

## Monatsbericht : April 2005

### Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]

| Messstation *)         | Monatswerte April 2005 |               |             |             | 1.Mai bis 30.April 2005 |               |               |             |               |             |
|------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
|                        | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | max.<br>HMW | Jahres-<br>mittel       | Verf.%<br>HMW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau     | 5                      | 99,6          | 20          | 135         | 5                       | 99,2          | 17            | 28          | 108           | 135         |
| Ludwigshafen-Mitte     | 7                      | 100,0         | 14          | 91          | 6                       | 99,8          | 23            | 24          | 82            | 91          |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 6                      | 99,7          | 13          | 55          | 6                       | 99,2          | 20            | 22          | 100           | 154         |
| Mainz-Mombach          | 4                      | 99,6          | 8           | 18          | 4                       | 99,7          | 12            | 15          | 28            | 38          |
| Mainz-Goetheplatz      | 4                      | 100,0         | 8           | 20          | 4                       | 99,4          | 14            | 15          | 29            | 29          |
| Mainz-Zitadelle        | 4                      | 100,0         | 8           | 21          | 4                       | 99,6          | 12            | 12          | 26            | 28          |
| Speyer-St.Guido Stifts | 4                      | 100,0         | 10          | 31          | 4                       | 99,1          | 16            | 19          | 34            | 46          |
| Kaiserslautern-Rathaus | 3                      | 99,4          | 7           | 32          | 3                       | 99,6          | 13            | 13          | 39            | 42          |
| Trier-Ostallee         | 4                      | 99,8          | 7           | 27          | 4                       | 99,8          | 15            | 23          | 48            | 52          |
| Worms-Hagenstraße      | 7                      | 99,5          | 15          | 66          | 7                       | 99,4          | 23            | 26          | 64            | 76          |
| Neuwied-Hafenstraße    | 2                      | 99,7          | 4           | 12          | 3                       | 99,2          | 9             | 10          | 34            | 36          |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 4                      | 99,9          | 7           | 18          | 4                       | 99,7          | 12            | 14          | 35            | 45          |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 4                      | 100,0         | 7           | 23          | 4                       | 99,7          | 15            | 18          | 38            | 39          |
| Wörth-Marktplatz       | 6                      | 99,9          | 11          | 37          | 5                       | 99,6          | 24            | 29          | 130           | 143         |
| Westpfalz-Dunzweiler   | 4                      | 99,5          | 11          | 45          | 5                       | 97,9          | 23            | 31          | 145           | 201         |
| Hunsrück-Leisel        | 3                      | 99,8          | 9           | 53          | 2                       | 99,6          | 12            | 20          | 58            | 76          |
| Westeifel-Wascheid     | 2                      | 100,0         | 5           | 19          | 2                       | 99,8          | 9             | 10          | 61            | 67          |
| Westerwald-Herdorf     | 2                      | 99,7          | 5           | 9           | 2                       | 99,7          | 7             | 7           | 18            | 18          |
| Westerwald-Neuhäusel   | 2                      | 100,0         | 5           | 11          | 2                       | 99,8          | 8             | 11          | 26            | 27          |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 3                      | 99,2          | 6           | 26          | 3                       | 99,4          | 13            | 14          | 54            | 62          |

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert  
 TMW = Tagesmittelwerte # = weniger als 66% der möglichen Werte.

Die Berechnung der Perzentile wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV**

**Monatsbericht : April 2005**

**Messkomponente: SO2 [ug/m3]**

| Messstation *)                               | Ludwigshafen-<br>Oppau | Ludwigshafen-<br>Mitte | Ludwigshafen-<br>Mundenheim | Mainz-<br>Mombach | Mainz-<br>Goetheplatz | Mainz-<br>Zitadelle | Speyer-<br>St. Guido Stifts | Kaiserslautern-<br>Rathaus | Trier-<br>Ostallee | Worms-<br>Hagenstraße | Neuwied-<br>Hafenstraße | Koblenz-<br>Fr. Ebert Ring | Bad Kreuznach-<br>Bosenhei |
|--|------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>                   |                        |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (5) | 0                      | 0                      | 0                           | 0                 | 0                     | 0                   | 0                           | 0                          | 0                  | 0                     | 0                       | 0                          | 0                          |
| Datum  | Beginn                 |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
|  |                        |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
| <b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>                    |                        |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (6) | 0                      | 0                      | 0                           | 0                 | 0                     | 0                   | 0                           | 0                          | 0                  | 0                     | 0                       | 0                          | 0                          |
| Datum  | Beginn                 |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
|  |                        |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
| <b>1h-MW &gt; 500 (3)</b>                    |                        |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr     | 0                      | 0                      | 0                           | 0                 | 0                     | 0                   | 0                           | 0                          | 0                  | 0                     | 0                       | 0                          | 0                          |
| Datum  | Beginn                 |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
|  |                        |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
| <b>JMW 20 (4)</b>                            |                        |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
| 1. Jan. - akt. Monat                         | 6                      | 8                      | 7                           | 5                 | 5                     | 5                   | 6                           | 5                          | 6                  | 9                     | 3                       | 5                          | 6                          |
| 1. Okt. 04 - 31. Mär. 05<br>Wintermittel     | 6                      | 8                      | 7                           | 5                 | 6                     | 5                   | 5                           | 4                          | 6                  | 9                     | 3                       | 5                          | 6                          |

MW = Mittelwert, 1h = Einstundenmittelwert, 24h = 24-Stundenmittelwert, Auswertung in MEZ

# = weniger als 66% der möglichen Werte

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 ug/m3 für 24-Stundenmittelwert.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 ug/m3 für 1-Stunde.

(3) Alarmschwelle 500 ug/m3 für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 ug/m3 und mehr an der Messstation gemessen werden.

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 ug/m3 im Kalenderjahr und Wintermittel.

