0,028   |         |         |
|            |  | 1403                 | 0,012  | 01.11.       | 05:00   | 0,061                           | 01.11.  | 04:00        | 0,060   | 01.11. | 00:30             | 16922   | 0,029   | 0,019      | 0,048   | 0,087   | 0,113   |         |         |
|            |  | Plochingen           | Staub<br>CO<br>CO <sub>2</sub><br>CmHh<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub> | 1403         | 0,024   | 25.11.                          | 22:00   | 0,097        | 25.11.  | 21:00  | 0,094             | 25.11.  | 14:30   | 16902      | 0,020   | 0,018   | 0,026   | 0,046   | 0,056   |
|            |  |                      |  | 1433         | 0,700   | 26.11.                          | 20:00   | 2,300        | 26.11.  | 19:00  | 2,000             | 25.11.  | 24:30   | 17382      | 0,500   | 0,400   | 0,700   | 1,500   | 1,900   |
|            |  |                      |  | 1406         | 804,100 | 08.11.                          | 05:30   | 967,200      | 14.11.  | 08:30  | 951,300           | 25.11.  | 23:30   | 17045      | 790,700 | 772,300 | 831,300 | 927,600 | 971,000 |
|            |  |                      |  | 1404         | 0,060   | 26.11.                          | 19:30   | 0,210        | 26.11.  | 19:00  | 0,180             | 25.11.  | 24:00   | 16987      | 0,040   | 0,030   | 0,060   | 0,130   | 0,170   |
|            |  |                      |  | 1404         | 0,078   | 27.11.                          | 11:00   | 0,480        | 27.11.  | 09:30  | 0,373             | 09.11.  | 11:30   | 16911      | 0,050   | 0,022   | 0,067   | 0,188   | 0,275   |
|            |  |                      |  | 1404         | 0,045   | 11.11.                          | 17:30   | 0,088        | 26.11.  | 13:00  | 0,081             | 26.11.  | 09:30   | 16911      | 0,041   | 0,039   | 0,054   | 0,080   | 0,094   |
| 1404       | 0,010  |                      |  | 26.11.       | 11:00   | 0,027                           | 26.11.  | 09:00        | 0,026   | 23.11. | 14:30             | 17079   | 0,007   | 0,006      | 0,009   | 0,018   | 0,022   |         |         |
| 1404       | 0,012  |                      |  | 01.11.       | 06:00   | 0,071                           | 01.11.  | 04:00        | 0,069   | 21.11. | 10:30             | 16770   | 0,029   | 0,013      | 0,049   | 0,097   | 0,120   |         |         |
| Bernhausen | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub>                    |                      |  | 1383         | 0,025   | 26.11.                          | 01:00   | 0,092        | 25.11.  | 24:00  | 0,089             | 25.11.  | 15:30   | 16885      | 0,021   | 0,017   | 0,029   | 0,051   | 0,062   |
|            |  |                      |  | 1428         | 0,700   | 07.11.                          | 20:00   | 4,500        | 07.11.  | 20:00  | 3,800             | 07.11.  | 18:30   | 17280      | 0,600   | 0,400   | 0,600   | 1,800   | 2,800   |
|            |  |                      |  | 1401         | 0,060   | 20.11.                          | 19:00   | 1,120        | 20.11.  | 18:30  | 0,840             | 20.11.  | 05:00   | 16914      | 0,050   | 0,030   | 0,060   | 0,160   | 0,240   |
|            |  |                      |  | 1400         | 0,043   | 07.11.                          | 20:30   | 0,320        | 07.11.  | 20:00  | 0,283             | 11.11.  | 13:30   | 16750      | 0,034   | 0,011   | 0,032   | 0,152   | 0,253   |
|            |  |                      |  | 1400         | 0,044   | 23.11.                          | 18:30   | 0,091        | 26.11.  | 16:30  | 0,084             | 25.11.  | 18:30   | 16750      | 0,039   | 0,034   | 0,052   | 0,087   | 0,104   |
|            |  |                      |  | 1400         | 0,011   | 26.11.                          | 08:00   | 0,038        | 13.11.  | 21:30  | 0,032             | 25.11.  | 20:00   | 17048      | 0,007   | 0,005   | 0,009   | 0,024   | 0,034   |
|            |  | 1103                 | 0,023  | 14.11.       | 19:30   | 0,074                           | 01.11.  | 04:00        | 0,068   | 01.11. | 00:30             | 16711   | 0,043   | 0,039      | 0,067   | 0,112   | 0,143   |         |         |
|            |  | Göppingen            | Staub<br>CO<br>CO <sub>2</sub><br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub>         | 1380         | 0,025   | 25.11.                          | 17:30   | 0,092        | 26.11.  | 03:00  | 0,091             | 25.11.  | 13:30   | 16835      | 0,019   | 0,016   | 0,024   | 0,045   | 0,056   |
|            |  |                      |  | 1427         | 0,600   | 06.11.                          | 06:00   | 3,600        | 10.11.  | 07:00  | 2,300             | 09.11.  | 11:00   | 17189      | 0,400   | 0,300   | 0,500   | 1,400   | 2,000   |
|            |  |                      |  | 1400         | 808,600 | 10.11.                          | 08:30   | 994,200      | 10.11.  | 07:00  | 958,400           | 25.11.  | 24:00   | 16831      | 783,000 | 760,000 | 827,100 | 919,500 | 962,400 |
|            |  |                      |  | 1400         | 0,032   | 10.11.                          | 08:30   | 0,279        | 10.11.  | 07:00  | 0,232             | 09.11.  | 11:00   | 16947      | 0,022   | 0,005   | 0,018   | 0,100   | 0,166   |
|            |  |                      |  | 1400         | 0,043   | 27.11.                          | 08:00   | 0,101        | 26.11.  | 16:00  | 0,089             | 26.11.  | 10:00   | 16947      | 0,032   | 0,028   | 0,044   | 0,072   | 0,086   |
|            |  |                      |  | 1400         | 0,011   | 24.11.                          | 09:30   | 0,032        | 24.11.  | 05:30  | 0,030             | 23.11.  | 13:00   | 16797      | 0,007   | 0,005   | 0,008   | 0,016   | 0,021   |
|            |  |                      |  | 1399         | 0,018   | 01.11.                          | 05:00   | 0,076        | 01.11.  | 04:30  | 0,073             | 01.11.  | 00:30   | 16995      | 0,039   | 0,032   | 0,062   | 0,107   | 0,135   |

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle   | Meßkomponenten   | November 1998        |   |                                 |   |                   |              |            |                   |                      |            | Dezember 1997 - November 1998   |       |         |         |         |                   |         |         |         |
|-------------|--|----------------------|---|---------------------------------|---|-------------------|--------------|------------|-------------------|----------------------|------------|---|-------|---------|---------|---------|-------------------|---------|---------|---------|
|             |  | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert  | jeweils höchster Mittelwert aus |   |                   |              |            |                   | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |       |         |         |         |                   |         |         |         |
|             |  |                      |   | 1/2 Stunde                      |   | 3 Stunden         |              | 24 Stunden |                   |                      |            | 50%   | 75%   | 95%     | 98%     |         |                   |         |         |         |
|             |  |                      |   | Beginn Datum                    | Uhrzeit   | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhrzeit    | mg/m <sup>3</sup> |                      |            |   |       |         |         | Anzahl  | mg/m <sup>3</sup> |         |         |         |
| Ludwigsburg | Staub<br>CO<br>CO <sub>2</sub><br>CmHh<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub> | 1397                 | 0,025   | 24.11.                          | 17:30   | 0,096             | 24.11.       | 16:30      | 0,090             | 24.11.               | 05:00      | 0,070   | 16868 | 0,020   | 0,018   | 0,027   | 0,047             | 0,058   |         |         |
|             |  | 1432                 | 0,600   | 26.11.                          | 17:30   | 2,200             | 26.11.       | 17:30      | 1,800             | 25.11.               | 23:00      | 1,300   | 17381 | 0,400   | 0,300   | 0,500   | 1,200             | 1,600   |         |         |
|             |  | 1404                 | 822,900   | 26.11.                          | 20:30   | 1008,300          | 26.11.       | 18:30      | 981,600           | 25.11.               | 23:30      | 938,100   | 17070 | 777,800 | 758,300 | 804,500 | 905,200           | 945,300 |         |         |
|             |  | 1404                 | 0,040   | 11.11.                          | 22:30   | 0,240             | 11.11.       | 21:00      | 0,190             | 25.11.               | 23:30      | 0,090   | 16844 | 0,030   | 0,020   | 0,040   | 0,120             | 0,170   |         |         |
|             |  | 1404                 | 0,039   | 18.11.                          | 09:30   | 0,260             | 26.11.       | 17:30      | 0,195             | 25.11.               | 22:30      | 0,134   | 17071 | 0,023   | 0,008   | 0,021   | 0,104             | 0,149   |         |         |
|             |  | 1404                 | 0,046   | 26.11.                          | 17:30   | 0,099             | 26.11.       | 15:30      | 0,095             | 26.11.               | 01:00      | 0,078   | 17071 | 0,039   | 0,034   | 0,053   | 0,087             | 0,104   |         |         |
|             |  | 1376                 | 0,010   | 26.11.                          | 20:30   | 0,047             | 26.11.       | 18:30      | 0,039             | 24.11.               | 03:00      | 0,028   | 16966 | 0,009   | 0,006   | 0,010   | 0,024             | 0,032   |         |         |
|             |  | 1404                 | 0,016   | 01.11.                          | 05:00   | 0,072             | 01.11.       | 04:30      | 0,071             | 01.11.               | 00:30      | 0,055   | 17082 | 0,042   | 0,037   | 0,065   | 0,113             | 0,141   |         |         |
|             |  | Welzheimer Wald      | CO <sub>2</sub><br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub>     | 1377                            | 765,700   | 24.11.            | 11:30        | 876,900    | 24.11.            | 09:30                | 868,300    | 23.11.  | 17:30 | 847,500 | 15994   | 732,500 | 729,100           | 747,900 | 793,700 | 815,500 |
|             |  |                      |   | 1306                            | 0,004   | 12.11.            | 24:00        | 0,137      | 12.11.            | 23:00                | 0,135      | 23.11.  | 12:00 | 0,034   | 16761   | 0,002   | 0,001             | 0,001   | 0,004   | 0,010   |
|             |  |                      |   | 1306                            | 0,022   | 13.11.            | 00:30        | 0,071      | 12.11.            | 23:00                | 0,067      | 24.11.  | 10:30 | 0,054   | 16761   | 0,013   | 0,010             | 0,016   | 0,036   | 0,048   |
|             |  |                      |   | 1307                            | 0,004   | 26.11.            | 12:00        | 0,029      | 26.11.            | 10:30                | 0,021      | 26.11.  | 00:30 | 0,012   | 16309   | 0,004   | 0,003             | 0,005   | 0,011   | 0,015   |
|             |  |                      |   | 1395                            | 0,034   | 03.11.            | 07:30        | 0,079      | 03.11.            | 06:30                | 0,073      | 01.11.  | 00:30 | 0,059   | 16961   | 0,061   | 0,058             | 0,079   | 0,126   | 0,151   |
|             |  |                      |   | Waiblingen                      | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub> | 1378              | 0,026        | 23.11.     | 18:00             | 0,094                | 23.11.     | 17:00   | 0,087 | 23.11.  | 14:30   | 0,071   | 16874             | 0,021   | 0,018   | 0,028   |
| 1432        | 0,600  |                      |   |                                 |   | 26.11.            | 12:30        | 2,400      | 26.11.            | 18:30                | 2,100      | 25.11.  | 22:30 | 1,400   | 17398   | 0,400   | 0,300             | 0,500   | 1,100   | 1,500   |
| 1412        | 0,050  | 02.11.               | 09:00   |                                 |   | 0,290             | 10.11.       | 07:30      | 0,240             | 25.11.               | 22:30      | 0,110   | 17031 | 0,040   | 0,020   | 0,050   | 0,120             | 0,170   |         |         |
| Heilbronn   | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub>                    | 1404                 | 0,038   | 10.11.                          | 09:30   | 0,350             | 10.11.       | 07:30      | 0,271             | 25.11.               | 22:30      | 0,124   | 16982 | 0,021   | 0,005   | 0,022   | 0,096             | 0,149   |         |         |
|             |  | 1404                 | 0,042   | 11.11.                          | 18:00   | 0,083             | 02.11.       | 16:30      | 0,076             | 18.11.               | 15:30      | 0,062   | 16982 | 0,038   | 0,034   | 0,051   | 0,078             | 0,089   |         |         |
|             |  | 1404                 | 0,013   | 26.11.                          | 20:30   | 0,050             | 26.11.       | 19:30      | 0,046             | 25.11.               | 09:30      | 0,030   | 17056 | 0,008   | 0,005   | 0,011   | 0,027             | 0,038   |         |         |
|             |  | 1404                 | 0,018   | 01.11.                          | 05:30   | 0,073             | 01.11.       | 04:30      | 0,071             | 01.11.               | 00:30      | 0,057   | 17082 | 0,043   | 0,037   | 0,066   | 0,116             | 0,147   |         |         |
|             |  | Neckarsulm           | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub> | 1379                            | 0,023   | 26.11.            | 13:00        | 0,091      | 26.11.            | 11:00                | 0,086      | 25.11.  | 22:00 | 0,066   | 16771   | 0,020   | 0,017             | 0,026   | 0,048   | 0,059   |
|             |  |                      |   | 1402                            | 0,700   | 18.11.            | 22:30        | 2,900      | 26.11.            | 17:00                | 2,100      | 13.11.  | 15:30 | 1,300   | 17015   | 0,500   | 0,300             | 0,600   | 1,600   | 2,300   |
|             |  |                      |   | 1327                            | 0,060   | 09.11.            | 16:00        | 0,410      | 26.11.            | 17:00                | 0,250      | 13.11.  | 15:30 | 0,140   | 16806   | 0,050   | 0,030             | 0,060   | 0,160   | 0,240   |
| 1403        | 0,057  |                      |   | 18.11.                          | 07:00   | 0,391             | 12.11.       | 06:30      | 0,343             | 13.11.               | 15:00      | 0,191   | 16872 | 0,046   | 0,010   | 0,050   | 0,220             | 0,322   |         |         |
| Neckarsulm  | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub>                    | 1403                 | 0,043   | 26.11.                          | 18:30   | 0,097             | 26.11.       | 17:00      | 0,092             | 26.11.               | 09:30      | 0,073   | 16872 | 0,038   | 0,034   | 0,053   | 0,084             | 0,100   |         |         |
|             |  | 1402                 | 0,010   | 26.11.                          | 13:00   | 0,049             | 26.11.       | 11:30      | 0,046             | 24.11.               | 05:30      | 0,028   | 17055 | 0,007   | 0,005   | 0,008   | 0,017             | 0,022   |         |         |
|             |  | 1402                 | 0,015   | 03.11.                          | 07:00   | 0,080             | 01.11.       | 06:00      | 0,074             | 01.11.               | 00:30      | 0,054   | 17053 | 0,040   | 0,030   | 0,065   | 0,118             | 0,146   |         |         |
|             |  | Neckarsulm           | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub> | 1418                            | 0,022   | 04.11.            | 13:30        | 0,090      | 26.11.            | 14:30                | 0,083      | 24.11.  | 06:00 | 0,067   | 17308   | 0,017   | 0,014             | 0,022   | 0,046   | 0,059   |
|             |  |                      |   | 1431                            | 0,700   | 02.11.            | 22:30        | 5,400      | 20.11.            | 06:00                | 2,200      | 25.11.  | 22:30 | 1,200   | 17398   | 0,500   | 0,300             | 0,600   | 1,600   | 2,300   |
|             |  |                      |   | 1354                            | 0,070   | 02.11.            | 22:30        | 0,480      | 02.11.            | 21:30                | 0,230      | 24.11.*   | 14:00 | 0,140   | 16850   | 0,040   | 0,020             | 0,050   | 0,140   | 0,210   |
|             |  |                      |   | 1399                            | 0,055   | 18.11.            | 08:30        | 0,345      | 18.11.            | 07:00                | 0,296      | 18.11.  | 02:30 | 0,140   | 16612   | 0,035   | 0,013             | 0,036   | 0,154   | 0,240   |
| 1399        | 0,047  | 26.11.               | 18:30   | 0,102                           | 26.11.  | 17:00             | 0,098        | 26.11.     | 06:30             | 0,080                | 16612      | 0,039   | 0,035 | 0,051   | 0,079   | 0,093   |                   |         |         |         |
| 1404        | 0,010  | 26.11.               | 12:00   | 0,060                           | 26.11.  | 11:30             | 0,048        | 26.11.     | 03:00             | 0,024                | 17068      | 0,007   | 0,005 | 0,008   | 0,019   | 0,025   |                   |         |         |         |
| 1389        | 0,015  | 14.11.               | 22:00   | 0,070                           | 01.11.  | 05:30             | 0,064        | 01.11.     | 00:30             | 0,047                | 17072      | 0,035   | 0,026 | 0,055   | 0,103   | 0,128   |                   |         |         |         |



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Messstelle                | Messkomponenten                                       | November 1998        |            |                                 |              |                   |                   |         |                   |                      |            | Dezember 1997 - November 1998  |         |                   |         |         |         |         |
|---------------------------|---|----------------------|------------|---------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|----------------------|------------|--|---------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
|                           |   | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | jeweils höchster Mittelwert aus |              |                   |                   |         |                   | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | Unterschreitungsweite<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der<br>Messwerte unterschritten oder<br>erreicht werden) |         |                   |         |         |         |         |
|                           |   |                      |            | 1/2 Stunde                      |              |                   | 3 Stunden         |         |                   |                      |            | 24 Stunden   |         |                   | 50%     | 75%     | 95%     | 98%     |
|                           |   |                      |            | Beginn Datum                    | Uhrzeit      | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum      | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> |                      |            | Beginn Datum   | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> |         |         |         |         |
| Anzahl                    | mg/m <sup>3</sup>                                     | Beginn Datum         | Uhrzeit    | mg/m <sup>3</sup>               | Beginn Datum | Uhrzeit           | mg/m <sup>3</sup> | Anzahl  | mg/m <sup>3</sup> | 50%                  | 75%        | 95%  | 98%     |                   |         |         |         |         |
| <b>Künzelsau</b>          | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3                 | 1397                 | 0,023      | 26.11.                          | 16:00        | 0,092             | 26.11.            | 15:00   | 0,089             | 24.11.               | 10:30      | 0,083  | 16880   | 0,018             | 0,016   | 0,023   | 0,042   | 0,052   |
|                           |   | 1420                 | 0,800      | 02.11.                          | 18:30        | 3,700             | 24.11.            | 16:30   | 2,500             | 24.11.               | 08:30      | 1,800  | 17291   | 0,400             | 0,300   | 0,400   | 1,000   | 1,400   |
|                           |   | 1401                 | 0,014      | 10.11.                          | 18:00        | 0,128             | 24.11.            | 19:30   | 0,115             | 24.11.               | 07:30      | 0,086  | 16973   | 0,007             | 0,003   | 0,006   | 0,031   | 0,057   |
|                           |   | 1401                 | 0,031      | 26.11.                          | 16:30        | 0,084             | 26.11.            | 14:30   | 0,081             | 24.11.               | 13:30      | 0,063  | 16973   | 0,022             | 0,018   | 0,029   | 0,049   | 0,060   |
|                           |   | 1405                 | 0,007      | 26.11.                          | 14:30        | 0,066             | 26.11.            | 13:30   | 0,042             | 24.11.               | 12:30      | 0,019  | 16996   | 0,004             | 0,003   | 0,005   | 0,011   | 0,016   |
|                           |   | 1398                 | 0,020      | 14.11.                          | 19:30        | 0,075             | 01.11.            | 05:00   | 0,073             | 01.11.               | 00:30      | 0,052  | 16607   | 0,041             | 0,036   | 0,063   | 0,106   | 0,130   |
| <b>Schwäbisch Hall</b>    | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3                 | 1384                 | 0,023      | 24.11.                          | 19:00        | 0,100             | 24.11.            | 10:30   | 0,097             | 25.11.               | 15:30      | 0,087  | 16856   | 0,018             | 0,015   | 0,024   | 0,044   | 0,059   |
|                           |   | 1431                 | 0,400      | 13.11.                          | 19:00        | 1,900             | 13.11.            | 23:00   | 1,700             | 13.11.               | 15:30      | 1,000  | 17402   | 0,400             | 0,200   | 0,400   | 1,100   | 1,500   |
|                           |   | 1398                 | 0,017      | 13.11.                          | 08:00        | 0,143             | 13.11.            | 21:00   | 0,126             | 13.11.               | 13:00      | 0,066  | 17069   | 0,012             | 0,003   | 0,010   | 0,058   | 0,091   |
|                           |   | 1398                 | 0,035      | 26.11.                          | 16:30        | 0,080             | 26.11.            | 16:00   | 0,080             | 26.11.               | 02:00      | 0,061  | 17069   | 0,026             | 0,022   | 0,034   | 0,055   | 0,063   |
|                           |   | 1404                 | 0,008      | 26.11.                          | 13:30        | 0,045             | 26.11.            | 12:00   | 0,037             | 26.11.               | 05:30      | 0,021  | 17066   | 0,005             | 0,004   | 0,006   | 0,012   | 0,016   |
|                           |   | 1397                 | 0,024      | 03.11.                          | 07:30        | 0,084             | 03.11.            | 06:00   | 0,074             | 01.11.               | 00:30      | 0,057  | 16928   | 0,046             | 0,041   | 0,071   | 0,117   | 0,143   |
| <b>Tauberbischofsheim</b> | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3                 | 1391                 | 0,027      | 24.11.                          | 21:00        | 0,130             | 24.11.            | 20:30   | 0,129             | 24.11.               | 12:30      | 0,095  | 16884   | 0,022             | 0,019   | 0,029   | 0,055   | 0,068   |
|                           |   | 1432                 | 0,400      | 24.11.                          | 18:30        | 1,300             | 24.11.            | 18:00   | 1,200             | 24.11.               | 11:30      | 1,000  | 17407   | 0,300             | 0,200   | 0,300   | 0,800   | 1,000   |
|                           |   | 1401                 | 0,014      | 24.11.                          | 19:30        | 0,136             | 24.11.            | 23:30   | 0,128             | 24.11.               | 07:30      | 0,089  | 17067   | 0,008             | 0,002   | 0,005   | 0,039   | 0,063   |
|                           |   | 1401                 | 0,030      | 26.11.                          | 21:00        | 0,092             | 26.11.            | 19:30   | 0,091             | 26.11.               | 08:30      | 0,066  | 17067   | 0,020             | 0,017   | 0,026   | 0,047   | 0,058   |
|                           |   | 1404                 | 0,005      | 26.11.                          | 21:30        | 0,041             | 26.11.            | 20:00   | 0,037             | 26.11.               | 06:30      | 0,016  | 17069   | 0,004             | 0,003   | 0,005   | 0,012   | 0,017   |
|                           |   | 1344                 | 0,021      | 14.11.                          | 21:00        | 0,069             | 14.11.            | 20:00   | 0,067             | 01.11.               | 01:00      | 0,057  | 16856   | 0,042             | 0,039   | 0,063   | 0,107   | 0,131   |
| <b>Heidenheim</b>         | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3                 | 1402                 | 0,017      | 24.11.                          | 04:30        | 0,084             | 24.11.            | 04:00   | 0,080             | 25.11.               | 08:30      | 0,068  | 16903   | 0,014             | 0,012   | 0,017   | 0,033   | 0,043   |
|                           |   | 1426                 | 0,500      | 13.11.                          | 08:00        | 2,100             | 13.11.            | 07:00   | 1,700             | 25.11.               | 07:00      | 0,900  | 17390   | 0,400             | 0,300   | 0,500   | 1,200   | 1,600   |
|                           |   | 1398                 | 0,021      | 13.11.                          | 09:00        | 0,239             | 13.11.            | 07:00   | 0,177             | 13.11.               | 03:30      | 0,063  | 17061   | 0,019             | 0,005   | 0,019   | 0,086   | 0,135   |
|                           |   | 1398                 | 0,036      | 26.11.                          | 19:00        | 0,084             | 26.11.            | 18:30   | 0,083             | 25.11.               | 23:30      | 0,066  | 17061   | 0,027             | 0,023   | 0,038   | 0,064   | 0,076   |
|                           |   | 1398                 | 0,006      | 26.11.                          | 12:30        | 0,052             | 26.11.            | 10:30   | 0,035             | 26.11.               | 02:30      | 0,018  | 17079   | 0,004             | 0,003   | 0,004   | 0,011   | 0,015   |
|                           |   | 1398                 | 0,023      | 03.11.                          | 09:00        | 0,083             | 01.11.            | 05:30   | 0,071             | 01.11.               | 05:00      | 0,060  | 17087   | 0,042             | 0,035   | 0,066   | 0,111   | 0,135   |
| <b>Aalen</b>              | Staub<br>CO<br>CO2<br>Cm-Hn<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3 | 1393                 | 0,032      | 24.11.                          | 06:00        | 0,150             | 24.11.            | 05:30   | 0,149             | 23.11.               | 21:00      | 0,121  | 16743   | 0,027             | 0,023   | 0,035   | 0,065   | 0,083   |
|                           |   | 1430                 | 0,600      | 09.11.                          | 24:00        | 2,700             | 09.11.            | 22:00   | 1,700             | 23.11.               | 16:00      | 1,200  | 17200   | 0,400             | 0,300   | 0,500   | 1,200   | 1,800   |
|                           |   | 1372                 | 786,700    | 28.11.                          | 07:00        | 937,000           | 24.11.            | 10:00   | 900,600           | 23.11.               | 15:00      | 877,000  | 16992   | 766,100           | 750,500 | 786,800 | 890,400 | 951,500 |
|                           |   | 1399                 | 0,070      | 05.11.                          | 21:30        | 0,880             | 05.11.            | 19:00   | 0,400             | 25.11.               | 23:00      | 0,110  | 16780   | 0,050             | 0,040   | 0,060   | 0,140   | 0,220   |
|                           |   | 1395                 | 0,021      | 05.11.                          | 21:30        | 0,165             | 12.11.            | 05:30   | 0,106             | 23.11.               | 16:00      | 0,063  | 16785   | 0,017             | 0,004   | 0,016   | 0,078   | 0,136   |
|                           |   | 1395                 | 0,035      | 04.11.                          | 08:30        | 0,091             | 26.11.            | 19:30   | 0,079             | 26.11.               | 07:00      | 0,060  | 16785   | 0,029             | 0,025   | 0,041   | 0,067   | 0,081   |
| 1398                      | 0,010   | 18.11.               | 09:30      | 0,040                           | 26.11.       | 11:30             | 0,030             | 26.11.  | 07:00             | 0,020                | 17023      | 0,008  | 0,006   | 0,010             | 0,024   | 0,033   |         |         |
| 1391                      | 0,023   | 03.11.               | 08:00      | 0,079                           | 03.11.       | 08:00             | 0,073             | 01.11.  | 02:30             | 0,055                | 17018      | 0,049  | 0,046   | 0,073             | 0,115   | 0,141   |         |         |

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Messstelle                  | Messkomponenten                                      | November 1998                |         |                                 |              |                   |                 |              |                   |                 |              | Dezember 1997 - November 1998  |        |         |         |         |         |                   |
|-----------------------------|--|------------------------------|---------|---------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
|                             |  | Mittelwert                   |         | jeweils höchster Mittelwert aus |              |                   |                 |              | Mittelwert        |                 |              | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der<br>Messwerte unterschritten oder<br>erreicht werden) |        |         |         |         |         |                   |
|                             |  | 1/2 Std.<br>Mittel-<br>werte | Anzahl  | 1/2 Stunde                      |              | 3 Stunden         |                 |              | 24 Stunden        |                 |              | Mittel-<br>wert  | Anzahl | 50%     | 75%     | 95%     | 98%     |                   |
|                             |  |                              |         | Beginn<br>Datum                 | Uhr-<br>zeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn<br>Datum | Uhr-<br>zeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn<br>Datum | Uhr-<br>zeit |  |        |         |         |         |         | mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Baden-Baden</b>          | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3                | 1382                         | 0,021   | 26.11.                          | 20:00        | 0,085             | 26.11.          | 18:00        | 0,083             | 23.11.          | 22:30        | 0,071  | 16759  | 0,019   | 0,024   | 0,043   | 0,055   |                   |
|                             |  | 1328                         | 0,500   | 12.11.                          | 22:30        | 2,400             | 26.11.          | 16:30        | 1,500             | 23.11.          | 15:00        | 1,200  | 16763  | 0,300   | 0,300   | 0,900   | 1,100   |                   |
|                             |  | 1401                         | 0,015   | 12.11.                          | 09:00        | 0,195             | 23.11.          | 19:00        | 0,107             | 23.11.          | 14:30        | 0,089  | 17056  | 0,010   | 0,002   | 0,007   | 0,053   | 0,081             |
|                             |  | 1401                         | 0,031   | 26.11.                          | 19:00        | 0,094             | 26.11.          | 17:00        | 0,092             | 25.11.          | 22:00        | 0,068  | 17056  | 0,023   | 0,018   | 0,033   | 0,057   | 0,068             |
|                             |  | 1401                         | 0,008   | 25.11.                          | 10:00        | 0,039             | 24.11.          | 11:30        | 0,033             | 24.11.          | 10:30        | 0,028  | 17057  | 0,007   | 0,005   | 0,008   | 0,016   | 0,021             |
|                             |  | 1320                         | 0,033   | 08.11.                          | 23:30        | 0,089             | 08.11.          | 22:00        | 0,088             | 08.11.          | 19:30        | 0,077  | 16751  | 0,052   | 0,052   | 0,075   | 0,116   | 0,147             |
|                             |  | 1417                         | 0,032   | 26.11.                          | 15:00        | 0,120             | 26.11.          | 14:30        | 0,120             | 24.11.          | 02:00        | 0,099  | 17180  | 0,022   | 0,018   | 0,028   | 0,053   | 0,074             |
| <b>Karlsruhe-Mitte</b>      | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3        | 1403                         | 1,000   | 02.11.                          | 17:30        | 5,400             | 02.11.          | 17:00        | 3,800             | 17.11.          | 21:30        | 2,000  | 17061  | 0,800   | 0,600   | 1,000   | 2,300   | 3,600             |
|                             |  | 1403                         | 0,110   | 18.11.                          | 09:00        | 0,540             | 18.11.          | 08:00        | 0,420             | 25.11.          | 16:00        | 0,250  | 16946  | 0,100   | 0,070   | 0,120   | 0,270   | 0,410             |
|                             |  | 1383                         | 0,068   | 18.11.                          | 09:00        | 0,595             | 18.11.          | 08:00        | 0,397             | 17.11.          | 22:30        | 0,205  | 17039  | 0,053   | 0,026   | 0,062   | 0,191   | 0,305             |
|                             |  | 1383                         | 0,047   | 18.11.                          | 09:00        | 0,130             | 26.11.          | 15:00        | 0,107             | 25.11.          | 24:00        | 0,089  | 17039  | 0,049   | 0,047   | 0,063   | 0,092   | 0,108             |
|                             |  | 1403                         | 0,012   | 26.11.                          | 13:00        | 0,058             | 26.11.          | 08:30        | 0,050             | 25.11.          | 24:00        | 0,031  | 17031  | 0,008   | 0,006   | 0,010   | 0,020   | 0,026             |
|                             |  | 1403                         | 0,012   | 01.11.                          | 05:30        | 0,069             | 01.11.          | 04:00        | 0,067             | 01.11.          | 00:30        | 0,044  | 17049  | 0,031   | 0,024   | 0,049   | 0,087   | 0,115             |
|                             |  | 1396                         | 0,026   | 26.11.                          | 16:30        | 0,105             | 26.11.          | 15:00        | 0,102             | 23.11.          | 24:00        | 0,072  | 16665  | 0,021   | 0,018   | 0,026   | 0,046   | 0,059             |
| <b>Karlsruhe - Nordwest</b> | Staub<br>CO<br>CO2<br>CmHh<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3 | 1404                         | 0,600   | 18.11.                          | 17:30        | 5,600             | 18.11.          | 17:00        | 3,800             | 23.11.          | 23:30        | 1,400  | 17012  | 0,500   | 0,300   | 0,500   | 1,400   | 2,200             |
|                             |  | 1333                         | 780,300 | 18.11.                          | 08:00        | 1010,900          | 18.11.          | 07:00        | 992,700           | 23.11.          | 23:00        | 873,500  | 16137  | 762,100 | 749,100 | 787,800 | 882,900 | 935,000           |
|                             |  | 1390                         | 0,100   | 18.11.                          | 17:30        | 0,590             | 18.11.          | 07:30        | 0,450             | 17.11.          | 23:00        | 0,230  | 16696  | 0,080   | 0,060   | 0,100   | 0,220   | 0,330             |
|                             |  | 1383                         | 0,039   | 18.11.                          | 08:30        | 0,632             | 18.11.          | 07:00        | 0,423             | 18.11.          | 00:30        | 0,142  | 16406  | 0,028   | 0,007   | 0,024   | 0,123   | 0,222             |
|                             |  | 1383                         | 0,042   | 26.11.                          | 17:00        | 0,106             | 26.11.          | 16:30        | 0,100             | 19.11.          | 11:00        | 0,083  | 16406  | 0,041   | 0,035   | 0,057   | 0,095   | 0,115             |
|                             |  | 1398                         | 0,017   | 26.11.                          | 13:30        | 0,065             | 26.11.          | 11:30        | 0,046             | 23.11.          | 05:00        | 0,038  | 16730  | 0,010   | 0,007   | 0,013   | 0,031   | 0,038             |
|                             |  | 1391                         | 0,018   | 14.11.                          | 20:00        | 0,080             | 01.11.          | 03:30        | 0,077             | 01.11.          | 00:30        | 0,057  | 16826  | 0,042   | 0,036   | 0,064   | 0,117   | 0,153             |
| <b>Karlsruhe - West</b>     | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3        | 1410                         | 0,023   | 17.11.                          | 01:00        | 0,103             | 16.11.          | 24:00        | 0,099             | 24.11.          | 02:00        | 0,075  | 16189  | 0,017   | 0,013   | 0,022   | 0,048   | 0,065             |
|                             |  | 1404                         | 0,600   | 18.11.                          | 08:00        | 5,800             | 18.11.          | 07:00        | 3,400             | 17.11.          | 22:30        | 1,400  | 17003  | 0,500   | 0,400   | 0,600   | 1,600   | 2,300             |
|                             |  | 1402                         | 0,110   | 18.11.                          | 08:00        | 0,980             | 18.11.          | 07:00        | 0,560             | 17.11.          | 24:00        | 0,210  | 16649  | 0,090   | 0,070   | 0,120   | 0,250   | 0,360             |
|                             |  | 1403                         | 0,045   | 18.11.                          | 08:00        | 0,733             | 18.11.          | 06:30        | 0,507             | 17.11.          | 24:00        | 0,175  | 16874  | 0,033   | 0,007   | 0,035   | 0,153   | 0,242             |
|                             |  | 1403                         | 0,042   | 18.11.                          | 08:00        | 0,105             | 26.11.          | 18:00        | 0,098             | 25.11.          | 23:30        | 0,078  | 16874  | 0,038   | 0,034   | 0,054   | 0,085   | 0,101             |
|                             |  | 1404                         | 0,011   | 26.11.                          | 14:00        | 0,079             | 26.11.          | 12:30        | 0,056             | 25.11.          | 21:00        | 0,032  | 16929  | 0,009   | 0,006   | 0,011   | 0,026   | 0,034             |
|                             |  | 1404                         | 0,021   | 01.11.                          | 05:30        | 0,083             | 01.11.          | 04:00        | 0,082             | 01.11.          | 00:30        | 0,064  | 16663  | 0,041   | 0,037   | 0,065   | 0,104   | 0,136             |
| <b>Eggenstein</b>           | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3        | 1393                         | 0,020   | 24.11.                          | 14:00        | 0,082             | 26.11.          | 12:00        | 0,079             | 24.11.          | 01:30        | 0,064  | 16863  | 0,017   | 0,015   | 0,022   | 0,040   | 0,049             |
|                             |  | 1402                         | 0,500   | 18.11.                          | 22:00        | 1,600             | 18.11.          | 21:00        | 1,400             | 23.11.          | 24:00        | 1,100  | 16979  | 0,300   | 0,200   | 0,400   | 1,100   | 1,400             |
|                             |  | 1377                         | 0,060   | 18.11.                          | 10:30        | 0,260             | 24.11.          | 10:00        | 0,200             | 23.11.          | 24:00        | 0,150  | 16608  | 0,040   | 0,030   | 0,060   | 0,120   | 0,150             |
|                             |  | 1128                         | 0,026   | 02.11.                          | 08:30        | 0,190             | 02.11.          | 16:30        | 0,127             | 13.11.          | 15:00        | 0,069  | 16495  | 0,021   | 0,008   | 0,021   | 0,094   | 0,135             |
|                             |  | 1128                         | 0,026   | 26.11.                          | 16:30        | 0,077             | 26.11.          | 16:30        | 0,074             | 24.11.          | 06:30        | 0,053  | 16495  | 0,024   | 0,021   | 0,032   | 0,053   | 0,063             |
|                             |  | 1402                         | 0,013   | 28.11.                          | 15:00        | 0,072             | 26.11.          | 13:30        | 0,054             | 24.11.          | 07:00        | 0,030  | 17024  | 0,009   | 0,007   | 0,012   | 0,024   | 0,034             |
|                             |  | 1392                         | 0,020   | 14.11.                          | 19:00        | 0,085             | 14.11.          | 18:00        | 0,080             | 03.11.          | 05:00        | 0,061  | 16937  | 0,044   | 0,039   | 0,067   | 0,118   | 0,161             |