(5) darf nicht öfter als 3 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

(6) darf nicht öfter als 24 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV**

**Monatsbericht : April 2005**

**Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

| Messstation *)                               |        | Wörth-<br>Marktplatz | Westpfalz-<br>Dunzweiler | Hunsrück-<br>Leisel | Westeifel-<br>Wascheid | Westerwald-<br>Herdorf | Westerwald-<br>Neuhäusel | Pfälzerwald-<br>Hortenkopf |
|--|--------|----------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>                   |        |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (5) |        | 0                    | 0                        | 0                   | 0                      | 0                      | 0                        | 0                          |
| Datum  | Beginn |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
|  |        |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
| <b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>                    |        |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (6) |        | 0                    | 0                        | 0                   | 0                      | 0                      | 0                        | 0                          |
| Datum  | Beginn |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
|  |        |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
| <b>1h-MW &gt; 500 (3)</b>                    |        |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr     |        | 0                    | 0                        | 0                   | 0                      | 0                      | 0                        | 0                          |
| Datum  | Beginn |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
|  |        |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
| <b>JMW 20 (4)</b>                            |        |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
| 1. Jan. - akt. Monat                         |        | 8                    | 6                        | 3                   | 2                      | 2                      | 2                        | 4                          |
| 1. Okt. 04 - 31. Mär. 05<br>Wintermittel     |        | 7                    | 6                        | 3                   | 2                      | 2                      | 2                        | 3                          |

MW = Mittelwert, 1h = Einstundenmittelwert, 24h = 24-Stundenmittelwert, Auswertung in MEZ  
# = weniger als 66% der möglichen Werte

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 ug/m<sup>3</sup> für 24-Stundenmittelwert.
- (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde.
- (3) Alarmschwelle 500 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 ug/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.
- (4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 ug/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr und Wintermittel.
- (5) darf nicht öfter als 3 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (6) darf nicht öfter als 24 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Monatsbericht : April 2005****Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

| Messstation *)          | Monatswerte April 2005 |               |             |             | 1.Mai bis 30.April 2005 |               |               |             |             |
|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
|                         | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | max.<br>HMW | Jahres-<br>mittel       | Verf.%<br>HMW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau      | 20                     | 99,6          | 39          | 83          | 21                      | 99,0          | 61            | 99          | 155         |
| Ludwigshafen-Mitte      | 23                     | 99,3          | 41          | 84          | 24                      | 99,7          | 62            | 108         | 226         |
| Ludwigshafen-Mundenhei  | 25                     | 99,4          | 54          | 191         | 25                      | 98,9          | 66            | 108         | 191         |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 32                     | 99,3          | 51          | 125         | 36                      | 99,3          | 78            | 122         | 596         |
| Mainz-Mombach           | 18                     | 99,0          | 57          | 100         | 18                      | 99,4          | 53            | 93          | 668         |
| Mainz-Goetheplatz       | 23                     | 99,4          | 53          | 95          | 21                      | 98,7          | 57            | 74          | 581         |
| Mainz-Zitadelle         | 24                     | 99,0          | 63          | 110         | 24                      | 99,4          | 61            | 73          | 448         |
| Mainz-Parcusstraße      | 37                     | 98,6          | 81          | 149         | 34                      | 98,9          | 74            | 94          | 348         |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 23                     | 98,8          | 40          | 82          | 26                      | 98,6          | 71            | 103         | 180         |
| Kaiserslautern-Rathaus  | 20                     | 98,5          | 52          | 82          | 21                      | 97,4          | 55            | 71          | 149         |
| Pirmasens-Schäferstraße | 28                     | 99,6          | 64          | 94          | 27                      | 97,3          | 67            | 89          | 244         |
| Trier-Ostallee          | 28                     | 97,6          | 59          | 94          | 30                      | 93,2          | 70            | 86          | 208         |
| Trier-Kaiserstraße      | 26                     | 99,3          | 56          | 84          | 28                      | 96,7          | 63            | 76          | 132         |
| Worms-Hagenstraße       | 26                     | 99,0          | 50          | 90          | 27                      | 99,3          | 75            | 113         | 690         |
| Neuwied-Hafenstraße     | 25                     | 99,0          | 78          | 137         | 24                      | 99,2          | 57            | 81          | 309         |
| Neuwied-Heddersdorfer   | 30                     | 99,0          | 87          | 130         | 32                      | 95,9          | 70            | 90          | 391         |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring  | 25                     | 99,2          | 84          | 134         | 24                      | 98,7          | 55            | 84          | 134         |
| Koblenz-Zentralplatz    | 29                     | 98,5          | 85          | 128         | 30                      | 85,8          | 64            | 85          | 210         |
| Bad Kreuznach-Bosenhei  | 20                     | 99,3          | 53          | 96          | 21                      | 99,6          | 53            | 72          | 119         |
| Wörth-Marktplatz        | 19                     | 96,8          | 35          | 70          | 22                      | 99,0          | 62            | 80          | 119         |
| Westpfalz-Dunzweiler    | 18                     | 97,6          | 47          | 88          | 17                      | 98,0          | 43            | 64          | 207         |
| Hunsrück-Leisel         | 14                     | 98,1          | 42          | 67          | 13                      | 99,5          | 35            | 46          | 101         |
| Westeifel-Wascheid      | 13                     | 99,0          | 34          | 85          | 12                      | 99,2          | 31            | 35          | 85          |
| Westerwald-Herdorf      | 15                     | 98,3          | 44          | 91          | 14                      | 99,0          | 36            | 45          | 105         |
| Westerwald-Neuhäusel    | 13                     | 99,0          | 37          | 75          | 13                      | 94,7          | 32            | 48          | 164         |
| Pfälzerwald-Hortenkopf  | 14                     | 98,9          | 40          | 60          | 14                      | 99,5          | 37            | 52          | 87          |

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von TMW durchgeführt.