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle               | Meßkomponenten  | November 1998        |         |                   |                   |                                 |         |              |         |            |        | Dezember 1997 - November 1998 |            |   |         |         |         |         |         |
|-------------------------|-----------------|----------------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------|---------|--------------|---------|------------|--------|-------------------------------|------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
|                         |                 | 1/2 Std. Mittelwerte |         | Mittelwert        |                   | jeweils höchster Mittelwert aus |         |              |         |            |        | 1/2 Std. Mittelwerte          | Mittelwert | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |         |         |         |         |         |
|                         |                 |                      |         | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | 1/2 Stunde                      |         | 3 Stunden    |         | 24 Stunden |        |                               |            | 50%   | 75%     | 95%     | 98%     |         |         |
|                         |                 | Beginn Datum         | Uhrzeit |                   |                   | Beginn Datum                    | Uhrzeit | Beginn Datum | Uhrzeit | Anzahl     |        |                               |            |   |         |         |         |         |         |
| <b>Balingen</b>         | Staub           | 1229                 | 0,020   | 23.11.            | 13:30             | 0,091                           | 23.11.  | 12:00        | 0,084   | 25.11.     | 03:30  | 0,058                         | 16751      | 0,016   | 0,013   | 0,022   | 0,040   | 0,051   |         |
|                         |                 | 1432                 | 0,700   | 28.11.            | 24:00             | 5,700                           | 28.11.  | 22:30        | 3,200   | 25.11.     | 03:30  | 1,400                         | 17397      | 0,400   | 0,300   | 0,500   | 1,300   | 1,900   |         |
|                         | NO              | 1404                 | 0,033   | 02.11.            | 08:00             | 0,450                           | 02.11.  | 07:00        | 0,325   | 25.11.     | 09:00  | 0,082                         | 17078      | 0,017   | 0,004   | 0,013   | 0,084   | 0,143   |         |
|                         |                 | 1404                 | 0,035   | 26.11.            | 17:00             | 0,087                           | 26.11.  | 16:30        | 0,081   | 25.11.     | 12:00  | 0,062                         | 17078      | 0,024   | 0,024   | 0,040   | 0,068   | 0,080   |         |
|                         | SO <sub>2</sub> | 1298                 | 0,013   | 23.11.            | 10:00             | 0,053                           | 23.11.  | 09:00        | 0,043   | 23.11.     | 09:00  | 0,029                         | 16958      | 0,007   | 0,004   | 0,009   | 0,021   | 0,028   |         |
|                         |                 | 1403                 | 0,029   | 03.11.            | 08:30             | 0,082                           | 27.11.  | 02:30        | 0,076   | 01.11.     | 00:30  | 0,062                         | 17068      | 0,051   | 0,051   | 0,075   | 0,114   | 0,136   |         |
|                         | <b>Rastatt</b>  | Staub                | 1390    | 0,029             | 24.11.            | 18:00                           | 0,130   | 24.11.       | 16:30   | 0,121      | 23.11. | 24:00                         | 0,092      | 16953   | 0,024   | 0,021   | 0,031   | 0,054   | 0,069   |
|                         |                 |                      | 1431    | 0,600             | 18.11.            | 22:30                           | 1,900   | 26.11.       | 07:00   | 1,800      | 25.11. | 19:00                         | 1,500      | 17328   | 0,400   | 0,300   | 0,500   | 1,200   | 1,700   |
|                         |                 | CO                   | 1403    | 788,900           | 26.11.            | 04:00                           | 937,200 | 26.11.       | 02:00   | 934,600    | 25.11. | 19:00                         | 897,800    | 17048   | 766,400 | 751,400 | 798,500 | 893,400 | 940,700 |
|                         |                 |                      | 1403    | 0,050             | 18.11.            | 20:30                           | 0,910   | 18.11.       | 19:00   | 0,420      | 25.11. | 13:30                         | 0,130      | 17034   | 0,060   | 0,040   | 0,070   | 0,150   | 0,210   |
| NO                      |                 | 1403                 | 0,038   | 23.11.            | 09:00             | 0,316                           | 23.11.  | 07:30        | 0,255   | 22.11.     | 24:00  | 0,131                         | 17035      | 0,030   | 0,006   | 0,029   | 0,147   | 0,237   |         |
|                         |                 | 1403                 | 0,042   | 19.11.            | 13:30             | 0,161                           | 26.11.  | 17:30        | 0,094   | 25.11.     | 22:30  | 0,076                         | 17035      | 0,037   | 0,034   | 0,051   | 0,078   | 0,092   |         |
| SO <sub>2</sub>         |                 | 1403                 | 0,011   | 26.11.            | 09:00             | 0,045                           | 26.11.  | 09:00        | 0,041   | 24.11.     | 06:30  | 0,029                         | 17072      | 0,007   | 0,005   | 0,009   | 0,017   | 0,023   |         |
|                         |                 | 1403                 | 0,019   | 14.11.            | 19:30             | 0,079                           | 01.11.  | 04:00        | 0,071   | 01.11.     | 00:30  | 0,056                         | 16643      | 0,040   | 0,032   | 0,063   | 0,114   | 0,147   |         |
| <b>Heidelberg</b>       |                 | Staub                | 1220    | 0,024             | 24.11.            | 23:30                           | 0,077   | 24.11.       | 22:30   | 0,077      | 26.11. | 02:00                         | 0,065      | 16558   | 0,018   | 0,015   | 0,022   | 0,040   | 0,054   |
|                         |                 |                      | 1426    | 0,800             | 24.11.            | 16:30                           | 4,400   | 24.11.       | 16:00   | 3,200      | 23.11. | 20:00                         | 1,800      | 17389   | 0,600   | 0,500   | 0,700   | 1,500   | 2,100   |
|                         | CO              | 1398                 | 0,070   | 10.11.            | 08:00             | 0,530                           | 24.11.  | 16:00        | 0,290   | 23.11.     | 22:30  | 0,170                         | 17043      | 0,050   | 0,040   | 0,070   | 0,140   | 0,180   |         |
|                         |                 | 1394                 | 0,051   | 20.11.            | 08:30             | 0,285                           | 12.11.  | 09:00        | 0,264   | 23.11.     | 20:00  | 0,197                         | 17025      | 0,029   | 0,015   | 0,036   | 0,106   | 0,164   |         |
|                         | NO <sub>2</sub> | 1394                 | 0,047   | 26.11.            | 19:00             | 0,106                           | 26.11.  | 17:30        | 0,099   | 26.11.     | 01:30  | 0,077                         | 17025      | 0,039   | 0,038   | 0,052   | 0,073   | 0,084   |         |
|                         |                 | 1397                 | 0,013   | 26.11.            | 17:30             | 0,074                           | 26.11.  | 17:00        | 0,063   | 24.11.     | 09:00  | 0,038                         | 16961      | 0,010   | 0,007   | 0,012   | 0,027   | 0,034   |         |
|                         | SO <sub>2</sub> | 1396                 | 0,017   | 04.11.            | 03:00             | 0,075                           | 01.11.  | 05:00        | 0,073   | 21.11.     | 13:00  | 0,049                         | 16966      | 0,041   | 0,035   | 0,060   | 0,110   | 0,134   |         |
| <b>Mannheim - Mitte</b> | Staub           | 1440                 | 0,028   | 25.11.            | 13:00             | 0,093                           | 24.11.  | 12:00        | 0,087   | 25.11.     | 06:00  | 0,071                         | 17315      | 0,024   | 0,020   | 0,031   | 0,057   | 0,071   |         |
|                         |                 | 1427                 | 0,600   | 18.11.            | 07:00             | 2,200                           | 18.11.  | 05:00        | 1,600   | 23.11.     | 17:00  | 1,200                         | 17399      | 0,500   | 0,300   | 0,500   | 1,300   | 1,800   |         |
|                         | CO              | 1416                 | 779,800 | 18.11.            | 07:00             | 958,700                         | 18.11.  | 04:30        | 916,700 | 23.11.     | 21:00  | 870,100                       | 17199      | 757,400   | 746,600 | 776,500 | 861,100 | 905,100 |         |
|                         |                 | 1127                 | 0,060   | 08.11.            | 00:30             | 0,380                           | 07.11.  | 24:00        | 0,300   | 07.11.     | 03:30  | 0,150                         | 16650      | 0,050   | 0,030   | 0,070   | 0,170   | 0,260   |         |
|                         | NO              | 1373                 | 0,044   | 18.11.            | 07:00             | 0,498                           | 18.11.  | 04:30        | 0,395   | 23.11.     | 19:00  | 0,150                         | 16806      | 0,030   | 0,009   | 0,029   | 0,132   | 0,211   |         |
|                         |                 | 1373                 | 0,048   | 11.11.            | 18:00             | 0,081                           | 25.11.  | 16:00        | 0,078   | 25.11.     | 15:00  | 0,072                         | 16806      | 0,043   | 0,038   | 0,056   | 0,090   | 0,111   |         |
|                         | SO <sub>2</sub> | 1395                 | 0,014   | 24.11.            | 09:00             | 0,080                           | 24.11.  | 06:30        | 0,062   | 23.11.     | 12:00  | 0,044                         | 16944      | 0,010   | 0,007   | 0,013   | 0,026   | 0,034   |         |
|                         |                 | 1359                 | 0,015   | 01.11.            | 08:00             | 0,076                           | 01.11.  | 11:00        | 0,065   | 01.11.     | 00:30  | 0,054                         | 16861      | 0,034   | 0,029   | 0,051   | 0,090   | 0,120   |         |



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Messstelle                 | Messkomponenten | November 1998     |         |   |              |                   |                   |              |                   |                   |        | Dezember 1997 - November 1998 |            |  |         |         |         |         |
|----------------------------|-----------------|-------------------|---------|---|--------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------------------|------------|--|---------|---------|---------|---------|
|                            |                 | 1/2 Stunde        |         | jeweils höchster Mittelwert aus 3 Stunden |              |                   |                   | 24 Stunden   |                   |                   |        | 1/2 Std. Mittelwerte          | Mittelwert | Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |         |         |         |         |
|                            |                 | Beginn Datum      | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup>                         | Beginn Datum | Uhrzeit           | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhrzeit           | mg/m <sup>3</sup> | Anzahl |                               |            | 50%  | 75%     | 95%     | 98%     |         |
|                            |                 | mg/m <sup>3</sup> | Uhrzeit | Beginn Datum                              | Uhrzeit      | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum      | Uhrzeit      | mg/m <sup>3</sup> |                   |        |                               |            |  |         |         |         |         |
| <b>Stadtkreis Mannheim</b> |                 |                   |         |   |              |                   |                   |              |                   |                   |        |                               |            |  |         |         |         |         |
| Mannheim - Süd             | Staub           | 1404              | 0,028   | 26.11.                                    | 08:00        | 0,084             | 26.11.            | 06:30        | 0,080             | 25.11.            | 21:00  | 0,066                         | 17018      | 0,023  | 0,020   | 0,029   | 0,050   | 0,062   |
|                            |                 | 1428              | 0,700   | 18.11.                                    | 07:00        | 2,800             | 18.11.            | 06:00        | 2,500             | 23.11.            | 18:00  | 1,300                         | 17358      | 0,500  | 0,300   | 0,500   | 1,300   | 1,900   |
|                            | CmHn            | 1395              | 0,060   | 10.11.                                    | 12:00        | 0,370             | 12.11.            | 08:30        | 0,200             | 20.11.            | 22:00  | 0,120                         | 16992      | 0,040  | 0,020   | 0,060   | 0,150   | 0,210   |
|                            |                 | 1402              | 0,042   | 18.11.                                    | 07:30        | 0,477             | 18.11.            | 06:00        | 0,402             | 17.11.            | 20:30  | 0,156                         | 16668      | 0,029  | 0,005   | 0,026   | 0,141   | 0,233   |
|                            | NO <sub>2</sub> | 1402              | 0,049   | 02.11.                                    | 18:30        | 0,097             | 02.11.            | 17:30        | 0,092             | 26.11.            | 01:30  | 0,077                         | 16668      | 0,040  | 0,036   | 0,057   | 0,091   | 0,108   |
|                            |                 | 1402              | 0,018   | 24.11.                                    | 20:00        | 0,087             | 26.11.            | 19:00        | 0,071             | 26.11.            | 06:30  | 0,042                         | 16942      | 0,013  | 0,010   | 0,018   | 0,033   | 0,041   |
|                            | SO <sub>2</sub> | 1404              | 0,016   | 04.11.                                    | 03:30        | 0,076             | 01.11.            | 05:00        | 0,071             | 01.11.            | 00:30  | 0,056                         | 16968      | 0,040  | 0,034   | 0,062   | 0,109   | 0,144   |
|                            |                 | 1404              | 0,024   | 26.11.                                    | 13:00        | 0,082             | 26.11.            | 12:30        | 0,081             | 25.11.            | 21:00  | 0,067                         | 16903      | 0,020  | 0,016   | 0,025   | 0,049   | 0,063   |
|                            | CO              | 1418              | 0,600   | 18.11.                                    | 08:30        | 3,500             | 18.11.            | 07:30        | 3,000             | 27.11.            | 07:00  | 1,300                         | 17268      | 0,400  | 0,300   | 0,500   | 1,300   | 1,900   |
|                            |                 | 1403              | 793,300 | 18.11.                                    | 08:30        | 999,300           | 18.11.            | 07:00        | 978,000           | 25.11.            | 19:00  | 874,000                       | 17003      | 775,300  | 759,500 | 793,400 | 894,500 | 943,700 |
| CmHn                       | 1403            | 0,060             | 12.11.  | 06:30                                     | 0,380        | 12.11.            | 04:00             | 0,300        | 12.11.            | 01:00             | 0,220  | 16769                         | 0,050      | 0,030  | 0,060   | 0,170   | 0,270   |         |
|                            | 1402            | 0,039             | 18.11.  | 09:30                                     | 0,326        | 18.11.            | 07:30             | 0,267        | 23.11.            | 20:30             | 0,111  | 16691                         | 0,026      | 0,006  | 0,024   | 0,118   | 0,187   |         |
| NO <sub>2</sub>            | 1402            | 0,049             | 26.11.  | 20:30                                     | 0,092        | 26.11.            | 18:30             | 0,089        | 26.11.            | 02:30             | 0,080  | 16691                         | 0,042      | 0,037  | 0,055   | 0,087   | 0,099   |         |
|                            | 1402            | 0,017             | 03.11.  | 18:30                                     | 0,455        | 26.11.            | 19:30             | 0,098        | 26.11.            | 03:00             | 0,045  | 17015                         | 0,015      | 0,009  | 0,020   | 0,045   | 0,061   |         |
| SO <sub>2</sub>            | 1401            | 0,013             | 01.11.  | 14:00                                     | 0,068        | 01.11.            | 13:00             | 0,066        | 01.11.            | 00:30             | 0,053  | 16709                         | 0,036      | 0,029  | 0,056   | 0,104   | 0,136   |         |
|                            | 1374            | 0,023             | 24.11.  | 22:30                                     | 0,096        | 24.11.            | 21:00             | 0,094        | 24.11.            | 07:30             | 0,072  | 16839                         | 0,018      | 0,015  | 0,022   | 0,044   | 0,058   |         |
| Mosbach                    | Staub           | 1432              | 0,600   | 26.11.                                    | 17:00        | 3,500             | 26.11.            | 17:00        | 2,300             | 24.11.            | 05:00  | 1,300                         | 17344      | 0,500  | 0,300   | 0,600   | 1,300   | 1,700   |
|                            |                 | 1404              | 0,040   | 26.11.                                    | 18:30        | 0,215             | 26.11.            | 17:00        | 0,197             | 24.11.            | 04:00  | 0,111                         | 16975      | 0,025  | 0,012   | 0,030   | 0,097   | 0,142   |
|                            | NO <sub>2</sub> | 1404              | 0,038   | 26.11.                                    | 20:00        | 0,099             | 26.11.            | 19:30        | 0,091             | 26.11.            | 10:30  | 0,076                         | 16975      | 0,028  | 0,025   | 0,036   | 0,057   | 0,067   |
|                            |                 | 1403              | 0,008   | 26.11.                                    | 21:30        | 0,046             | 26.11.            | 20:30        | 0,042             | 24.11.            | 11:30  | 0,026                         | 16995      | 0,005  | 0,004   | 0,006   | 0,014   | 0,021   |
|                            | O <sub>3</sub>  | 1405              | 0,018   | 04.11.                                    | 03:30        | 0,078             | 01.11.            | 05:30        | 0,075             | 03.11.            | 06:30  | 0,053                         | 16979      | 0,005  | 0,030   | 0,059   | 0,106   | 0,138   |
|                            |                 | 1403              | 0,037   | 24.11.                                    | 19:00        | 0,129             | 24.11.            | 18:00        | 0,123             | 26.11.            | 01:30  | 0,104                         | 16987      | 0,029  | 0,025   | 0,037   | 0,069   | 0,088   |
|                            | Weinheim        | Staub             | 1431    | 0,700                                     | 08.11.       | 02:30             | 2,700             | 24.11.       | 16:30             | 2,100             | 23.11. | 1,700                         | 17402      | 0,500  | 0,400   | 0,600   | 1,300   | 1,700   |
| 1404                       |                 |                   | 0,060   | 24.11.                                    | 12:30        | 0,220             | 24.11.            | 16:30        | 0,200             | 23.11.            | 23:30  | 0,150                         | 16527      | 0,040  | 0,030   | 0,060   | 0,120   | 0,160   |
| CmHn                       |                 | 1399              | 0,037   | 12.11.                                    | 09:00        | 0,310             | 12.11.            | 08:30        | 0,265             | 23.11.            | 21:30  | 0,207                         | 17073      | 0,017  | 0,006   | 0,015   | 0,075   | 0,124   |
|                            |                 | 1399              | 0,038   | 26.11.                                    | 19:30        | 0,091             | 26.11.            | 18:30        | 0,085             | 26.11.            | 10:30  | 0,058                         | 17073      | 0,030  | 0,027   | 0,040   | 0,063   | 0,075   |
| NO <sub>2</sub>            |                 | 1410              | 0,009   | 26.11.                                    | 20:00        | 0,043             | 26.11.            | 18:00        | 0,043             | 24.11.            | 09:30  | 0,024                         | 17078      | 0,007  | 0,006   | 0,009   | 0,019   | 0,024   |
|                            |                 | 1368              | 0,016   | 30.11.                                    | 03:00        | 0,065             | 01.11.            | 04:30        | 0,062             | 01.11.            | 00:30  | 0,045                         | 16768      | 0,040  | 0,035   | 0,059   | 0,104   | 0,135   |
| Staub                      |                 | 1379              | 0,017   | 26.11.                                    | 23:00        | 0,091             | 26.11.            | 22:00        | 0,091             | 26.11.            | 01:30  | 0,060                         | 16574      | 0,015  | 0,012   | 0,020   | 0,040   | 0,051   |
|                            | 1432            | 0,500             | 26.11.  | 17:00                                     | 1,900        | 26.11.            | 16:00             | 1,600        | 23.11.            | 22:30             | 1,300  | 17408                         | 0,300      | 0,300  | 0,400   | 0,800   | 1,100   |         |
| CmHn                       | 1301            | 0,060             | 26.11.  | 17:00                                     | 0,220        | 26.11.            | 16:30             | 0,220        | 26.11.            | 01:00             | 0,160  | 16468                         | 0,030      | 0,030  | 0,040   | 0,080   | 0,110   |         |
|                            | 1400            | 0,026             | 24.11.  | 05:00                                     | 0,206        | 24.11.            | 05:00             | 0,195        | 23.11.            | 23:30             | 0,146  | 17076                         | 0,010      | 0,003  | 0,009   | 0,051   | 0,082   |         |
| NO <sub>2</sub>            | 1400            | 0,040             | 26.11.  | 18:30                                     | 0,110        | 26.11.            | 16:30             | 0,104        | 26.11.            | 02:00             | 0,073  | 17076                         | 0,029      | 0,025  | 0,039   | 0,064   | 0,074   |         |
|                            | 1398            | 0,015             | 26.11.  | 17:00                                     | 0,079        | 26.11.            | 16:00             | 0,067        | 24.11.            | 01:00             | 0,035  | 16682                         | 0,008      | 0,007  | 0,010   | 0,023   | 0,030   |         |
| SO <sub>2</sub>            | 1399            | 0,016             | 01.11.  | 06:00                                     | 0,069        | 01.11.            | 04:30             | 0,068        | 01.11.            | 00:30             | 0,048  | 17082                         | 0,004      | 0,038  | 0,062   | 0,107   | 0,134   |         |
|                            | 1403            | 0,016             | 01.11.  | 06:00                                     | 0,069        | 01.11.            | 04:30             | 0,068        | 01.11.            | 00:30             | 0,048  | 17082                         | 0,004      | 0,038  | 0,062   | 0,107   | 0,134   |         |

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Messstelle        | Messkomponenten                               | November 1998        |            |                                 |         |                   |              |         |                   |              |         |  |                      | Dezember 1997 - November 1998 |       |            |       |       |
|-------------------|---|----------------------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|---------|-------------------|--------------|---------|--|----------------------|-------------------------------|-------|------------|-------|-------|
|                   |   | Mittelwert           |            | jeweils höchster Mittelwert aus |         |                   |              |         |                   | Mittelwert   |         | Unterschreitungsweite<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der<br>Messwerte unterschritten oder<br>erreicht werden) |                      |                               |       |            |       |       |
|                   |   |                      |            | 1/2 Stunde                      |         |                   | 3 Stunden    |         |                   |              |         |  |                      |                               |       | 24 Stunden |       |       |
|                   |   | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | Beginn Datum                    | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup>  | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert                    | 50%   | 75%        | 95%   | 98%   |
| Pforzheim - Mitte | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3 | 1393                 | 0,024      | 25.11.                          | 19:30   | 0,089             | 25.11.       | 19:00   | 0,086             | 25.11.       | 11:30   | 0,069  | 16878                | 0,019                         | 0,017 | 0,024      | 0,041 | 0,052 |
|                   |   | 1432                 | 0,600      | 09.11.                          | 18:00   | 3,000             | 09.11.       | 16:30   | 2,400             | 08.11.       | 19:00   | 1,200  | 17353                | 0,400                         | 0,300 | 0,500      | 1,200 | 1,600 |
|                   |   | 1413                 | 0,070      | 09.11.                          | 18:00   | 0,470             | 09.11.       | 16:30   | 0,380             | 09.11.       | 10:00   | 0,180  | 17014                | 0,050                         | 0,040 | 0,070      | 0,150 | 0,200 |
|                   |   | 1404                 | 0,039      | 09.11.                          | 18:00   | 0,276             | 09.11.       | 16:30   | 0,180             | 26.11.       | 02:00   | 0,096  | 16994                | 0,024                         | 0,011 | 0,026      | 0,097 | 0,143 |
|                   |   | 1404                 | 0,043      | 26.11.                          | 16:30   | 0,105             | 26.11.       | 22:00   | 0,100             | 26.11.       | 03:30   | 0,082  | 16994                | 0,035                         | 0,032 | 0,048      | 0,077 | 0,091 |
|                   |   | 1404                 | 0,015      | 26.11.                          | 22:30   | 0,049             | 24.11.       | 09:30   | 0,046             | 26.11.       | 01:30   | 0,034  | 16801                | 0,010                         | 0,008 | 0,013      | 0,025 | 0,032 |
|                   |   | 1403                 | 0,016      | 01.11.                          | 05:30   | 0,071             | 01.11.       | 04:00   | 0,070             | 01.11.       | 01:00   | 0,047  | 16675                | 0,042                         | 0,038 | 0,064      | 0,103 | 0,136 |
|                   |   | 1438                 | 0,021      | 25.11.                          | 17:00   | 0,107             | 25.11.       | 16:30   | 0,101             | 25.11.       | 11:30   | 0,068  | 16586                | 0,018                         | 0,015 | 0,023      | 0,043 | 0,054 |
|                   |   | 1432                 | 0,800      | 09.11.                          | 17:30   | 5,000             | 02.11.       | 06:30   | 2,900             | 25.11.       | 10:30   | 1,400  | 17395                | 0,600                         | 0,400 | 0,800      | 1,900 | 2,800 |
|                   |   | 1404                 | 0,044      | 05.11.                          | 08:30   | 0,351             | 02.11.       | 06:30   | 0,330             | 25.11.       | 23:00   | 0,140  | 17042                | 0,060                         | 0,030 | 0,070      | 0,210 | 0,310 |
| 1404              | 0,037   | 25.11.               | 16:30      | 0,096                           | 25.11.  | 16:00             | 0,090        | 25.11.  | 13:00             | 0,071        | 16871   | 0,031  | 0,028                | 0,045                         | 0,070 | 0,082      |       |       |
| 1404              | 0,012   | 26.11.               | 08:30      | 0,045                           | 26.11.  | 07:30             | 0,032        | 25.11.  | 23:00             | 0,026        | 17063   | 0,008  | 0,006                | 0,010                         | 0,021 | 0,027      |       |       |
| 1404              | 0,020   | 03.11.               | 06:30      | 0,074                           | 01.11.  | 03:30             | 0,070        | 01.11.  | 00:30             | 0,054        | 17081   | 0,042  | 0,038                | 0,067                         | 0,104 | 0,134      |       |       |
| Calw              | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3         | 1389                 | 0,019      | 26.11.                          | 02:30   | 0,063             | 26.11.       | 02:00   | 0,061             | 25.11.       | 13:30   | 0,056  | 16884                | 0,015                         | 0,014 | 0,020      | 0,034 | 0,043 |
|                   |   | 1431                 | 0,400      | 17.11.                          | 17:00   | 1,900             | 10.11.       | 16:00   | 1,100             | 25.11.       | 14:00   | 0,900  | 17388                | 0,300                         | 0,200 | 0,400      | 0,700 | 0,900 |
|                   |   | 1391                 | 0,019      | 10.11.                          | 08:30   | 0,338             | 10.11.       | 07:00   | 0,265             | 09.11.       | 19:30   | 0,084  | 17032                | 0,014                         | 0,004 | 0,015      | 0,060 | 0,096 |
|                   |   | 1391                 | 0,027      | 25.11.                          | 15:30   | 0,078             | 25.11.       | 15:30   | 0,064             | 24.11.       | 22:30   | 0,050  | 17032                | 0,023                         | 0,019 | 0,031      | 0,051 | 0,062 |
|                   |   | 1246                 | 0,005      | 23.11.                          | 18:00   | 0,020             | 23.11.       | 16:30   | 0,018             | 21.11.       | 20:00   | 0,012  | 16905                | 0,005                         | 0,004 | 0,006      | 0,012 | 0,017 |
|                   |   | 1404                 | 0,020      | 13.11.                          | 14:30   | 0,087             | 01.11.       | 04:00   | 0,079             | 01.11.       | 00:30   | 0,052  | 17082                | 0,040                         | 0,029 | 0,065      | 0,111 | 0,141 |
|                   |   | 1439                 | 0,016      | 25.11.                          | 14:30   | 0,078             | 25.11.       | 13:30   | 0,074             | 24.11.       | 21:30   | 0,052  | 17300                | 0,016                         | 0,015 | 0,022      | 0,036 | 0,042 |
| 1432              | 0,300   | 25.11.               | 20:00      | 1,300                           | 25.11.  | 18:00             | 1,100        | 24.11.  | 22:00             | 0,800        | 17287   | 0,200  | 0,200                | 0,200                         | 0,500 | 0,600      |       |       |
| 1404              | 0,007   | 25.11.               | 09:30      | 0,082                           | 25.11.  | 09:30             | 0,067        | 24.11.  | 23:30             | 0,028        | 17018   | 0,003  | 0,002                | 0,003                         | 0,010 | 0,020      |       |       |
| 1404              | 0,018   | 25.11.               | 17:30      | 0,078                           | 25.11.  | 16:30             | 0,075        | 24.11.  | 22:30             | 0,060        | 17018   | 0,015  | 0,012                | 0,019                         | 0,038 | 0,049      |       |       |
| 1404              | 0,007   | 25.11.               | 11:00      | 0,032                           | 25.11.  | 09:00             | 0,028        | 24.11.  | 22:30             | 0,018        | 17027   | 0,005  | 0,004                | 0,006                         | 0,012 | 0,015      |       |       |
| 1404              | 0,043   | 03.11.               | 07:00      | 0,091                           | 08.11.  | 23:00             | 0,084        | 08.11.  | 09:00             | 0,077        | 17031   | 0,070  | 0,069                | 0,089                         | 0,133 | 0,155      |       |       |
| Freudenstadt      | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3         | 1439                 | 0,016      | 25.11.                          | 14:30   | 0,078             | 25.11.       | 13:30   | 0,074             | 24.11.       | 21:30   | 0,052  | 17300                | 0,016                         | 0,015 | 0,022      | 0,036 | 0,042 |
|                   |   | 1432                 | 0,300      | 25.11.                          | 20:00   | 1,300             | 25.11.       | 18:00   | 1,100             | 24.11.       | 22:00   | 0,800  | 17287                | 0,200                         | 0,200 | 0,200      | 0,500 | 0,600 |
|                   |   | 1404                 | 0,007      | 25.11.                          | 09:30   | 0,082             | 25.11.       | 09:30   | 0,067             | 24.11.       | 23:30   | 0,028  | 17018                | 0,003                         | 0,002 | 0,003      | 0,010 | 0,020 |
|                   |   | 1404                 | 0,018      | 25.11.                          | 17:30   | 0,078             | 25.11.       | 16:30   | 0,075             | 24.11.       | 22:30   | 0,060  | 17018                | 0,015                         | 0,012 | 0,019      | 0,038 | 0,049 |
|                   |   | 1404                 | 0,007      | 25.11.                          | 11:00   | 0,032             | 25.11.       | 09:00   | 0,028             | 24.11.       | 22:30   | 0,018  | 17027                | 0,005                         | 0,004 | 0,006      | 0,012 | 0,015 |
|                   |   | 1404                 | 0,043      | 03.11.                          | 07:00   | 0,091             | 08.11.       | 23:00   | 0,084             | 08.11.       | 09:00   | 0,077  | 17031                | 0,070                         | 0,069 | 0,089      | 0,133 | 0,155 |
|                   |   | 1439                 | 0,016      | 25.11.                          | 14:30   | 0,078             | 25.11.       | 13:30   | 0,074             | 24.11.       | 21:30   | 0,052  | 17300                | 0,016                         | 0,015 | 0,022      | 0,036 | 0,042 |
| Freiburg - Nord   | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3 | 1440                 | 0,017      | 26.11.                          | 12:30   | 0,092             | 26.11.       | 11:00   | 0,088             | 25.11.       | 17:00   | 0,072  | 17312                | 0,013                         | 0,011 | 0,017      | 0,033 | 0,042 |
|                   |   | 1431                 | 0,600      | 29.11.                          | 01:30   | 3,700             | 26.11.       | 10:00   | 2,200             | 25.11.       | 18:00   | 1,900  | 17397                | 0,400                         | 0,300 | 0,400      | 1,100 | 1,600 |
|                   |   | 1403                 | 0,100      | 29.11.                          | 02:00   | 0,350             | 26.11.       | 10:00   | 0,290             | 25.11.       | 14:00   | 0,150  | 17006                | 0,050                         | 0,040 | 0,070      | 0,150 | 0,210 |
|                   |   | 1403                 | 0,024      | 26.11.                          | 11:00   | 0,254             | 26.11.       | 10:00   | 0,217             | 25.11.       | 15:00   | 0,147  | 16791                | 0,013                         | 0,003 | 0,009      | 0,063 | 0,112 |
|                   |   | 1403                 | 0,038      | 26.11.                          | 15:30   | 0,103             | 26.11.       | 15:00   | 0,100             | 25.11.       | 23:00   | 0,087  | 16791                | 0,030                         | 0,025 | 0,040      | 0,070 | 0,083 |
|                   |   | 1403                 | 0,010      | 26.11.                          | 08:30   | 0,046             | 26.11.       | 06:30   | 0,038             | 25.11.       | 17:30   | 0,031  | 17006                | 0,007                         | 0,005 | 0,008      | 0,018 | 0,025 |
|                   |   | 1403                 | 0,028      | 09.11.                          | 03:00   | 0,085             | 09.11.       | 02:00   | 0,083             | 03.11.       | 07:30   | 0,065  | 17027                | 0,055                         | 0,054 | 0,076      | 0,122 | 0,146 |