# = weniger als 66% der möglichen Werte

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

## Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

## Monatsbericht: April 2005

## Messkomponente: PM10 [ug/m3]

| Messstation                                  | Ludwigshafen-<br>Oppau    | Ludwigshafen-<br>Mitte | Ludwigshafen-<br>Mundenhei | Ludwigshafen-<br>Heinigstr | Mainz-<br>Mombach | Mainz-<br>Goetheplatz | Mainz-<br>Zitadelle | Mainz-<br>Parcusstraße | Speyer-<br>St.Guido Stifts | Kaiserslautern-<br>Rathaus | Pirmasens-<br>Schäferstraße | Trier-<br>Ostallee | Trier-<br>Kaiserstraße |
|--|---------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>JMW 40 (1)</b>                            |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                            |                             |                    |                        |
| 1. Jan. - akt. Monat<br>Kalenderjahr         | 23                        | 26                     | 28                         | 36                         | 20                | 23                    | 25                  | 37                     | 29                         | 23                         | 32                          | 34                 | 30                     |
| Datum  | <b>24h-MW &gt; 50 (2)</b> |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                            |                             |                    |                        |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (3) | 10                        | 11                     | 12                         | 23                         | 5                 | 8                     | 12                  | 25                     | 14                         | 6                          | 13                          | 19                 | 14                     |
| 01.01.2005                                   |                           |                        |                            | 56                         | 93                | 69                    | 57                  | 57                     |                            |                            |                             |                    |                        |
| 14.01.2005                                   |                           |                        |                            | 52                         |                   |                       |                     |                        |                            |                            |                             |                    |                        |
| 16.01.2005                                   |                           |                        |                            | 57                         |                   |                       |                     | 53                     |                            |                            |                             | 58                 |                        |
| 17.01.2005                                   | 62                        | 60                     | 64                         | 67                         |                   | 54                    | 53                  | 68                     | 68                         |                            |                             | 64                 | 54                     |
| 28.01.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                            |                             | 54                 | 52                     |
| 29.01.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 51                     | 52                         |                            |                             |                    |                        |
| 30.01.2005                                   |                           |                        |                            | 53                         |                   |                       |                     |                        |                            |                            |                             |                    |                        |
| 31.01.2005                                   |                           |                        |                            | 60                         |                   |                       |                     |                        |                            | 58                         | 68                          | 65                 | 56                     |
| 06.02.2005                                   |                           | 51                     | 52                         | 58                         |                   |                       |                     |                        | 54                         |                            |                             | 57                 | 53                     |
| 07.02.2005                                   | 61                        | 64                     | 67                         | 73                         |                   |                       | 53                  | 60                     | 71                         | 58                         | 68                          | 60                 | 56                     |
| 08.02.2005                                   | 73                        | 79                     | 84                         | 90                         | 53                | 58                    | 67                  | 79                     | 90                         | 71                         | 89                          | 79                 | 70                     |
| 09.02.2005                                   | 99                        | 108                    | 108                        | 122                        | 55                | 65                    | 72                  | 90                     | 103                        | 60                         | 79                          | 86                 | 76                     |
| 10.02.2005                                   |                           |                        |                            | 53                         |                   | 54                    | 58                  | 74                     |                            |                            |                             | 52                 |                        |
| 24.02.2005                                   | 58                        | 59                     | 61                         | 72                         |                   |                       | 53                  | 65                     | 68                         |                            | 54                          | 60                 | 58                     |
| 25.02.2005                                   | 63                        | 74                     | 71                         | 87                         | 55                | 56                    | 64                  | 88                     | 87                         | 61                         | 67                          | 72                 | 72                     |
| 26.02.2005                                   | 52                        | 57                     | 55                         | 74                         |                   |                       |                     | 57                     | 75                         |                            | 67                          | 70                 | 61                     |
| 01.03.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                            | 61                          |                    |                        |
| 02.03.2005                                   |                           |                        |                            | 52                         |                   |                       |                     | 58                     |                            |                            | 57                          | 55                 |                        |
| 03.03.2005                                   | 55                        | 62                     | 62                         | 74                         |                   |                       | 51                  | 67                     | 76                         |                            | 62                          | 61                 | 54                     |
| 04.03.2005                                   | 55                        | 60                     | 66                         | 84                         |                   |                       |                     | 66                     | 70                         |                            | 66                          | 62                 | 57                     |
| 05.03.2005                                   | 54                        | 53                     | 60                         | 64                         |                   | 53                    | 62                  | 74                     | 66                         |                            |                             | 57                 | 51                     |
| 06.03.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        | 52                         |                            |                             | 51                 |                        |
| 07.03.2005                                   |                           |                        |                            | 53                         |                   |                       |                     |                        |                            |                            | 52                          |                    |                        |
| 15.03.2005                                   |                           |                        |                            | 53                         |                   |                       |                     | 52                     |                            |                            |                             |                    |                        |
| 16.03.2005                                   |                           |                        |                            | 52                         |                   |                       |                     | 67                     |                            |                            |                             |                    |                        |
| 23.03.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 55                     |                            |                            |                             |                    |                        |
| 24.03.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 54                     |                            |                            |                             | 52                 |                        |
| 31.03.2005                                   |                           |                        |                            | 56                         |                   |                       |                     | 55                     | 53                         |                            |                             |                    |                        |
| 01.04.2005                                   |                           |                        | 54                         |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                            |                             |                    |                        |
| 04.04.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 55                     |                            |                            |                             |                    |                        |
| 13.04.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 53                     |                            |                            |                             |                    |                        |
| 14.04.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 63                     |                            |                            |                             |                    |                        |
| 17.04.2005                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       | 56                  | 65                     |                            | 52                         | 64                          | 59                 | 56                     |
| 18.04.2005                                   |                           |                        |                            | 51                         | 57                | 53                    | 63                  | 81                     |                            |                            |                             |                    |                        |

MW = Mittelwert, Auswertung in MEZ  
 (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr.  
 (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert.  
 (3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

## Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

## Monatsbericht: April 2005

## Messkomponente: PM10 [ug/m3]

| Messstation   | Worms-Hagenstraße | Neuwied-Hafenstraße | Neuwied-Heddersdorfer | Koblenz-Fr. Ebert Ring | Koblenz-Zentralplatz | Bad Kreuznach-Bosenhei | Wörth-Marktplatz | Westpfalz-Dunzweiler | Hunsrück-Leisel | Westeifel-Wascheid | Westerwald-Herdorf | Westerwald-Neuhäusel | Pfälzerwald-Hortenkopf |
|---|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| <b>JMW 40 (1)</b>   |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 1. Jan. - akt. Monat  | 30                | 26                  | 34                    | 26                     | 32                   | 22                     | 23               | 19                   | 14              | 13                 | 16                 | 14                   | 15                     |
| <b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>   |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| Datum   |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)   | 16                | 8                   | 21                    | 9                      | 13                   | 6                      | 8                | 2                    | 0               | 0                  | 0                  | 0                    | 2                      |
| 01.01.2005  | 65                |                     | 70                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 16.01.2005  | 53                |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 17.01.2005  | 76                |                     | 52                    |                        |                      | 52                     | 64               |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 28.01.2005  |                   |                     | 61                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 30.01.2005  |                   |                     | 55                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 31.01.2005  | 55                |                     | 63                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 04.02.2005  |                   |                     | 51                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 06.02.2005  | 52                |                     | 51                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 07.02.2005  | 65                | 53                  | 64                    | 51                     | 57                   |                        | 63               | 53                   |                 |                    |                    |                      | 51                     |
| 08.02.2005  | 81                | 66                  | 81                    | 60                     | 70                   | 61                     | 80               | 64                   |                 |                    |                    |                      | 52                     |
| 09.02.2005  | 113               | 81                  | 90                    | 66                     | 74                   | 53                     | 73               |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 10.02.2005  | 54                |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 18.02.2005  |                   |                     |                       |                        | 51                   |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 24.02.2005  | 69                | 51                  | 55                    |                        | 53                   |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 25.02.2005  | 77                | 78                  | 72                    | 66                     | 74                   | 60                     | 66               |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 26.02.2005  | 65                | 53                  | 61                    | 55                     | 63                   |                        | 58               |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 02.03.2005  | 53                |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 03.03.2005  | 65                |                     |                       |                        | 55                   | 52                     | 61               |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 04.03.2005  | 58                |                     | 59                    | 52                     | 62                   |                        | 57               |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 05.03.2005  | 62                | 52                  | 63                    | 56                     | 62                   |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 16.03.2005  |                   |                     | 54                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 19.03.2005  |                   |                     | 56                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 24.03.2005  |                   |                     | 54                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 31.03.2005  |                   |                     | 55                    |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 16.04.2005  |                   |                     | 55                    | 51                     | 53                   |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 17.04.2005  |                   | 78                  | 87                    | 84                     | 85                   | 53                     |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| 18.04.2005  |                   |                     | 56                    |                        | 54                   |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |
| MW = Mittelwert<br>(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr.<br>(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert.<br>(3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten. |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |                 |                    |                    |                      |                        |

**Monatsbericht : April 2005**

**Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]**

| Messstation            | Monatswerte April 2005 |               |             |               | 1.Mai bis 30.April 2005 |               |              |             |               |
|------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
|                        | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | Jahres-<br>mittel       | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Mainz-Zitadelle        | 15                     | 89,2          | 43          | 84            | #                       | 35,9          | #            | #           | #             |
| Neuwied-Heddersdorfer  | 16                     | 97,9          | 66          | 93            | #                       | 59,5          | #            | #           | #             |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 11                     | 98,9          | 31          | 52            | 10                      | 99,4          | 31           | 48          | 69            |

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von TMW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Stundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert,  
 TMW = Tagesmittelwerte # = weniger als 66% der möglichen Werte

## Monatsbericht : April 2005

### Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]