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle         | Meß-kom-ponen-ten                                    | November 1998         |                                  |                                 |          |                   |              |          |                       |              |          | Dezember 1997 - November 1998  |                                  |                   |         |         |         |       |
|-------------------|--|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|--------------|----------|-----------------------|--------------|----------|--|----------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|-------|
|                   |  | 1/2 Std. Mittel-werte |                                  | jeweils höchster Mittelwert aus |          |                   |              |          | 1/2 Std. Mittel-werte |              |          | Unterschreitungs-werte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |                                  |                   |         |         |         |       |
|                   |  | Anzahl                | Mittel-wert<br>mg/m <sup>3</sup> | 1/2 Stunde                      |          | 3 Stunden         |              |          | 24 Stunden            |              |          | Anzahl   | Mittel-wert<br>mg/m <sup>3</sup> | 50% 75% 95% 98%   |         |         |         |       |
|                   |  |                       |                                  | Beginn Datum                    | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup>     | Beginn Datum | Uhr-zeit |  |                                  | mg/m <sup>3</sup> | 50%     | 75%     | 95%     | 98%   |
| Freiburg - Mitte  | Staub<br>CO<br>CmHn<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3        | 1431                  | 0,015                            | 26.11.                          | 18:00    | 0,076             | 26.11.       | 16:00    | 0,076                 | 25.11.       | 19:30    | 0,069  | 0,012                            | 0,010             | 0,016   | 0,033   | 0,043   |       |
|                   |  | 1396                  | 0,500                            | 26.11.                          | 09:30    | 3,100             | 26.11.       | 19:00    | 1,700                 | 26.11.       | 19:00    | 1,700  | 0,300                            | 0,200             | 0,400   | 1,000   | 1,500   |       |
|                   |  | 1267                  | 0,070                            | 26.11.                          | 08:00    | 0,310             | 12.11.       | 07:30    | 0,260                 | 25.11.       | 21:30    | 0,160  | 0,060                            | 0,050             | 0,080   | 0,160   | 0,220   |       |
|                   |  | 1387                  | 0,023                            | 26.11.                          | 09:30    | 0,293             | 26.11.       | 07:30    | 0,210                 | 25.11.       | 14:30    | 0,127  | 0,127                            | 0,012             | 0,003   | 0,008   | 0,062   | 0,108 |
|                   |  | 1387                  | 0,034                            | 26.11.                          | 17:00    | 0,093             | 26.11.       | 16:30    | 0,090                 | 25.11.       | 23:00    | 0,079  | 0,025                            | 0,019             | 0,035   | 0,062   | 0,073   |       |
|                   |  | 1388                  | 0,010                            | 26.11.                          | 09:00    | 0,034             | 26.11.       | 07:30    | 0,031                 | 25.11.       | 19:30    | 0,024  | 0,006                            | 0,004             | 0,007   | 0,015   | 0,020   |       |
|                   |  | 1396                  | 0,028                            | 08.11.                          | 22:00    | 0,088             | 08.11.       | 22:00    | 0,087                 | 03.11.       | 08:00    | 0,070  | 0,052                            | 0,052             | 0,072   | 0,121   | 0,149   |       |
| Neuenburg         | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3                | 1409                  | 0,023                            | 24.11.                          | 13:30    | 0,121             | 24.11.       | 12:30    | 0,117                 | 25.11.       | 16:30    | 0,088  | 0,017                            | 0,014             | 0,023   | 0,042   | 0,061   |       |
|                   |  | 1431                  | 0,500                            | 25.11.                          | 09:00    | 3,300             | 25.11.       | 07:00    | 2,400                 | 25.11.       | 08:00    | 1,400  | 0,300                            | 0,200             | 0,400   | 0,900   | 1,300   |       |
|                   |  | 1404                  | 0,029                            | 25.11.                          | 09:00    | 0,303             | 25.11.       | 07:00    | 0,212                 | 24.11.       | 09:30    | 0,123  | 0,015                            | 0,004             | 0,013   | 0,073   | 0,113   |       |
|                   |  | 1404                  | 0,037                            | 24.11.                          | 21:30    | 0,094             | 24.11.       | 11:30    | 0,089                 | 24.11.       | 10:30    | 0,073  | 0,029                            | 0,025             | 0,041   | 0,065   | 0,077   |       |
|                   |  | 1404                  | 0,008                            | 25.11.                          | 09:00    | 0,043             | 24.11.       | 19:30    | 0,031                 | 24.11.       | 19:30    | 0,022  | 0,006                            | 0,005             | 0,008   | 0,017   | 0,023   |       |
|                   |  | 1404                  | 0,021                            | 14.11.                          | 20:00    | 0,073             | 14.11.       | 18:00    | 0,068                 | 03.11.       | 17:30    | 0,057  | 0,043                            | 0,041             | 0,062   | 0,103   | 0,129   |       |
|                   |  |                       |                                  |                                 |          |                   |              |          |                       |              |          |  |                                  |                   |         |         |         |       |
| Schwarzwald - Süd | CO<br>CO2<br>CmHn<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3          | 1428                  | 0,200                            | 24.11.                          | 15:30    | 0,800             | 24.11.       | 14:00    | 0,700                 | 29.11.       | 17:00    | 0,500  | 0,200                            | 0,100             | 0,200   | 0,400   | 0,500   |       |
|                   |  | 1392                  | 743,100                          | 24.11.                          | 15:30    | 836,900           | 24.11.       | 14:00    | 830,400               | 29.11.       | 17:00    | 810,600  | 714,300                          | 710,100           | 735,800 | 761,800 | 775,100 |       |
|                   |  | 1392                  | 0,040                            | 12.11.                          | 11:00    | 0,140             | 24.11.       | 14:00    | 0,080                 | 29.11.       | 16:00    | 0,070  | 0,020                            | 0,020             | 0,030   | 0,060   | 0,070   |       |
|                   |  | 1257                  | 0,002                            | 30.11.                          | 14:30    | 0,027             | 30.11.       | 12:00    | 0,026                 | 29.11.       | 24:00    | 0,010  | 0,002                            | 0,001             | 0,002   | 0,006   | 0,011   |       |
|                   |  | 1257                  | 0,009                            | 24.11.                          | 16:30    | 0,059             | 24.11.       | 14:30    | 0,050                 | 30.11.       | 00:30    | 0,033  | 0,005                            | 0,003             | 0,006   | 0,018   | 0,028   |       |
|                   |  | 1401                  | 0,002                            | 24.11.                          | 21:00    | 0,010             | 24.11.       | 19:00    | 0,009                 | 24.11.       | 01:30    | 0,006  | 0,004                            | 0,003             | 0,005   | 0,008   | 0,009   |       |
|                   |  | 1399                  | 0,058                            | 25.11.                          | 08:30    | 0,096             | 25.11.       | 07:00    | 0,096                 | 24.11.       | 22:30    | 0,083  | 0,085                            | 0,083             | 0,099   | 0,140   | 0,159   |       |
| Emmendingen       | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3                | 1392                  | 0,025                            | 25.11.                          | 24:00    | 0,108             | 25.11.       | 23:00    | 0,102                 | 25.11.       | 20:30    | 0,093  | 0,019                            | 0,017             | 0,024   | 0,046   | 0,062   |       |
|                   |  | 1432                  | 0,800                            | 26.11.                          | 17:30    | 5,000             | 26.11.       | 17:00    | 3,500                 | 25.11.       | 21:30    | 2,100  | 0,600                            | 0,400             | 0,600   | 1,700   | 2,500   |       |
|                   |  | 1287                  | 0,033                            | 26.11.                          | 17:30    | 0,279             | 26.11.       | 17:00    | 0,186                 | 25.11.       | 19:30    | 0,132  | 0,017                            | 0,004             | 0,015   | 0,087   | 0,138   |       |
|                   |  | 1405                  | 0,010                            | 24.11.                          | 09:30    | 0,048             | 24.11.       | 15:30    | 0,107                 | 25.11.       | 23:00    | 0,082  | 0,031                            | 0,027             | 0,040   | 0,066   | 0,079   |       |
|                   |  | 1406                  | 0,022                            | 08.11.                          | 22:30    | 0,083             | 08.11.       | 22:00    | 0,038                 | 25.11.       | 19:30    | 0,026  | 0,005                            | 0,003             | 0,006   | 0,015   | 0,020   |       |
|                   |  |                       |                                  |                                 |          |                   |              |          |                       |              |          |  |                                  |                   |         |         |         |       |
|                   |  |                       |                                  |                                 |          |                   |              |          |                       |              |          |  |                                  |                   |         |         |         |       |
| Kehl - Hafen      | Staub<br>CO<br>CO2<br>CmHn<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3 | 1387                  | 0,028                            | 26.11.                          | 04:00    | 0,106             | 26.11.       | 03:00    | 0,102                 | 25.11.       | 22:30    | 0,093  | 0,023                            | 0,020             | 0,030   | 0,054   | 0,069   |       |
|                   |  | 1361                  | 0,500                            | 02.11.                          | 18:30    | 3,000             | 23.11.       | 21:00    | 2,000                 | 25.11.       | 18:30    | 1,400  | 0,400                            | 0,300             | 0,400   | 1,000   | 1,500   |       |
|                   |  | 1403                  | 782,600                          | 23.11.                          | 22:30    | 953,900           | 23.11.       | 21:00    | 932,500               | 25.11.       | 21:00    | 894,800  | 759,300                          | 749,500           | 783,400 | 858,800 | 897,500 |       |
|                   |  | 1401                  | 0,070                            | 02.11.                          | 18:30    | 0,410             | 18.11.       | 19:30    | 0,260                 | 11.11.       | 18:00    | 0,160  | 0,050                            | 0,030             | 0,060   | 0,160   | 0,240   |       |
|                   |  | 1367                  | 0,034                            | 02.11.                          | 18:30    | 0,404             | 18.11.       | 19:30    | 0,252                 | 23.11.       | 18:00    | 0,107  | 0,021                            | 0,007             | 0,018   | 0,088   | 0,147   |       |
|                   |  | 1367                  | 0,042                            | 26.11.                          | 18:30    | 0,091             | 26.11.       | 17:30    | 0,089                 | 25.11.       | 23:30    | 0,072  | 0,038                            | 0,033             | 0,049   | 0,081   | 0,099   |       |
|                   |  | 1402                  | 0,021                            | 03.11.                          | 19:00    | 0,255             | 27.11.       | 10:00    | 0,109                 | 25.11.       | 20:30    | 0,046  | 0,017                            | 0,011             | 0,020   | 0,050   | 0,072   |       |
| 1402              | 0,019  | 03.11.                | 06:00                            | 0,075                           | 01.11.   | 04:30             | 0,072        | 01.11.   | 00:30                 | 0,058        | 0,044    | 0,039  | 0,064                            | 0,114             | 0,146   |         |         |       |



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Messstelle                              | Meß-kom-ponen-ten                             | November 1998                  |                                       |                                 |          |                   |              |          |                   |                       |             |   |          | Dezember 1997 - November 1998 |       |       |       |       |        |       |
|---|---|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|--------------|----------|-------------------|-----------------------|-------------|---|----------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|   |   | 1/2 Std. Mittel-werte          | Mittel-wert                           | jeweils höchster Mittelwert aus |          |                   |              |          |                   | 1/2 Std. Mittel-werte | Mittel-wert | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |          |                               |       |       |       |       |        |       |
|   |   |                                |                                       | 1/2 Stunde                      |          |                   | 3 Stunden    |          |                   |                       |             | 24 Stunden  |          |                               | 50%   | 75%   | 95%   | 98%   |        |       |
|   |   |                                |                                       | Beginn Datum                    | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup> |                       |             | Beginn Datum  | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup>             |       |       |       |       | Anzahl | 50%   |
| Kehl - Süd                              | Staub<br>CO<br>CmHh<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3 | 1383                           | 0,022                                 | 26.11.                          | 12:30    | 0,116             | 26.11.       | 11:30    | 0,114             | 25.11.                | 22:00       | 0,090   | 16891    | 0,016                         | 0,015 | 0,021 | 0,039 | 0,055 |        |       |
|   |   | 1432                           | 0,700                                 | 02.11.                          | 19:00    | 6,000             | 02.11.       | 17:30    | 4,000             | 25.11.                | 17:30       | 1,800   | 17407    | 0,500                         | 0,300 | 0,500 | 1,300 | 2,100 |        |       |
|   |   | 1406                           | 0,080                                 | 18.11.                          | 09:00    | 0,810             | 18.11.       | 07:30    | 0,510             | 18.11.                | 01:00       | 0,220   | 16616    | 0,060                         | 0,040 | 0,070 | 0,160 | 0,250 |        |       |
|   |   | 1406                           | 0,033                                 | 02.11.                          | 19:00    | 0,526             | 02.11.       | 17:30    | 0,326             | 25.11.                | 17:30       | 0,124   | 17083    | 0,019                         | 0,006 | 0,013 | 0,082 | 0,135 |        |       |
|   |   | 1406                           | 0,039                                 | 26.11.                          | 18:30    | 0,103             | 26.11.       | 18:00    | 0,096             | 25.11.                | 23:00       | 0,078   | 17083    | 0,029                         | 0,024 | 0,040 | 0,067 | 0,083 |        |       |
|   |   | 1181                           | 0,011                                 | 10.11.                          | 18:30    | 0,190             | 26.11.       | 10:00    | 0,056             | 25.11.                | 18:00       | 0,040   | 16872    | 0,009                         | 0,006 | 0,011 | 0,026 | 0,036 |        |       |
|   |   | 1406                           | 0,021                                 | 03.11.                          | 06:00    | 0,075             | 14.11.       | 14:30    | 0,072             | 01.11.                | 00:30       | 0,059   | 16884    | 0,044                         | 0,039 | 0,065 | 0,113 | 0,147 |        |       |
|   |   | <b>Landkreis Ortenau-Kreis</b> |                                       |                                 |          |                   |              |          |                   |                       |             |   |          |                               |       |       |       |       |        |       |
|   |   | <b>Landkreis Rottweil</b>      |                                       |                                 |          |                   |              |          |                   |                       |             |   |          |                               |       |       |       |       |        |       |
|   |   | Rottweil                       | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3 | 1337                            | 0,015    | 25.11.            | 20:30        | 0,059    | 25.11.            | 20:00                 | 0,058       | 25.11.  | 18:30    | 0,048                         | 16726 | 0,013 | 0,011 | 0,017 | 0,030  | 0,037 |
| 1377                                    | 0,500   |                                |                                       | 12.11.                          | 08:30    | 2,700             | 07.11.       | 21:00    | 2,000             | 25.11.                | 20:00       | 1,500   | 17193    | 0,400                         | 0,300 | 0,400 | 0,900 | 1,400 |        |       |
| 1343                                    | 0,023   |                                |                                       | 12.11.                          | 08:30    | 0,224             | 12.11.       | 08:00    | 0,162             | 25.11.                | 19:00       | 0,110   | 16859    | 0,012                         | 0,005 | 0,009 | 0,052 | 0,094 |        |       |
| 1343                                    | 0,036   |                                |                                       | 11.11.                          | 18:00    | 0,084             | 09:30        | 0,074    | 25.11.            | 12:00                 | 0,066       | 0,066   | 16859    | 0,027                         | 0,022 | 0,036 | 0,063 | 0,076 |        |       |
| 1307                                    | 0,003   |                                |                                       | 26.11.                          | 08:00    | 0,018             | 26.11.       | 06:30    | 0,016             | 25.11.                | 19:30       | 0,014   | 16782    | 0,004                         | 0,003 | 0,004 | 0,010 | 0,013 |        |       |
| 1351                                    | 0,030   |                                |                                       | 03.11.                          | 08:00    | 0,085             | 01.11.       | 02:00    | 0,080             | 01.11.                | 00:30       | 0,065   | 16806    | 0,052                         | 0,050 | 0,076 | 0,117 | 0,139 |        |       |
| <b>Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis</b> |   |                                |                                       |                                 |          |                   |              |          |                   |                       |             |   |          |                               |       |       |       |       |        |       |
| Villingen - Schwenningen                | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3         | 1374                           | 0,027                                 | 24.11.                          | 09:00    | 0,105             | 24.11.       | 07:30    | 0,101             | 23.11.                | 16:30       | 0,082   | 16685    | 0,022                         | 0,017 | 0,027 | 0,046 | 0,056 |        |       |
|   |   | 1431                           | 0,400                                 | 24.11.                          | 08:30    | 2,700             | 25.11.       | 17:00    | 1,800             | 25.11.                | 09:30       | 1,200   | 17401    | 0,300                         | 0,200 | 0,300 | 0,800 | 1,200 |        |       |
|   |   | 1403                           | 0,012                                 | 26.11.                          | 08:30    | 0,195             | 26.11.       | 06:30    | 0,137             | 25.11.                | 09:30       | 0,072   | 17017    | 0,010                         | 0,004 | 0,009 | 0,041 | 0,078 |        |       |
|   |   | 1403                           | 0,027                                 | 25.11.                          | 17:00    | 0,080             | 25.11.       | 15:00    | 0,076             | 25.11.                | 08:00       | 0,052   | 17017    | 0,021                         | 0,017 | 0,028 | 0,049 | 0,061 |        |       |
|   |   | 1402                           | 0,007                                 | 24.11.                          | 08:30    | 0,034             | 23.11.       | 05:00    | 0,025             | 22.11.                | 11:00       | 0,017   | 16876    | 0,006                         | 0,005 | 0,007 | 0,014 | 0,019 |        |       |
|   |   | 1403                           | 0,027                                 | 01.11.                          | 04:00    | 0,073             | 14.11.       | 17:30    | 0,070             | 03.11.                | 04:00       | 0,058   | 16919    | 0,047                         | 0,046 | 0,070 | 0,107 | 0,125 |        |       |
| <b>Landkreis Tuttlingen</b>             |   |                                |                                       |                                 |          |                   |              |          |                   |                       |             |   |          |                               |       |       |       |       |        |       |
| Tuttlingen                              | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3         | 1386                           | 0,020                                 | 25.11.                          | 19:00    | 0,079             | 25.11.       | 18:30    | 0,078             | 25.11.                | 05:00       | 0,060   | 16721    | 0,017                         | 0,014 | 0,022 | 0,044 | 0,054 |        |       |
|   |   | 1432                           | 0,600                                 | 20.11.                          | 07:30    | 3,300             | 25.11.       | 07:30    | 1,900             | 24.11.                | 22:30       | 1,400   | 17343    | 0,500                         | 0,300 | 0,500 | 1,300 | 2,100 |        |       |
|   |   | 1404                           | 0,017                                 | 19.11.                          | 14:30    | 0,299             | 19.11.       | 14:00    | 0,219             | 19.11.                | 09:00       | 0,068   | 16997    | 0,013                         | 0,003 | 0,010 | 0,061 | 0,103 |        |       |
|   |   | 1404                           | 0,034                                 | 19.11.                          | 16:30    | 0,130             | 26.11.       | 16:30    | 0,091             | 25.11.                | 23:00       | 0,074   | 16997    | 0,027                         | 0,022 | 0,035 | 0,062 | 0,077 |        |       |
|   |   | 1404                           | 0,009                                 | 20.11.                          | 07:30    | 0,051             | 20.11.       | 06:30    | 0,035             | 24.11.                | 17:00       | 0,020   | 16953    | 0,007                         | 0,005 | 0,009 | 0,021 | 0,028 |        |       |
| 1405                                    | 0,026   | 07.11.                         | 15:30                                 | 0,080                           | 07.11.   | 14:00             | 0,078        | 01.11.   | 00:30             | 0,061                 | 16944       | 0,048   | 0,045    | 0,072                         | 0,116 | 0,138 |       |       |        |       |
| <b>Landkreis Konstanz</b>               |   |                                |                                       |                                 |          |                   |              |          |                   |                       |             |   |          |                               |       |       |       |       |        |       |
| Konstanz                                | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3         | 1390                           | 0,020                                 | 25.11.                          | 12:00    | 0,089             | 25.11.       | 20:00    | 0,088             | 25.11.                | 10:30       | 0,080   | 16684    | 0,017                         | 0,014 | 0,022 | 0,042 | 0,054 |        |       |
|   |   | 1432                           | 0,700                                 | 26.11.                          | 08:00    | 3,100             | 26.11.       | 07:30    | 2,700             | 25.11.                | 13:00       | 1,700   | 17366    | 0,500                         | 0,400 | 0,600 | 1,400 | 1,900 |        |       |
|   |   | 1365                           | 0,016                                 | 26.11.                          | 10:00    | 0,138             | 26.11.       | 08:00    | 0,111             | 25.11.                | 12:30       | 0,072   | 16963    | 0,012                         | 0,006 | 0,012 | 0,049 | 0,076 |        |       |
|   |   | 1365                           | 0,040                                 | 26.11.                          | 17:00    | 0,100             | 26.11.       | 16:00    | 0,096             | 25.11.                | 21:30       | 0,083   | 16963    | 0,029                         | 0,024 | 0,039 | 0,069 | 0,083 |        |       |
|   |   | 1404                           | 0,008                                 | 02.11.                          | 21:00    | 0,029             | 26.11.       | 08:00    | 0,023             | 25.11.                | 11:00       | 0,017   | 17126    | 0,006                         | 0,005 | 0,008 | 0,015 | 0,019 |        |       |
| 1404                                    | 0,026   | 14.11.                         | 21:30                                 | 0,078                           | 14.11.   | 21:00             | 0,076        | 14.11.   | 14:30             | 0,062                 | 17021       | 0,050   | 0,048    | 0,073                         | 0,114 | 0,135 |       |       |        |       |

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle       |   | November 1998               |         |                                 |          |                   |              |          |                   |              |          | Dezember 1997 - November 1998 |         |                       |  |         |         |         |     |
|-----------------|---|-----------------------------|---------|---------------------------------|----------|-------------------|--------------|----------|-------------------|--------------|----------|-------------------------------|---------|-----------------------|--|---------|---------|---------|-----|
|                 |   | Meß-komponenten             |         | Jeweils höchster Mittelwert aus |          |                   |              |          |                   |              |          |                               |         | 1/2 Std. Mittel-werte | Unterschreitungs-werte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |         |         |         |     |
|                 |   |                             |         | 1/2 Stunde                      |          |                   |              |          | 3 Stunden         |              |          |                               |         |                       | Mittel-wert  | 50%     | 75%     | 95%     | 98% |
|                 |   |                             |         | Beginn Datum                    | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup>             | Anzahl  |                       |  |         |         |         |     |
|                 |   | <b>Landkreis Lörrach</b>    |         |                                 |          |                   |              |          |                   |              |          |                               |         |                       |  |         |         |         |     |
| Rheinfelden     | Staub<br>CO<br>CrMh<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3 | 1386                        | 0,026   | 25.11.                          | 20:30    | 0,112             | 25.11.       | 20:00    | 0,107             | 25.11.       | 14:30    | 0,092                         | 16802   | 0,020                 | 0,017  | 0,026   | 0,045   | 0,061   |     |
|                 |   | 1429                        | 0,700   | 24.11.                          | 21:30    | 4,200             | 24.11.       | 20:00    | 3,200             | 25.11.       | 13:30    | 1,800                         | 16950   | 0,400                 | 0,300  | 0,500   | 1,200   | 1,600   |     |
|                 |   | 1402                        | 0,060   | 03.11.                          | 12:00    | 0,460             | 24.11.       | 20:00    | 0,280             | 25.11.       | 13:30    | 0,180                         | 16650   | 0,050                 | 0,040  | 0,070   | 0,130   | 0,180   |     |
|                 |   | 1376                        | 0,037   | 24.11.                          | 21:30    | 0,278             | 26.11.       | 08:30    | 0,232             | 25.11.       | 13:30    | 0,162                         | 17032   | 0,018                 | 0,008  | 0,018   | 0,067   | 0,116   |     |
|                 |   | 1376                        | 0,046   | 24.11.                          | 11:00    | 0,150             | 24.11.       | 09:30    | 0,131             | 25.11.       | 18:30    | 0,094                         | 17032   | 0,032                 | 0,029  | 0,043   | 0,067   | 0,081   |     |
|                 |   | 1396                        | 0,010   | 25.11.                          | 19:30    | 0,058             | 25.11.       | 17:30    | 0,053             | 25.11.       | 13:30    | 0,034                         | 16824   | 0,007                 | 0,005  | 0,009   | 0,019   | 0,024   |     |
|                 |   | 1396                        | 0,019   | 14.11.                          | 20:30    | 0,075             | 14.11.       | 19:30    | 0,072             | 14.11.       | 13:30    | 0,060                         | 17056   | 0,042                 | 0,035  | 0,065   | 0,113   | 0,139   |     |
|                 |   | 1408                        | 0,022   | 25.11.                          | 21:30    | 0,097             | 25.11.       | 21:00    | 0,093             | 25.11.       | 12:30    | 0,087                         | 16624   | 0,017                 | 0,014  | 0,022   | 0,040   | 0,056   |     |
|                 |   | 1429                        | 0,500   | 26.11.                          | 10:00    | 2,200             | 26.11.       | 09:00    | 2,100             | 25.11.       | 16:30    | 1,400                         | 17009   | 0,300                 | 0,200  | 0,400   | 0,800   | 1,100   |     |
|                 |   | 1405                        | 785,400 | 26.11.                          | 10:00    | 1010,000          | 26.11.       | 09:00    | 1004,400          | 25.11.       | 16:30    | 923,600                       | 16705   | 760,100               | 749,900  | 792,400 | 854,200 | 880,800 |     |
| 1403            | 0,060   | 25.11.                      | 11:30   | 0,240                           | 26.11.   | 09:00             | 0,220        | 25.11.   | 18:30             | 0,160        | 16490    | 0,030                         | 0,020   | 0,050                 | 0,090  | 0,130   |         |         |     |
| 1402            | 0,021   | 24.11.                      | 09:30   | 0,180                           | 26.11.   | 09:00             | 0,166        | 25.11.   | 12:30             | 0,117        | 16690    | 0,009                         | 0,002   | 0,006                 | 0,047  | 0,086   |         |         |     |
| 1402            | 0,035   | 26.11.                      | 15:30   | 0,104                           | 26.11.   | 14:00             | 0,103        | 25.11.   | 21:30             | 0,075        | 16690    | 0,027                         | 0,021   | 0,037                 | 0,065  | 0,078   |         |         |     |
| 1402            | 0,008   | 24.11.                      | 12:00   | 0,052                           | 24.11.   | 11:00             | 0,043        | 24.11.   | 03:00             | 0,025        | 16664    | 0,005                         | 0,004   | 0,007                 | 0,014  | 0,018   |         |         |     |
| 1379            | 0,024   | 14.11.                      | 20:30   | 0,080                           | 14.11.   | 18:30             | 0,079        | 14.11.   | 13:30             | 0,067        | 16694    | 0,050                         | 0,046   | 0,074                 | 0,119  | 0,150   |         |         |     |
|                 |   | <b>Landkreis Waldshut</b>   |         |                                 |          |                   |              |          |                   |              |          |                               |         |                       |  |         |         |         |     |
| Waldshut        | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3         | 1412                        | 0,017   | 26.11.                          | 00:30    | 0,100             | 25.11.       | 24:00    | 0,097             | 25.11.       | 14:00    | 0,081                         | 17242   | 0,014                 | 0,012  | 0,018   | 0,035   | 0,047   |     |
|                 |   | 1430                        | 0,400   | 26.11.                          | 18:30    | 1,500             | 25.11.       | 22:00    | 1,400             | 25.11.       | 13:30    | 1,200                         | 17312   | 0,300                 | 0,300  | 0,400   | 0,800   | 1,200   |     |
|                 |   | 1402                        | 0,021   | 10.11.                          | 11:00    | 0,204             | 10.11.       | 09:30    | 0,161             | 25.11.       | 21:00    | 0,098                         | 17042   | 0,016                 | 0,007  | 0,017   | 0,050   | 0,104   |     |
|                 |   | 1402                        | 0,030   | 26.11.                          | 10:00    | 0,085             | 26.11.       | 10:00    | 0,077             | 25.11.       | 22:00    | 0,071                         | 17042   | 0,026                 | 0,023  | 0,035   | 0,056   | 0,067   |     |
|                 |   | 1402                        | 0,010   | 26.11.                          | 11:00    | 0,066             | 26.11.       | 09:00    | 0,056             | 25.11.       | 22:00    | 0,034                         | 16868   | 0,007                 | 0,005  | 0,008   | 0,018   | 0,025   |     |
|                 |   | 1402                        | 0,022   | 07.11.                          | 15:30    | 0,081             | 14.11.       | 21:00    | 0,075             | 14.11.       | 14:00    | 0,059                         | 17069   | 0,043                 | 0,037  | 0,063   | 0,108   | 0,128   |     |
|                 |   | 1380                        | 0,021   | 25.11.                          | 20:30    | 0,078             | 25.11.       | 19:30    | 0,074             | 25.11.       | 13:00    | 0,066                         | 16851   | 0,017                 | 0,015  | 0,022   | 0,035   | 0,046   |     |
| 1433            | 0,600   | 02.11.                      | 08:30   | 3,400                           | 02.11.   | 07:00             | 2,200        | 25.11.   | 12:00             | 1,500        | 17386    | 0,500                         | 0,300   | 0,600                 | 1,400  | 1,900   |         |         |     |
| 1359            | 797,800                                       | 26.11.                      | 07:30   | 1006,700                        | 26.11.   | 07:30             | 993,400      | 25.11.   | 17:30             | 925,300      | 17025    | 780,000                       | 761,400 | 805,600               | 901,100  | 942,000 |         |         |     |
| 1402            | 0,090   | 19.11.                      | 08:00   | 0,520                           | 26.11.   | 07:30             | 0,270        | 25.11.   | 12:00             | 0,200        | 16763    | 0,060                         | 0,050   | 0,080                 | 0,170  | 0,230   |         |         |     |
| 1402            | 0,028   | 09.11.                      | 08:30   | 0,237                           | 26.11.   | 09:00             | 0,163        | 25.11.   | 12:00             | 0,105        | 17053    | 0,021                         | 0,006   | 0,021                 | 0,093  | 0,144   |         |         |     |
| 1402            | 0,037   | 26.11.                      | 20:00   | 0,089                           | 26.11.   | 17:30             | 0,085        | 26.11.   | 01:00             | 0,074        | 17053    | 0,031                         | 0,028   | 0,044                 | 0,070  | 0,082   |         |         |     |
| 1402            | 0,009   | 26.11.                      | 07:30   | 0,033                           | 26.11.   | 07:00             | 0,029        | 25.11.   | 20:30             | 0,023        | 16752    | 0,006                         | 0,004   | 0,007                 | 0,017  | 0,023   |         |         |     |
| 1402            | 0,024   | 01.11.                      | 05:00   | 0,083                           | 01.11.   | 03:30             | 0,082        | 03.11.   | 06:00             | 0,066        | 17065    | 0,047                         | 0,047   | 0,070                 | 0,104  | 0,126   |         |         |     |
|                 |   | <b>Landkreis Reutlingen</b> |         |                                 |          |                   |              |          |                   |              |          |                               |         |                       |  |         |         |         |     |
| Schwäbische Alb | Staub<br>CO<br>NO<br>NO2<br>SO2<br>O3         | 1406                        | 0,016   | 23.11.                          | 21:00    | 0,071             | 23.11.       | 19:00    | 0,066             | 23.11.       | 13:30    | 0,049                         | 16935   | 0,013                 | 0,011  | 0,017   | 0,032   | 0,042   |     |
|                 |   | 1427                        | 0,200   | 14.11.                          | 03:30    | 2,400             | 25.11.       | 18:00    | 0,900             | 25.11.       | 03:30    | 0,600                         | 17360   | 0,200                 | 0,200  | 0,300   | 0,400   | 0,500   |     |
|                 |   | 1400                        | 755,000 | 25.11.                          | 21:30    | 863,800           | 23.11.       | 20:30    | 850,700           | 25.11.       | 03:30    | 831,900                       | 731,200 | 729,400               | 750,300  | 774,300 | 798,500 |         |     |
|                 |   | 1397                        | 0,002   | 07.11.                          | 06:00    | 0,057             | 25.11.       | 10:00    | 0,018             | 25.11.       | 03:30    | 0,008                         | 16944   | 0,002                 | 0,001  | 0,003   | 0,006   | 0,009   |     |
|                 |   | 1397                        | 0,015   | 26.11.                          | 01:30    | 0,078             | 26.11.       | 00:30    | 0,075             | 25.11.       | 09:30    | 0,053                         | 16944   | 0,009                 | 0,007  | 0,011   | 0,028   | 0,042   |     |
|                 |   | 1396                        | 0,004   | 22.11.                          | 04:30    | 0,018             | 22.11.       | 03:30    | 0,015             | 23.11.       | 09:00    | 0,010                         | 16948   | 0,004                 | 0,003  | 0,006   | 0,011   | 0,014   |     |
|                 |   | 1399                        | 0,045   | 03.11.                          | 09:00    | 0,089             | 03.11.       | 07:30    | 0,086             | 03.11.       | 05:00    | 0,070                         | 17056   | 0,072                 | 0,071  | 0,089   | 0,128   | 0,150   |     |

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle       | Meßkomponenten  | November 1998 |                   |                                 |         |                   |              |         |                   |                      |         | Dezember 1997 - November 1998 |                   |   |       |       |       |            |
|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|---------|-------------------|----------------------|---------|-------------------------------|-------------------|---|-------|-------|-------|------------|
|                 |                 | Mittelwert    |                   | jeweils höchster Mittelwert aus |         |                   |              |         |                   | 1/2 Std. Mittelwerte |         | Mittelwert                    |                   | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |       |       |       |            |
|                 |                 |               |                   | 1/2 Stunde                      |         |                   | 3 Stunden    |         |                   |                      |         |                               |                   |   |       |       |       | 24 Stunden |
|                 |                 | Anzahl        | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum                    | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum         | Uhrzeit | Anzahl                        | mg/m <sup>3</sup> | 50%   | 75%   | 95%   | 98%   |            |
| Tübingen        | Staub           | 1409          | 0,019             | 26.11.                          | 05:30   | 0,075             | 26.11.       | 05:00   | 0,075             | 25.11.               | 14:00   | 0,066                         | 17403             | 0,015   | 0,022 | 0,045 | 0,056 |            |
|                 |                 | 1400          | 0,800             | 13.11.                          | 18:30   | 3,800             | 13.11.       | 18:00   | 3,100             | 25.11.               | 22:00   | 1,600                         | 17315             | 0,300   | 0,600 | 1,400 | 2,300 |            |
|                 | CmHh            | 1374          | 0,060             | 13.11.                          | 18:30   | 0,340             | 13.11.       | 18:00   | 0,290             | 25.11.               | 22:00   | 0,130                         | 16761             | 0,050   | 0,060 | 0,160 | 0,260 |            |
|                 |                 | 1207          | 0,043             | 02.11.                          | 08:30   | 0,262             | 13.11.       | 18:00   | 0,229             | 25.11.               | 21:30   | 0,120                         | 16801             | 0,023   | 0,005 | 0,021 | 0,111 |            |
|                 | NO <sub>2</sub> | 1207          | 0,041             | 02.11.                          | 18:00   | 0,080             | 26.11.       | 20:30   | 0,073             | 25.11.               | 13:00   | 0,065                         | 16801             | 0,034   | 0,044 | 0,068 | 0,082 |            |
|                 |                 | 1033          | 0,010             | 18.11.                          | 19:00   | 0,034             | 18.11.       | 18:00   | 0,031             | 18.11.               | 03:30   | 0,024                         | 16269             | 0,006   | 0,004 | 0,007 | 0,021 |            |
|                 | O <sub>3</sub>  | 1374          | 0,014             | 07.11.                          | 14:00   | 0,072             | 01.11.       | 03:30   | 0,065             | 01.11.               | 00:30   | 0,045                         | 16668             | 0,036   | 0,027 | 0,104 | 0,132 |            |
|                 |                 | 1229          | 0,020             | 23.11.                          | 13:30   | 0,091             | 23.11.       | 12:00   | 0,084             | 25.11.               | 03:30   | 0,058                         | 16751             | 0,016   | 0,022 | 0,040 | 0,051 |            |
|                 | Balingen        | Staub         | 1432              | 0,700                           | 28.11.  | 24:00             | 5,700        | 28.11.  | 22:30             | 3,200                | 25.11.  | 03:30                         | 1,400             | 17397   | 0,300 | 0,500 | 1,300 | 1,900      |
|                 |                 |               | 1404              | 0,033                           | 02.11.  | 08:00             | 0,450        | 02.11.  | 07:00             | 0,325                | 25.11.  | 09:00                         | 0,082             | 17078   | 0,017 | 0,004 | 0,013 | 0,084      |
| NO <sub>2</sub> |                 | 1404          | 0,035             | 26.11.                          | 17:00   | 0,087             | 26.11.       | 16:30   | 0,081             | 25.11.               | 12:00   | 0,062                         | 17078             | 0,029   | 0,040 | 0,068 | 0,080 |            |
|                 |                 | 1298          | 0,013             | 23.11.                          | 10:00   | 0,053             | 23.11.       | 09:00   | 0,043             | 23.11.               | 09:00   | 0,029                         | 16958             | 0,007   | 0,004 | 0,009 | 0,028 |            |
| O <sub>3</sub>  |                 | 1403          | 0,029             | 03.11.                          | 08:30   | 0,082             | 27.11.       | 02:30   | 0,076             | 01.11.               | 00:30   | 0,062                         | 17068             | 0,051   | 0,075 | 0,114 | 0,136 |            |
|                 |                 | 1439          | 0,032             | 26.11.                          | 11:00   | 0,126             | 26.11.       | 10:00   | 0,120             | 25.11.               | 13:00   | 0,101                         | 17337             | 0,029   | 0,026 | 0,037 | 0,070 |            |
| Ulm             |                 | Staub         | 1431              | 0,700                           | 19.11.  | 08:30             | 5,300        | 26.11.  | 07:30             | 3,000                | 25.11.  | 12:30                         | 1,600             | 17229   | 0,500 | 0,700 | 1,400 | 1,800      |
|                 | 1403            |               | 0,025             | 26.11.                          | 09:00   | 0,223             | 26.11.       | 07:30   | 0,196             | 25.11.               | 17:00   | 0,100                         | 16905             | 0,018   | 0,006 | 0,019 | 0,121 |            |
|                 | NO <sub>2</sub> | 1403          | 0,042             | 26.11.                          | 19:00   | 0,084             | 25.11.       | 18:00   | 0,080             | 25.11.               | 18:00   | 0,074                         | 16905             | 0,037   | 0,035 | 0,048 | 0,087 |            |
|                 |                 | 1404          | 0,007             | 25.11.                          | 11:30   | 0,032             | 26.11.       | 07:00   | 0,023             | 25.11.               | 14:30   | 0,017                         | 16812             | 0,007   | 0,005 | 0,008 | 0,020 |            |
|                 | O <sub>3</sub>  | 1245          | 0,019             | 01.11.                          | 04:00   | 0,073             | 01.11.       | 04:00   | 0,071             | 01.11.               | 03:00   | 0,057                         | 16482             | 0,040   | 0,035 | 0,061 | 0,102 |            |
|                 |                 | 1386          | 0,023             | 25.11.                          | 18:00   | 0,101             | 25.11.       | 16:30   | 0,100             | 25.11.               | 10:00   | 0,089                         | 16879             | 0,019   | 0,026 | 0,046 | 0,056 |            |
|                 | Ehingen         | Staub         | 1431              | 0,400                           | 02.11.  | 19:30             | 2,100        | 26.11.  | 06:00             | 1,300                | 25.11.  | 10:00                         | 1,100             | 17396   | 0,300 | 0,400 | 0,800 | 1,100      |
| 1403            |                 |               | 0,010             | 26.11.                          | 19:30   | 0,166             | 26.11.       | 06:30   | 0,090             | 25.11.               | 10:00   | 0,052                         | 17062             | 0,008   | 0,003 | 0,007 | 0,034 |            |
| NO <sub>2</sub> |                 | 1403          | 0,027             | 18.11.                          | 17:30   | 0,076             | 26.11.       | 19:30   | 0,070             | 25.11.               | 23:00   | 0,055                         | 17062             | 0,021   | 0,017 | 0,029 | 0,063 |            |
|                 |                 | 1403          | 0,006             | 07.11.                          | 01:00   | 0,063             | 23.11.       | 13:00   | 0,023             | 23.11.               | 03:00   | 0,016                         | 17072             | 0,007   | 0,005 | 0,008 | 0,025 |            |
| O <sub>3</sub>  |                 | 1403          | 0,031             | 03.11.                          | 09:30   | 0,086             | 03.11.       | 08:30   | 0,081             | 01.11.               | 02:30   | 0,068                         | 17078             | 0,051   | 0,049 | 0,072 | 0,113 |            |
|                 |                 | 1384          | 0,021             | 25.11.                          | 22:00   | 0,106             | 25.11.       | 20:30   | 0,102             | 25.11.               | 11:00   | 0,091                         | 16942             | 0,017   | 0,014 | 0,023 | 0,051 |            |
| Biberach        |                 | Staub         | 1428              | 0,400                           | 02.11.  | 19:30             | 2,300        | 02.11.  | 18:30             | 1,600                | 25.11.  | 11:00                         | 1,000             | 17394   | 0,300 | 0,300 | 0,800 | 1,100      |
|                 | 1399            |               | 0,012             | 02.11.                          | 19:30   | 0,177             | 26.11.       | 07:30   | 0,118             | 25.11.               | 11:00   | 0,057                         | 17060             | 0,010   | 0,002 | 0,006 | 0,050 |            |
|                 | NO <sub>2</sub> | 1399          | 0,025             | 18.11.                          | 17:30   | 0,075             | 18.11.       | 17:00   | 0,070             | 25.11.               | 10:30   | 0,049                         | 17060             | 0,019   | 0,015 | 0,028 | 0,063 |            |
|                 |                 | 1401          | 0,003             | 26.11.                          | 09:30   | 0,015             | 22.11.       | 00:30   | 0,012             | 25.11.               | 16:30   | 0,007                         | 17067             | 0,003   | 0,004 | 0,009 | 0,011 |            |
|                 | O <sub>3</sub>  | 1401          | 0,029             | 14.11.                          | 23:00   | 0,080             | 14.11.       | 21:30   | 0,076             | 14.11.               | 17:30   | 0,061                         | 16770             | 0,049   | 0,073 | 0,117 | 0,138 |            |
|                 |                 | 1384          | 0,021             | 25.11.                          | 22:00   | 0,106             | 25.11.       | 20:30   | 0,102             | 25.11.               | 11:00   | 0,091                         | 16942             | 0,017   | 0,014 | 0,023 | 0,042 |            |