| Messstation *)           | Monatswerte April 2005 |               |             |               |             | 1.Mai bis 30.April 2005 |               |              |             |               |             |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                          | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW | Jahres-<br>mittel       | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau       | 34                     | 97,2          | 60          | 110           | 114         | 30                      | 95,4          | 76           | 83          | 198           | 210         |
| Ludwigshafen-Mitte       | 45                     | 97,8          | 74          | 119           | 127         | 38                      | 96,6          | 85           | 84          | 138           | 139         |
| Ludwigshafen-Mundenhei   | 47                     | 97,4          | 74          | 125           | 131         | 38                      | 97,0          | 88           | 93          | 137           | 138         |
| Ludwigshafen-Heinigstr.  | 55                     | 97,8          | 90          | 157           | 159         | 48                      | 97,3          | 97           | 99          | 161           | 185         |
| Frankenthal-Europaring   | 41                     | 97,0          | 67          | 111           | 114         | 40                      | 97,6          | 83           | 81          | 136           | 145         |
| Mainz-Mombach            | 36                     | 97,4          | 57          | 112           | 113         | 30                      | 97,4          | 75           | 78          | 120           | 124         |
| Mainz-Goetheplatz        | 45                     | 97,8          | 76          | 126           | 127         | 38                      | 97,2          | 87           | 82          | 126           | 127         |
| Mainz-Zitadelle          | 49                     | 97,8          | 78          | 120           | 124         | 44                      | 97,4          | 97           | 95          | 158           | 163         |
| Mainz-Parcusstraße       | 62                     | 97,8          | 94          | 137           | 146         | 51                      | 92,5          | 102          | 104         | 172           | 195         |
| Mainz-Rheinallee         | 53                     | 76,5          | 89          | 147           | 155         | 43                      | 92,7          | 101          | 97          | 183           | 201         |
| Mainz-Große Langgasse    | 51                     | 97,8          | 77          | 121           | 125         | 47                      | 94,0          | 93           | 87          | 151           | 158         |
| Speyer-St.Guido Stifts   | 38                     | 97,2          | 58          | 120           | 128         | 35                      | 96,7          | 84           | 97          | 130           | 137         |
| Neustadt-Strohmarkt      | 28                     | 97,7          | 43          | 80            | 89          | 28                      | 96,8          | 62           | 70          | 94            | 99          |
| Kaiserslautern-Rathaus   | 29                     | 97,4          | 46          | 83            | 92          | 27                      | 96,5          | 63           | 73          | 107           | 112         |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 35                     | 97,6          | 51          | 93            | 95          | 31                      | 97,7          | 70           | 84          | 120           | 121         |
| Pirmasens-Schäferstraße  | 26                     | 93,5          | 40          | 92            | 109         | 25                      | 95,6          | 60           | 63          | 102           | 113         |
| Trier-Ostallee           | 43                     | 97,6          | 56          | 109           | 120         | 41                      | 96,6          | 79           | 82          | 129           | 139         |
| Trier-Kaiserstraße       | 41                     | 97,6          | 54          | 98            | 102         | 39                      | 95,8          | 74           | 73          | 128           | 129         |
| Worms-Hagenstraße        | 43                     | 96,9          | 67          | 125           | 129         | 38                      | 96,9          | 82           | 88          | 140           | 143         |
| Neuwied-Hafenstraße      | 35                     | 97,3          | 52          | 100           | 105         | 31                      | 96,9          | 70           | 67          | 108           | 110         |
| Neuwied-Heddersdorfer    | 41                     | 97,5          | 56          | 103           | 105         | 40                      | 95,9          | 79           | 72          | 121           | 126         |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring   | 47                     | 97,6          | 63          | 113           | 119         | 43                      | 94,7          | 82           | 77          | 150           | 154         |
| Koblenz-Zentralplatz     | 51                     | 97,7          | 72          | 101           | 112         | 47                      | 97,6          | 86           | 81          | 150           | 158         |
| Bad Kreuznach-Bosenhei   | 33                     | 97,8          | 48          | 97            | 112         | 31                      | 97,6          | 67           | 74          | 109           | 117         |
| Wörth-Marktplatz         | 30                     | 97,6          | 54          | 106           | 123         | 26                      | 97,3          | 74           | 88          | 138           | 147         |
| Westpfalz-Dunweiler      | 13                     | 97,2          | 29          | 49            | 50          | 14                      | 95,7          | 43           | 46          | 76            | 87          |
| Hunsrück-Leisel          | 10                     | 97,4          | 18          | 69            | 69          | 10                      | 96,1          | 38           | 41          | 69            | 69          |
| Westeifel-Wascheid       | 11                     | 97,8          | 21          | 36            | 37          | 10                      | 97,5          | 34           | 42          | 89            | 89          |
| Westerwald-Herdorf       | 12                     | 97,2          | 23          | 37            | 38          | 13                      | 97,5          | 41           | 46          | 68            | 70          |
| Westerwald-Neuhäusel     | 10                     | 97,6          | 23          | 45            | 46          | 12                      | 93,9          | 37           | 43          | 65            | 66          |
| Pfälzerwald-Hortenkopf   | 8                      | 96,9          | 14          | 34            | 34          | 10                      | 95,6          | 35           | 38          | 61            | 64          |

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert,  
 TMW = Tagesmittelwert # = weniger als 66% der möglichen Werte

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV**

**Monatsbericht: April 2005**

**Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

| Messstation *)                               | Ludwigshafen-<br>Oppau | Ludwigshafen-<br>Mitte | Ludwigshafen-<br>Mundenheim | Ludwigshafen-<br>Heinigstr. | Frankenthal-<br>Europaring | Mainz-<br>Mombach | Mainz-<br>Goetheplatz | Mainz-<br>Zitadelle | Mainz-<br>Parcusstraße | Mainz-<br>Rheinallee | Mainz-Große<br>Langgasse | Speyer-<br>St.Guido Stifts | Neustift-<br>Strohmarkt |
|--|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>JMW 40 (1) 50 (2)</b>                     |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| 1. Jan. - akt. Monat<br>Kalenderjahr         | 35                     | 41                     | 43                          | 52                          | 39                         | 36                | 42                    | 47                  | 56                     | 47                   | 48                       | 39                         | 30                      |
| <b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>                    |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (5) | 0                      | 0                      | 0                           | 0                           | 0                          | 0                 | 0                     | 0                   | 0                      | 0                    | 0                        | 0                          | 0                       |
| Datum  | Beginn                 |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
|  |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| <b>1h-MW &gt; 250 (4)</b>                    |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (5) | 0                      | 0                      | 0                           | 0                           | 0                          | 0                 | 0                     | 0                   | 0                      | 0                    | 0                        | 0                          | 0                       |
| Datum  | Beginn                 |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
|  |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| <b>1h-MW &gt; 400 (6)</b>                    |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr     | 0                      | 0                      | 0                           | 0                           | 0                          | 0                 | 0                     | 0                   | 0                      | 0                    | 0                        | 0                          | 0                       |
| Datum  | Beginn                 |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
|  |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert, Auswertung in MEZ

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 50 ug/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2005.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 250 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2005.

(5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

(6) Alarmschwelle 400 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 ug/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV**

**Monatsbericht: April 2005**

**Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

| Messstation *)                            | Kaiserslautern-Rathaus | Kaiserslautern-Marienplatz | Pirmasens-Schäferstraße | Trier-Ostallee | Trier-Kaiserstraße | Worms-Hagenstraße | Neuwied-Hafenstraße | Neuwied-Heddersdorfer | Koblenz-Fr. Ebert Ring | Koblenz-Zentralplatz | Bad Kreuznach-Bosenhei | Wörth-Marktplatz | Westpfalz-Dunzweiler |
|---|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| <b>JMW 40 (1) 50 (2)</b>                  |                        |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |
| 1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr         | 30                     | 35                         | 28                      | 45             | 40                 | 42                | 36                  | 43                    | 46                     | 50                   | 35                     | 31               | 15                   |
| <b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>                 |                        |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 0                      | 0                          | 0                       | 0              | 0                  | 0                 | 0                   | 0                     | 0                      | 0                    | 0                      | 0                | 0                    |
| Datum                                     | Beginn                 |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |
|   |                        |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |
| <b>1h-MW &gt; 250 (4)</b>                 |                        |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 0                      | 0                          | 0                       | 0              | 0                  | 0                 | 0                   | 0                     | 0                      | 0                    | 0                      | 0                | 0                    |
| Datum                                     | Beginn                 |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |
|   |                        |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |
| <b>1h-MW &gt; 400 (6)</b>                 |                        |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr     | 0                      | 0                          | 0                       | 0              | 0                  | 0                 | 0                   | 0                     | 0                      | 0                    | 0                      | 0                | 0                    |
| Datum                                     | Beginn                 |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |
|   |                        |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                      |                        |                  |                      |

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert, Auswertung in MEZ

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 50 ug/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2005.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 250 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2005.