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Messstelle      | Messkomponenten   | November 1998        |            |                                 |         |                   |              |            |                   |                      |            | Dezember 1997 - November 1998  |       |       |       |        |       |       |
|-----------------|---|----------------------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|------------|-------------------|----------------------|------------|--|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                 |   | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | jeweils höchster Mittelwert aus |         |                   |              |            |                   | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der<br>Messwerte unterschritten oder<br>erreicht werden) |       |       |       |        |       |       |
|                 |   |                      |            | 1/2 Stunde                      |         | 3 Stunden         |              | 24 Stunden |                   |                      |            | 50%  | 75%   | 95%   | 98%   |        |       |       |
|                 |   |                      |            | Beginn Datum                    | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhrzeit    | mg/m <sup>3</sup> |                      |            |  |       |       |       | Anzahl |       |       |
| Friedrichshafen | Staub<br>CO<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub> | 1390                 | 0,026      | 26.11.                          | 01:30   | 0,117             | 26.11.       | 00:30      | 0,113             | 25.11.               | 12:30      | 0,096  | 16877 | 0,021 | 0,018 | 0,026  | 0,047 | 0,062 |
|                 |   | 1431                 | 0,500      | 26.11.                          | 07:30   | 2,000             | 26.11.       | 07:00      | 1,600             | 25.11.               | 13:00      | 1,100  | 17392 | 0,400 | 0,300 | 0,400  | 1,100 | 1,600 |
|                 |   | 1129                 | 0,023      | 03.11.                          | 08:00   | 0,214             | 10.11.       | 07:30      | 0,125             | 09.11.               | 13:00      | 0,071  | 16799 | 0,014 | 0,005 | 0,013  | 0,064 | 0,103 |
|                 |   | 1129                 | 0,039      | 26.11.                          | 18:00   | 0,097             | 26.11.       | 16:30      | 0,094             | 25.11.               | 23:00      | 0,069  | 16799 | 0,031 | 0,027 | 0,040  | 0,066 | 0,080 |
|                 |   | 1403                 | 0,006      | 24.11.                          | 20:00   | 0,026             | 24.11.       | 06:30      | 0,025             | 23.11.               | 24:00      | 0,021  | 17078 | 0,006 | 0,005 | 0,007  | 0,013 | 0,017 |
|                 |   | 1403                 | 0,024      | 14.11.                          | 22:30   | 0,085             | 14.11.       | 21:30      | 0,084             | 14.11.               | 15:00      | 0,066  | 17085 | 0,045 | 0,040 | 0,068  | 0,113 | 0,136 |
|                 |   |                      |            |                                 |         |                   |              |            |                   |                      |            |  |       |       |       |        |       |       |
| Ravensburg      | Staub<br>CO<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub> | 1381                 | 0,023      | 25.11.                          | 13:30   | 0,127             | 25.11.       | 12:00      | 0,121             | 25.11.               | 09:30      | 0,094  | 16893 | 0,017 | 0,014 | 0,023  | 0,042 | 0,057 |
|                 |   | 1432                 | 0,700      | 25.11.                          | 19:00   | 3,000             | 26.11.       | 07:30      | 2,500             | 25.11.               | 11:30      | 1,700  | 17219 | 0,500 | 0,300 | 0,600  | 1,500 | 2,200 |
|                 |   | 1404                 | 0,024      | 26.11.                          | 09:30   | 0,268             | 26.11.       | 08:00      | 0,207             | 25.11.               | 12:00      | 0,092  | 17073 | 0,017 | 0,005 | 0,014  | 0,081 | 0,127 |
|                 |   | 1404                 | 0,036      | 26.11.                          | 19:00   | 0,092             | 26.11.       | 18:00      | 0,089             | 25.11.               | 23:00      | 0,065  | 17073 | 0,027 | 0,024 | 0,037  | 0,062 | 0,073 |
|                 |   | 1409                 | 0,009      | 26.11.                          | 10:30   | 0,042             | 26.11.       | 09:00      | 0,033             | 25.11.               | 13:00      | 0,021  | 16983 | 0,007 | 0,005 | 0,009  | 0,017 | 0,022 |
|                 |   | 1395                 | 0,021      | 13.11.                          | 13:30   | 0,078             | 14.11.       | 21:30      | 0,072             | 14.11.               | 15:30      | 0,056  | 16992 | 0,041 | 0,038 | 0,062  | 0,103 | 0,122 |
|                 |   |                      |            |                                 |         |                   |              |            |                   |                      |            |  |       |       |       |        |       |       |
| Sigmaringen     | Staub<br>CO<br>NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>O <sub>3</sub> | 1405                 | 0,023      | 25.11.                          | 17:30   | 0,092             | 25.11.       | 17:00      | 0,090             | 25.11.               | 08:00      | 0,077  | 16886 | 0,019 | 0,017 | 0,024  | 0,042 | 0,053 |
|                 |   | 1430                 | 0,500      | 26.11.                          | 08:00   | 2,100             | 26.11.       | 07:00      | 1,600             | 25.11.               | 10:30      | 1,100  | 17385 | 0,400 | 0,300 | 0,400  | 1,000 | 1,400 |
|                 |   | 1402                 | 0,037      | 06.11.                          | 06:30   | 0,270             | 26.11.       | 06:00      | 0,213             | 25.11.               | 19:30      | 0,084  | 17064 | 0,027 | 0,011 | 0,031  | 0,108 | 0,163 |
|                 |   | 1402                 | 0,033      | 10.11.                          | 14:00   | 0,089             | 26.11.       | 15:30      | 0,077             | 26.11.               | 00:30      | 0,058  | 17064 | 0,029 | 0,027 | 0,039  | 0,061 | 0,072 |
|                 |   | 1402                 | 0,006      | 22.11.                          | 04:30   | 0,015             | 22.11.       | 03:30      | 0,014             | 23.11.               | 09:00      | 0,010  | 17135 | 0,005 | 0,004 | 0,006  | 0,011 | 0,013 |
|                 |   | 1302                 | 0,022      | 07.11.                          | 14:30   | 0,082             | 07.11.       | 12:30      | 0,078             | 01.11.               | 00:30      | 0,054  | 16909 | 0,041 | 0,034 | 0,061  | 0,106 | 0,127 |
|                 |   |                      |            |                                 |         |                   |              |            |                   |                      |            |  |       |       |       |        |       |       |

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle  | Meßkomponenten  | November 1998        |            |                                 |              |         |                   |       |       |              |         |                      |            | Dezember 1997 - November 1998   |        |                   |       |       |
|--|-----------------|----------------------|------------|---------------------------------|--------------|---------|-------------------|-------|-------|--------------|---------|----------------------|------------|---|--------|-------------------|-------|-------|
|  |                 | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | jeweils höchster Mittelwert aus |              |         |                   |       |       | 24 Stunden   |         | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |        |                   |       |       |
|  |                 |                      |            | 1/2 Stunde                      |              |         | 3 Stunden         |       |       | Beginn Datum | Uhrzeit |                      |            | mg/m <sup>3</sup>   | Anzahl | mg/m <sup>3</sup> | 50%   | 75%   |
|  |                 | Beginn Datum         | Uhrzeit    | mg/m <sup>3</sup>               | Beginn Datum | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> |       |       |              |         |                      |            |   |        |                   |       |       |
| Hohengehren <sup>1)</sup><br>(Landkreis Esslingen) | SO <sub>2</sub> | 1249                 | 0,010      | 26.11.                          | 17:30        | 0,035   | 24.11.            | 09:00 | 0,031 | 23.11.       | 16:30   | 0,026                | 17202      | 0,007   | 0,005  | 0,008             | 0,017 | 0,022 |
|  | NO              | 1249                 | 0,011      | 24.11.                          | 05:30        | 0,100   | 24.11.            | 04:00 | 0,095 | 23.11.       | 16:30   | 0,074                | 17208      | 0,005   | 0,003  | 0,005             | 0,017 | 0,029 |
|  | NO <sub>2</sub> | 1249                 | 0,029      | 26.11.                          | 14:30        | 0,078   | 26.11.            | 14:30 | 0,076 | 25.11.       | 22:00   | 0,063                | 17099      | 0,017   | 0,013  | 0,023             | 0,046 | 0,056 |
|  | O <sub>3</sub>  | 1249                 | 0,030      | 04.11.                          | 03:30        | 0,069   | 04.11.            | 03:00 | 0,067 | 03.11.       | 13:30   | 0,056                | 17210      | 0,057   | 0,055  | 0,074             | 0,115 | 0,142 |
|  | CO              | 1114                 | 0,300      | 18.11.                          | 22:30        | 0,800   | 24.11.            | 04:30 | 0,800 | 23.11.       | 16:30   | 0,700                | 16903      | 0,200   | 0,200  | 0,300             | 0,500 | 0,700 |

Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Meßstellen

1) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke Stuttgart AG.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle   | Meß-kom-ponen-ten | November 1998                   |          |                   |              |          |                   |              |                   |              |          | Dezember 1997 - November 1998 |                   |   |                   |        |     |     |     |
|-------------|-------------------|---------------------------------|----------|-------------------|--------------|----------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------------|---|-------------------|--------|-----|-----|-----|
|             |                   | jeweils höchster Mittelwert aus |          |                   |              |          | 24 Stunden        |              |                   |              |          | 1/2 Std. Mittel-werte         | Mittel-wert       | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |                   |        |     |     |     |
|             |                   | 1/2 Stunde                      |          | 3 Stunden         |              |          | Uhr-zeit          |              | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhr-zeit |                               |                   | Beginn Datum  | mg/m <sup>3</sup> | Anzahl | 50% | 75% | 95% |
|             |                   | Beginn Datum                    | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhr-zeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum |                   |              |          | Uhr-zeit                      | mg/m <sup>3</sup> |   |                   |        |     |     |     |
| Bad-Waldsee | Staub             | 1387                            | 0,021    | 25.11.            | 16:30        | 0,111    | 25.11.            | 15:30        | 0,105             | 25.11.       | 13:30    | 0,086                         | Keine Daten       |   |                   |        |     |     |     |
|             |                   | 1431                            | 0,400    | 02.11.            | 20:30        | 2,500    | 25.11.            | 07:30        | 1,600             | 25.11.       | 08:00    | 1,200                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | CO                | 1411                            | 0,020    | 23.11.            | 19:30        | 0,470    | 25.11.            | 17:30        | 0,180             | 25.11.       | 08:00    | 0,100                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             |                   | 1403                            | 0,010    | 26.11.            | 07:30        | 0,149    | 25.11.            | 07:30        | 0,096             | 25.11.       | 08:00    | 0,048                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | CmHh              | 1403                            | 0,033    | 26.11.            | 07:30        | 0,091    | 26.11.            | 19:30        | 0,083             | 25.11.       | 23:00    | 0,068                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             |                   | 1403                            | 0,005    | 24.11.            | 18:00        | 0,031    | 24.11.            | 17:00        | 0,020             | 25.11.       | 22:30    | 0,011                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | NO                | 1403                            | 0,005    | 24.11.            | 18:00        | 0,031    | 24.11.            | 17:00        | 0,020             | 25.11.       | 22:30    | 0,011                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             |                   | 1403                            | 0,005    | 24.11.            | 18:00        | 0,031    | 24.11.            | 17:00        | 0,020             | 25.11.       | 22:30    | 0,011                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | NO2               | 1403                            | 0,005    | 24.11.            | 18:00        | 0,031    | 24.11.            | 17:00        | 0,020             | 25.11.       | 22:30    | 0,011                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             |                   | 1403                            | 0,005    | 24.11.            | 18:00        | 0,031    | 24.11.            | 17:00        | 0,020             | 25.11.       | 22:30    | 0,011                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1403              | 0,005                           | 24.11.   | 18:00             | 0,031        | 24.11.   | 17:00             | 0,020        | 25.11.            | 22:30        | 0,011    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1403              | 0,005                           | 24.11.   | 18:00             | 0,031        | 24.11.   | 17:00             | 0,020        | 25.11.            | 22:30        | 0,011    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1346              | 0,031                           | 03.11.   | 10:30             | 0,077        | 03.11.   | 09:00             | 0,074        | 01.11.            | 00:30        | 0,062    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1394              | 0,018                           | 24.11.   | 18:30             | 0,085        | 24.11.   | 17:00             | 0,080        | 24.11.            | 01:00        | 0,054    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| Isny        | Staub             | 1394                            | 0,018    | 24.11.            | 18:30        | 0,085    | 24.11.            | 17:00        | 0,080             | 24.11.       | 01:00    | 0,054                         | Keine Daten       |   |                   |        |     |     |     |
|             |                   | 1432                            | 0,700    | 12.11.            | 07:30        | 5,100    | 18.11.            | 07:00        | 2,700             | 24.11.       | 17:00    | 1,400                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | CO                | 1402                            | 0,017    | 18.11.            | 08:30        | 0,176    | 18.11.            | 07:00        | 0,114             | 18.11.       | 12:30    | 0,049                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             |                   | 1402                            | 0,029    | 26.11.            | 19:30        | 0,094    | 26.11.            | 17:30        | 0,092             | 26.11.       | 01:30    | 0,067                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | NO                | 1404                            | 0,009    | 18.11.            | 08:30        | 0,046    | 25.11.            | 07:00        | 0,037             | 24.11.       | 18:30    | 0,023                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             |                   | 1404                            | 0,034    | 14.11.            | 23:00        | 0,087    | 14.11.            | 21:30        | 0,085             | 14.11.       | 15:30    | 0,069                         |                   |   |                   |        |     |     |     |
| NO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| SO2         | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
|             | 1404              | 0,009                           | 18.11.   | 08:30             | 0,046        | 25.11.   | 07:00             | 0,037        | 24.11.            | 18:30        | 0,023    |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |
| O3          |                   |                                 |          |                   |              |          |                   |              |                   |              |          |                               |                   |   |                   |        |     |     |     |