(5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

(6) Alarmschwelle 400 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 ug/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV**

**Monatsbericht: April 2005**

**Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

| Messstation *)                               | Hunsrück-<br>Leisel | Westeifel-<br>Wascheid | Westerwald-<br>Herdorf | Westerwald-<br>Neuhäusel | Pfälzerwald-<br>Hortenkopf |
|--|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>JMW 40 (1) 50 (2)</b>                     |                     |                        |                        |                          |                            |
| 1. Jan. - akt. Monat<br>Kalenderjahr         | 11                  | 12                     | 15                     | 13                       | 10                         |
| <b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>                    |                     |                        |                        |                          |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (5) | 0                   | 0                      | 0                      | 0                        | 0                          |
| Datum  | Beginn              |                        |                        |                          |                            |
|  |                     |                        |                        |                          |                            |
| <b>1h-MW &gt; 250 (4)</b>                    |                     |                        |                        |                          |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (5) | 0                   | 0                      | 0                      | 0                        | 0                          |
| Datum  | Beginn              |                        |                        |                          |                            |
|  |                     |                        |                        |                          |                            |
| <b>1h-MW &gt; 400 (6)</b>                    |                     |                        |                        |                          |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr     | 0                   | 0                      | 0                      | 0                        | 0                          |
| Datum  | Beginn              |                        |                        |                          |                            |
|  |                     |                        |                        |                          |                            |

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert, Auswertung in MEZ

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 50 ug/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2005.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 250 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 20054.

(5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

(6) Alarmschwelle 400 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 ug/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Monatsbericht : April 2005****Messkomponente: NO [ug/m3]**

| Messstation              | Monatswerte April 2005 |               |             |             | 1.Mai bis 30.April 2005 |               |              |             |               |             |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                          | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | max.<br>HMW | Jahres-<br>mittel       | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau       | 13                     | 97,2          | 41          | 250         | 15                      | 95,4          | 103          | 125         | 292           | 295         |
| Ludwigshafen-Mitte       | 22                     | 97,8          | 67          | 307         | 22                      | 96,6          | 136          | 175         | 401           | 415         |
| Ludwigshafen-Mundenhei   | 24                     | 97,4          | 68          | 290         | 25                      | 97,0          | 138          | 168         | 508           | 533         |
| Ludwigshafen-Heinigstr.  | 40                     | 97,8          | 82          | 271         | 44                      | 97,3          | 176          | 230         | 472           | 506         |
| Frankenthal-Europaring   | 21                     | 97,0          | 53          | 210         | 28                      | 97,6          | 142          | 156         | 464           | 549         |
| Mainz-Mombach            | 13                     | 97,4          | 34          | 192         | 14                      | 97,4          | 107          | 139         | 390           | 391         |
| Mainz-Goetheplatz        | 18                     | 97,8          | 46          | 291         | 18                      | 97,2          | 121          | 136         | 391           | 412         |
| Mainz-Zitadelle          | 25                     | 97,8          | 66          | 321         | 30                      | 97,4          | 152          | 179         | 415           | 443         |
| Mainz-Parcusstraße       | 74                     | 97,8          | 127         | 556         | 72                      | 92,5          | 261          | 258         | 875           | 1006        |
| Mainz-Rheinallee         | 35                     | 76,5          | 87          | 282         | 34                      | 92,7          | 193          | 164         | 569           | 569         |
| Mainz-Große Langgasse    | 33                     | 97,8          | 68          | 305         | 35                      | 93,7          | 153          | 170         | 733           | 733         |
| Speyer-St.Guido Stifts   | 18                     | 97,2          | 44          | 172         | 21                      | 96,7          | 125          | 173         | 435           | 475         |
| Neustadt-Strohmarkt      | 15                     | 97,7          | 24          | 102         | 21                      | 96,8          | 103          | 99          | 219           | 271         |
| Kaiserslautern-Rathaus   | 11                     | 97,4          | 32          | 198         | 12                      | 96,5          | 89           | 108         | 286           | 322         |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 21                     | 97,6          | 44          | 277         | 23                      | 97,7          | 128          | 124         | 353           | 454         |
| Pirmasens-Schäferstraße  | 12                     | 93,5          | 22          | 207         | 15                      | 95,6          | 66           | 107         | 281           | 314         |
| Trier-Ostallee           | 22                     | 97,6          | 36          | 150         | 31                      | 96,6          | 131          | 141         | 318           | 327         |
| Trier-Kaiserstraße       | 31                     | 97,6          | 52          | 239         | 35                      | 95,8          | 145          | 146         | 318           | 342         |
| Worms-Hagenstraße        | 17                     | 96,9          | 54          | 302         | 20                      | 96,9          | 115          | 124         | 364           | 447         |
| Neuwied-Hafenstraße      | 14                     | 97,3          | 48          | 268         | 17                      | 96,9          | 129          | 194         | 396           | 425         |
| Neuwied-Heddersdorfer    | 30                     | 97,5          | 60          | 261         | 37                      | 95,9          | 184          | 222         | 451           | 493         |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring   | 23                     | 97,6          | 56          | 173         | 26                      | 94,7          | 122          | 160         | 408           | 408         |
| Koblenz-Zentralplatz     | 42                     | 97,7          | 74          | 277         | 48                      | 97,6          | 172          | 193         | 379           | 418         |
| Bad Kreuznach-Bosenhei   | 19                     | 97,8          | 34          | 151         | 22                      | 97,6          | 106          | 138         | 259           | 309         |
| Wörth-Marktplatz         | 8                      | 97,6          | 23          | 155         | 12                      | 97,3          | 97           | 106         | 264           | 322         |
| Westpfalz-Dunzweiler     | 1                      | 97,2          | 3           | 11          | 2                       | 95,7          | 17           | 38          | 71            | 87          |
| Hunsrück-Leisel          | 1                      | 97,4          | 2           | 4           | 1                       | 96,1          | 8            | 19          | 49            | 49          |
| Westeifel-Wascheid       | 1                      | 97,8          | 3           | 9           | 1                       | 97,5          | 5            | 15          | 31            | 31          |
| Westerwald-Herdorf       | 1                      | 97,2          | 2           | 6           | 2                       | 97,5          | 9            | 23          | 49            | 50          |
| Westerwald-Neuhäusel     | 1                      | 97,6          | 4           | 8           | 2                       | 93,9          | 8            | 17          | 36            | 42          |
| Pfälzerwald-Hortenkopf   | 1                      | 96,9          | 1           | 4           | 1                       | 95,7          | 5            | 33          | 53            | 54          |

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert,  
 TMW = Tagesmittelwerte # = weniger als 66% der möglichen Werte.

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV**

**Monatsbericht: April 2005**

**Messkomponente: NO<sub>x</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

| Messstation *)           | Schutz von<br>Vegetation (1)<br>30<br><br>Jahres-MW<br>1.Jan. - akt.Monat |
|--------------------------|---|
| Ludwigshafen-Oppau       | 58  |
| Ludwigshafen-Mitte       | 75  |
| Ludwigshafen-Mundenhei   | 81  |
| Ludwigshafen-Heinigstr   | 121   |
| Frankenthal-Europaring   | 79  |
| Mainz-Mombach            | 56  |
| Mainz-Goetheplatz        | 69  |
| Mainz-Zitadelle          | 89  |
| Mainz-Parcusstraße       | 165   |
| Mainz-Rheinallee         | 93  |
| Mainz-Große Langgasse    | 98  |
| Speyer-St.Guido Stifts   | 71  |
| Neustadt-Strohmarkt      | 58  |
| Kaiserslautern-Rathaus   | 49  |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 72  |
| Pirmasens-Schäferstraße  | 51  |
| Trier-Ostallee           | 90  |
| Trier-Kaiserstraße       | 93  |
| Worms-Hagenstraße        | 71  |
| Neuwied-Hafenstraße      | 59  |
| Neuwied-Heddersdorfer    | 94  |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring   | 85  |
| Koblenz-Zentralplatz     | 121   |
| Bad Kreuznach-Bosenhei   | 68  |
| Wörth-Marktplatz         | 46  |
| Westpfalz-Dunzweiler +   | 18  |
| Hunsrück-Leisel +        | 13  |
| Westeifel-Wascheid +     | 14  |
| Westerwald-Herdorf +     | 17  |
| Westerwald-Neuhäusel +   | 16  |
| Pfälzerwald-Hortenkopf + | 12  |

MW = Mittelwert  
 (1) Grenzwert 30 ug/m<sup>3</sup>  
 + Standorte gemäß Anhang VI der  
 Richtlinie 1999/30/EU

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Monatsbericht : April 2005****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation             | Monatswerte April 2005 |               |             |                      |             | 1.Mai bis 30.April 2005 |               |              |             |               |                      |             |
|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|----------------------|-------------|
|                         | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | (1)<br>max.<br>8h-MW | max.<br>HMW | Jahres-<br>mittel       | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | (1)<br>max.<br>8h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau      | 0,40                   | 100,0         | 0,70        | 1,09                 | 2,73        | 0,40                    | 99,2          | 1,02         | 1,15        | 3,22          | 1,62                 | 4,19        |
| Ludwigshafen-Mitte      | 0,44                   | 100,0         | 0,68        | 1,35                 | 2,12        | 0,43                    | 99,8          | 1,20         | 1,64        | 3,73          | 2,46                 | 3,83        |
| Ludwigshafen-Mundenhei  | 0,43                   | 99,9          | 0,67        | 0,99                 | 1,44        | 0,42                    | 98,7          | 1,14         | 1,39        | 2,85          | 2,46                 | 3,21        |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 0,72                   | 100,0         | 1,11        | 1,44                 | 2,62        | 0,72                    | 94,0          | 1,91         | 2,32        | 4,49          | 3,37                 | 4,73        |
| Mainz-Mombach           | 0,38                   | 100,0         | 0,58        | 0,96                 | 2,64        | 0,36                    | 99,8          | 1,05         | 1,23        | 3,23          | 1,94                 | 4,92        |
| Mainz-Goetheplatz       | 0,41                   | 100,0         | 0,62        | 0,88                 | 2,65        | 0,40                    | 99,5          | 1,07         | 1,10        | 4,17          | 1,86                 | 4,18        |
| Mainz-Zitadelle         | 0,49                   | 99,0          | 0,88        | 1,15                 | 2,69        | 0,49                    | 99,6          | 1,28         | 1,43        | 3,41          | 2,46                 | 4,57        |
| Mainz-Parcusstraße      | 0,78                   | 100,0         | 1,10        | 1,66                 | 3,73        | 0,78                    | 99,9          | 1,99         | 2,17        | 5,81          | 3,97                 | 6,58        |
| Mainz-Rheinallee        | 0,66                   | 100,0         | 1,02        | 1,59                 | 3,18        | 0,68                    | 100,0         | 2,16         | 1,89        | 6,54          | 2,67                 | 8,27        |
| Mainz-Große Langgasse   | 0,59                   | 100,0         | 0,81        | 1,37                 | 2,48        | 0,60                    | 100,0         | 1,41         | 1,28        | 3,57          | 2,09                 | 4,32        |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 0,50                   | 99,9          | 0,77        | 1,21                 | 2,13        | 0,51                    | 99,3          | 1,44         | 1,74        | 3,94          | 3,16                 | 4,57        |
| Kaiserslautern-Rathaus  | 0,38                   | 99,9          | 0,50        | 0,73                 | 1,33        | 0,36                    | 98,9          | 0,94         | 1,03        | 2,25          | 1,53                 | 2,37        |
| Trier-Ostallee          | 0,52                   | 99,9          | 0,67        | 0,98                 | 1,75        | 0,56                    | 96,6          | 1,48         | 1,57        | 3,22          | 2,13                 | 3,55        |
| Worms-Hagenstraße       | 0,45                   | 99,8          | 0,75        | 1,15                 | 2,77        | 0,46                    | 99,6          | 1,19         | 1,24        | 3,72          | 2,06                 | 4,01        |
| Neuwied-Hafenstraße     | 0,34                   | 99,7          | 0,54        | 0,66                 | 1,15        | 0,34                    | 99,2          | 0,90         | 1,24        | 2,32          | 1,73                 | 2,48        |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring  | 0,45                   | 99,9          | 0,64        | 0,79                 | 1,21        | 0,48                    | 99,9          | 1,14         | 1,16        | 2,31          | 1,77                 | 2,55        |
| Bad Kreuznach-Bosenhei  | 0,47                   | 100,0         | 0,62        | 0,91                 | 1,63        | 0,47                    | 97,9          | 1,24         | 1,35        | 2,95          | 2,19                 | 4,21        |
| Wörth-Marktplatz        | 0,35                   | 99,8          | 0,70        | 0,83                 | 1,04        | 0,34                    | 99,7          | 0,83         | 1,01        | 2,38          | 1,17                 | 2,88        |