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

| Meßstelle   | Meßkomponenten | November 1998        |            |                                 |         |                   |              |            |                   |                      |            | Dezember 1997 - November 1998   |       |       |       |       |              |         |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|------------|-------------------|----------------------|------------|---|-------|-------|-------|-------|--------------|---------|
|   |                | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | jeweils höchster Mittelwert aus |         |                   |              |            |                   | 1/2 Std. Mittelwerte | Mittelwert | Unterschreitungswerte<br>(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden) |       |       |       |       |              |         |
|   |                |                      |            | 1/2 Stunde                      |         | 3 Stunden         |              | 24 Stunden |                   |                      |            | Anzahl  | 50%   | 75%   | 95%   | 98%   |              |         |
|   |                |                      |            | Beginn Datum                    | Uhrzeit | mg/m <sup>3</sup> | Beginn Datum | Uhrzeit    | mg/m <sup>3</sup> |                      |            |   |       |       |       |       | Beginn Datum | Uhrzeit |
| <b>Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen</b> |                |                      |            |                                 |         |                   |              |            |                   |                      |            |   |       |       |       |       |              |         |
| Stuttgart-Mitte   | CO             | 1393                 | 1,800      | 03.11.                          | 19:30   | 5,500             | 03.11.       | 17:00      | 4,500             | 13.11.               | 16:30      | 2,800   | 16732 | 1,600 | 1,400 | 2,100 | 3,500        | 4,300   |
|   | CmHh           | 1398                 | 0,120      | 08.11.                          | 18:30   | 0,480             | 08.11.       | 17:00      | 0,360             | 13.11.               | 17:00      | 0,220   | 16826 | 0,120 | 0,100 | 0,160 | 0,280        | 0,340   |
|   | NO             | 1399                 | 0,133      | 26.11.                          | 13:30   | 0,525             | 26.11.       | 11:00      | 0,404             | 27.11.               | 06:30      | 0,295   | 16806 | 0,126 | 0,105 | 0,183 | 0,318        | 0,398   |
|   | NO2            | 1399                 | 0,052      | 26.11.                          | 13:30   | 0,127             | 26.11.       | 11:00      | 0,115             | 26.11.               | 02:30      | 0,095   | 16806 | 0,076 | 0,075 | 0,093 | 0,124        | 0,142   |
| Stuttgart-Vaihingen   | CO             | 1404                 | 1,000      | 07.11.                          | 20:00   | 5,600             | 07.11.       | 18:30      | 4,200             | 25.11.               | 19:30      | 1,700   | 16945 | 1,100 | 0,900 | 1,200 | 2,300        | 3,300   |
|   | CmHh           | 1404                 | 0,070      | 07.11.                          | 20:00   | 0,490             | 07.11.       | 18:30      | 0,340             | 27.11.               | 13:30      | 0,150   | 16892 | 0,070 | 0,050 | 0,090 | 0,190        | 0,280   |
|   | NO             | 1404                 | 0,068      | 12.11.                          | 20:00   | 0,409             | 07.11.       | 19:00      | 0,308             | 25.11.               | 18:30      | 0,164   | 16994 | 0,054 | 0,029 | 0,065 | 0,194        | 0,294   |
|   | NO2            | 1404                 | 0,054      | 11.11.                          | 20:00   | 0,098             | 11.11.       | 18:00      | 0,095             | 25.11.               | 24:00      | 0,082   | 16994 | 0,058 | 0,056 | 0,073 | 0,104        | 0,122   |
| Karlsruhe   | CO             | 1371                 | 2,400      | 18.11.                          | 09:00   | 8,200             | 18.11.       | 07:30      | 6,800             | 24.11.               | 01:00      | 3,800   | 16976 | 2,100 | 1,800 | 2,700 | 4,900        | 6,100   |
|   | CmHh           | 1400                 | 0,170      | 18.11.                          | 09:00   | 0,670             | 18.11.       | 07:30      | 0,570             | 24.11.               | 00:30      | 0,300   | 16855 | 0,180 | 0,150 | 0,240 | 0,460        | 0,580   |
|   | NO             | 1397                 | 0,136      | 18.11.                          | 09:00   | 0,754             | 18.11.       | 08:00      | 0,580             | 23.11.               | 24:00      | 0,300   | 17045 | 0,112 | 0,081 | 0,159 | 0,317        | 0,414   |
|   | NO2            | 1397                 | 0,068      | 05.11.                          | 08:00   | 0,152             | 18.11.       | 08:30      | 0,133             | 25.11.               | 23:30      | 0,103   | 17045 | 0,066 | 0,062 | 0,083 | 0,120        | 0,140   |
| Mannheim-Mitte  | CO             | 1405                 | 1,800      | 09.11.                          | 19:30   | 5,700             | 27.11.       | 17:30      | 4,600             | 27.11.               | 05:00      | 3,100   | 16533 | 1,500 | 1,300 | 1,900 | 3,400        | 4,200   |
|   | CmHh           | 1403                 | 0,170      | 09.11.                          | 19:30   | 0,560             | 27.11.       | 17:30      | 0,430             | 27.11.               | 06:30      | 0,300   | 15834 | 0,160 | 0,140 | 0,210 | 0,360        | 0,470   |
|   | NO             | 1403                 | 0,113      | 18.11.                          | 07:00   | 0,500             | 18.11.       | 06:00      | 0,360             | 27.11.               | 06:30      | 0,235   | 16663 | 0,081 | 0,056 | 0,109 | 0,238        | 0,318   |
|   | NO2            | 1403                 | 0,054      | 18.11.                          | 07:00   | 0,105             | 03.11.       | 07:30      | 0,081             | 26.11.               | 02:30      | 0,070   | 16663 | 0,068 | 0,065 | 0,082 | 0,117        | 0,133   |
| Freiburg  | CO             | 1403                 | 1,900      | 24.11.                          | 19:30   | 8,300             | 24.11.       | 17:00      | 6,500             | 25.11.               | 12:00      | 4,100   | 16991 | 1,400 | 0,900 | 1,800 | 3,900        | 5,100   |
|   | CmHh           | 1403                 | 0,140      | 24.11.                          | 18:00   | 0,800             | 24.11.       | 16:00      | 0,550             | 25.11.               | 15:30      | 0,330   | 16915 | 0,150 | 0,100 | 0,210 | 0,430        | 0,560   |
|   | NO             | 1402                 | 0,098      | 24.11.                          | 10:00   | 0,561             | 24.11.       | 08:00      | 0,517             | 25.11.               | 14:00      | 0,319   | 17048 | 0,065 | 0,025 | 0,086 | 0,266        | 0,360   |
|   | NO2            | 1402                 | 0,065      | 24.11.                          | 10:00   | 0,143             | 24.11.       | 08:00      | 0,134             | 25.11.               | 16:30      | 0,111   | 17048 | 0,058 | 0,053 | 0,079 | 0,122        | 0,140   |
| Ulm   | CO             | 1406                 | 1,200      | 03.11.                          | 14:30   | 6,700             | 03.11.       | 14:30      | 3,200             | 25.11.               | 12:30      | 2,200   | 17037 | 0,900 | 0,800 | 1,200 | 2,200        | 2,900   |
|   | CmHh           | 1404                 | 0,170      | 03.11.                          | 14:30   | 2,450             | 03.11.       | 14:30      | 0,610             | 02.11.               | 19:00      | 0,240   | 17087 | 0,090 | 0,080 | 0,120 | 0,210        | 0,260   |
|   | NO             | 1401                 | 0,076      | 26.11.                          | 09:00   | 0,479             | 26.11.       | 08:30      | 0,364             | 25.11.               | 11:30      | 0,169   | 17101 | 0,058 | 0,037 | 0,078 | 0,181        | 0,241   |
|   | NO2            | 1401                 | 0,051      | 03.11.                          | 09:30   | 0,096             | 03.11.       | 09:00      | 0,087             | 25.11.               | 23:00      | 0,072   | 17101 | 0,054 | 0,052 | 0,068 | 0,094        | 0,109   |

**Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg Stand: Oktober 1998**

| Stationsname  | Klassifizierung der Station |                            |         | Anschrift                                   |
|---|-----------------------------|----------------------------|---------|---|
|   | Stationsname                | Lage                       |         |   |
|   |                             | (Regional)                 | (Lokal) |   |
| Aalen   | 420                         | OG                         | V       | Bahnhofstr. 115                             |
| Baden-Baden   | 150                         | A                          |         | Parkplatz Aumattstadion                     |
| Balingen  | 520                         | A                          | V       | Hirschbergstr.                              |
| Bernhausen  | 370                         | A                          |         | Filderbahnstr.                              |
| Biberach  | 560                         | A                          |         | Mühlweg                                     |
| Böblingen   | 445                         | A                          |         | Galgenbergstr. 11-15                        |
| Bruchsal  | 113                         | G                          | V       | Messplatz                                   |
| Calw  | 332                         | A                          |         | Bahnhofstr.                                 |
| Eggenstein  | 110                         | O                          | V       | Gew. Zigeunerschlag                         |
| Ehingen   | 530                         | A                          | V       | Biberacherstr.                              |
| Emmendingen   | 200                         | A                          | V       | Areal Merck                                 |
| Esslingen   | 240                         | G                          | V       | Fritz-Müller-Str.                           |
| Freiburg-Mitte  | 240                         | A                          |         | Fehrenbachalle 11                           |
| Freiburg-Nord   | 260                         | C                          | V       | Ecke Karl-/Bernhardstr.                     |
| Freudenstadt  | 750                         | A                          |         | Gelände Theodor-Gerhard-Schule              |
| Friedrichshafen   | 402                         | A                          |         | Ehlerstr. (Gelände Polizeirevier)           |
| Göppingen   | 318                         | G                          |         | Brückenstr.                                 |
| Heidelberg  | 110                         | A                          | S       | Berlinerstr./Blumenthalstr.                 |
| Heidenheim  | 480                         | A                          |         | Ludwigstr. 19                               |
| Heilbronn   | 152                         | G                          |         | Austr. 79-91                                |
| Karlsruhe-Mitte   | 115                         | C                          | S       | Durlachertor (Gelände Kinderklinik)         |
| Karlsruhe-Nordwest  | 110                         | OG                         |         | Weissenburgerstr.                           |
| Karlsruhe-West  | 115                         | G                          | V       | Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke                |
| Kehl-Hafen  | 135                         | G                          |         | Rheindamm/Yachthafen                        |
| Kehl-Süd  | 137                         | A                          |         | Vogesenalle (Gelände Einsteingymnasium)     |
| Konstanz  | 400                         | C                          | V       | Zasiusstr./Wallgutstr.                      |
| Künzelsau   | 214                         | O                          |         | Wertwiesen                                  |
| Ludwigsburg   | 300                         | A                          | V       | Weimar-/Schweitzerstr.                      |
| Mannheim-Mitte  | 95                          | C                          | V       | Reichskanzler-Müllerstr.                    |
| Mannheim-Nord   | 95                          | OG                         |         | Gewann Steinweg                             |
| Mannheim-Süd  | 95                          | A                          |         | Mutterstädter Platz                         |
| Mosbach   | 147                         | A                          | V       | Bleichstr.                                  |
| Neckarsulm  | 160                         | A                          |         | Hetzenbergstr./Steinachstr.                 |
| Neuenburg   | 227                         | O                          |         | Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.             |
| Pforzheim-Mitte   | 250                         | C                          | V       | Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene) |
| Pforzheim-West  | 260                         | G                          | S       | Dietlingerstr./Wildbaderstr.                |
| Plochingen  | 250                         | O                          | V       | Deizisauerstr.                              |
| Rastatt   | 117                         | A                          |         | Grenzstr.                                   |
| Ravensburg  | 435                         | A                          | S       | Meersburgerstr.                             |
| Reutlingen  | 385                         | A                          | V       | Ebertstr. 5 (Gelände „Pomologie“)           |
| Rheinfelden   | 285                         | A                          |         | Hardtstr.                                   |
| Rotweil   | 660                         | A                          |         | Steinhäuserstr.                             |
| Schwarzwald-Süd   | 920                         | W                          |         | Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf      |
| Schwäbische Alb   | 799                         | F                          |         | Sportplatz Erpfingen/Einösch                |
| Schwäbisch Hall   | 300                         | G                          |         | Bahngelände                                 |
| Sigmaringen   | 580                         | Od                         |         | Feuerwehrgerätehaus                         |
| Stuttgart-Bad Canstatt                                      | 235                         | A                          |         | Gnesenerstr./Seuberstr.                     |
| Stuttgart-Hafen   | 235                         | G                          |         | Am Mittelkai                                |
| Stuttgart-Mitte   | 260                         | C                          | V       | Ecke Hegel-/Lerchenstr.                     |
| Stuttgart-Zuffenhausen                                      | 260                         | G                          | V       | Ludwigsburger Str./Frankenstr.              |
| Tauberbischofsheim  | 117                         | O                          |         | Kläranlage                                  |
| Tübingen  | 330                         | C                          | V       | Silcherstr. Alter Bot. Garten               |
| Tuttlingen  | 640                         | A                          |         | Kanalstr.                                   |
| Ulm   | 480                         | A                          |         | Böblinger Str.                              |
| Villingen-Schwenningen                                      | 705                         | A                          |         | Unterer Dammweg                             |
| Waiblingen  | 275                         | AO                         |         | Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)      |
| Waldshut  | 340                         | A                          | V       | Bahnhof                                     |
| Weil am Rhein   | 250                         | AO                         |         | Oberbaselweg                                |
| Weinheim  | 102                         | A                          |         | Fichtestr.                                  |
| Welzheimer Wald   | 500                         | W                          |         | Staatwald Welzheim. 4/11                    |
| Wiesloch  | 160                         | AO                         |         | In der Hessel                               |
| Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:                  |                             |                            |         |   |
| Bad Waldsee   | 610                         | A                          |         | Dächtbühlweg 5 a                            |
| Isny  | 695                         | O                          |         | Rotmoos-Weg                                 |
| Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen: |                             |                            |         |   |
| Freiburg  | 260                         | C                          | S       | Friedrichsring/Siegesdenkmal                |
| Karlsruhe   | 115                         | C                          | S       | Reinhold-Frank-Str./Sophienstr.             |
| Mannheim-Mitte  | 95                          | C                          | S       | Friedrichsring/U2                           |
| Stuttgart-Mitte   | 245                         | C                          | S       | Arnulf-Klett-Platz                          |
| Stuttgart-Vaihingen   | 410                         | C                          | S       | Möhringer Str./Schillerplatz                |
| Art der Lage: Landeshintergrund                             |                             |                            |         |   |
| F = Feldlage  |                             | Regional                   |         | Lokal                                       |
| W = Wald  |                             | C = City                   |         | S = Straßenrand                             |
|   |                             | A = überwiegend Wohngebiet |         | V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)      |
|   |                             | O = Ortsrandlage           |         |   |
|   |                             | G = Gewerbe-/Ind. Gebiet   |         |   |



## Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionsituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (**TA-Luft**) zu beurteilen. Die Umsetzung der Grenzwerte der EG-Richtlinien in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die 22. Bundesimmissionsschutzverordnung (**BImSchV**). Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissionskonzentrations-Werte (**MIK-Werte**) nach der VDI Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

**Tabelle der Immissionswerte nach TA-Luft, 22. BImSchV und der MIK-Werte nach VDI 2310**

| Komponente                          | Immissionswerte nach TA-Luft |       | MIK-Werte nach VDI 2310 |          |                              |       | Immissionswerte nach 22. BImSchV |                     |                      |
|-------------------------------------|------------------------------|-------|-------------------------|----------|------------------------------|-------|----------------------------------|---------------------|----------------------|
|                                     | IW 1                         | IW 2  | 1/2 - Std.              | 1 - Std. | 24 - Std.                    | Jahr  | Median der TMW <sup>1)</sup>     |                     |                      |
|                                     |                              |       |                         |          |                              |       | Jahr                             | 1.10. - 31.3.       | 98 % Wert            |
| mg/m <sup>3</sup>                   |                              |       |                         |          |                              |       |                                  |                     |                      |
| Kohlenmonoxid (CO)                  | 10                           | 30    | 50                      | –        | 10                           | 10    | –                                | –                   | –                    |
| Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> ) | 0,08                         | 0,20  | 0,20 <sup>2)</sup>      | –        | 0,10 <sup>2)</sup>           | –     | –                                | –                   | 0,200                |
| Stickstoffmonoxid (NO)              | –                            | –     | 1,0                     | –        | 0,50                         | –     | –                                | –                   | –                    |
| Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )   | 0,14                         | 0,40  | 1,0 <sup>3)</sup>       | –        | 0,30 <sup>4)</sup>           | –     | 0,120 <sup>5)</sup>              | 0,180 <sup>6)</sup> | 0,350 <sup>7)</sup>  |
| Ozon (O <sub>3</sub> )              | –                            | –     | 0,12 <sup>8)</sup>      | –        | –                            | –     | –                                | –                   | –                    |
| Schwebstaub                         | 0,150                        | 0,300 | –                       | 0,500    | 0,250<br>0,150 <sup>9)</sup> | 0,075 | 0,150 <sup>10)</sup>             | –                   | 0,300 <sup>11)</sup> |

1) 50 %-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung der Tagesmittelwerte (TMW). – 2) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3-fachen Wert. – 3) Höchstens 1 mal pro Tag. – 4) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 5) Höchstens bis 0,40 mg/m<sup>3</sup> 1 mal pro Woche. – 6) An aufeinanderfolgenden Tagen. – 7) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m<sup>3</sup>. – 8) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m<sup>3</sup>. – 9) 98 %-Wert der TMW SO<sub>2</sub> bei 98 %-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m<sup>3</sup>. – 10) Arithmetischer Mittelwert aller TMW. – 11) 95 %-Wert der TMW Schwebstaub.

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98 %-Wert (I2) kleiner als der IW2-Wert ist.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50 %-, 75 %-, 95 %- und der 98 %-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50 %, 75 % usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen.

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchste 1/2-Stunden, 3-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.

**Hinweis:** Die Landeshintergrundstationen, Schwarzwald Süd (Kälbelescheuer), Welzheimer Wald (Edelmannhof) und Schwäbische Alb (Erpfingen) werden bei der Maximalwertbetrachtung in den monatlichen Vorworten nicht berücksichtigt. Alle Zeitangaben sind in MEZ angegeben.