**Messkomponente: Ruß [ug/m<sup>3</sup>]**

| Messstation             | Monatswerte April 2005 |               |             |               | 1.Mai bis 30.April 2005 |               |              |             |               |
|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
|                         | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | max.<br>3h-MW | Jahres-<br>mittel       | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>3h-MW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 3,2                    | 99,6          | 5,0         | 8,2           | 3,1                     | 99,2          | 6,1          | 8,6         | 15,0          |
| Mainz-Parcusstraße      | 3,9                    | 98,3          | 5,9         | 11,6          | 3,8                     | 98,8          | 6,4          | 9,0         | 15,0          |
| Pirmasens-Schäferstraße | 1,8                    | 99,2          | 2,5         | 5,8           | 1,8                     | 97,1          | 3,9          | 5,4         | 8,7           |
| Trier-Ostallee          | 2,4                    | 97,5          | 3,3         | 6,3           | 2,6                     | 92,9          | 4,9          | 6,6         | 9,9           |
| Trier-Kaiserstraße      | 2,9                    | 98,8          | 4,3         | 11,8          | 2,8                     | 96,4          | 5,2          | 6,7         | 14,1          |
| Neuwied-Heddersdorfer   | 1,8                    | 99,2          | 2,8         | 4,7           | 2,0                     | 96,7          | 4,5          | 5,7         | 8,1           |
| Koblenz-Zentralplatz    | 2,5                    | 97,5          | 3,7         | 5,7           | 2,9                     | 95,8          | 5,0          | 6,6         | 10,2          |

(1) Grenzwert 10 mg/m<sup>3</sup> im 8-Stundenmittel eines Tages

Die Berechnung der 98%-Werte bei CO wurde auf der Basis von 1h-MW durchgeführt

Die Berechnung der 98%-Werte bei Ruß wurde auf der Basis von TMW durchgeführt

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, 3h-MW = Dreistundenmittelwerte, TMW = Tagesmittelwerte

HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwerte

8h-MW = gleitender 8-Stundenmittelwert berechnet aus 1-Stunden-Werten in 1 Stunden Schritten

**Monatsbericht : April 2005****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

| Messstation             | Monatswerte April 2005 |               |             |             | 1.Mai bis 30.April 2005 |               |              |             |               |               |             |
|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
|                         | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | max.<br>HMW | Jahres-<br>mittel       | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>8h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau      | 43                     | 97,8          | 65          | 123         | 37                      | 96,6          | 116          | 133         | 192           | 178           | 194         |
| Mainz-Mombach           | 45                     | 97,8          | 67          | 123         | 39                      | 97,6          | 123          | 105         | 187           | 165           | 189         |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 40                     | 97,8          | 68          | 128         | 34                      | 97,2          | 114          | 101         | 171           | 153           | 173         |
| Neustadt-Strohmarkt     | 52                     | 97,7          | 70          | 126         | 43                      | 97,2          | 114          | 115         | 161           | 148           | 167         |
| Kaiserslautern-Rathaus  | 40                     | 97,8          | 52          | 118         | 35                      | 96,8          | 111          | 98          | 173           | 158           | 178         |
| Pirmasens-Lemberger Str | 59                     | 97,7          | 91          | 137         | 50                      | 97,8          | 125          | 120         | 195           | 180           | 203         |
| Trier-Universität       | 62                     | 96,9          | 87          | 134         | 51                      | 95,3          | 128          | 129         | 182           | 169           | 183         |
| Worms-Hagenstraße       | 43                     | 95,3          | 79          | 136         | 34                      | 96,9          | 109          | 105         | 188           | 157           | 197         |
| Neuwied-Hafenstraße     | 40                     | 97,6          | 70          | 124         | 35                      | 97,0          | 115          | 98          | 210           | 173           | 223         |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring  | 25                     | 97,8          | 42          | 87          | 24                      | 97,7          | 82           | 69          | 138           | 111           | 143         |
| Bad Kreuznach-Bosenhei  | 40                     | 97,8          | 60          | 114         | 36                      | 97,8          | 110          | 93          | 169           | 146           | 173         |
| Wörth-Marktplatz        | 51                     | 97,7          | 80          | 146         | 43                      | 96,7          | 134          | 116         | 203           | 180           | 204         |
| Westpfalz-Dunzweiler    | 67                     | 97,4          | 106         | 136         | 58                      | 96,0          | 137          | 160         | 185           | 177           | 186         |
| Hunsrück-Leisel         | 74                     | 97,4          | 107         | 122         | 63                      | 96,9          | 134          | 149         | 188           | 170           | 190         |
| Westeifel-Wascheid      | 77                     | 97,8          | 115         | 129         | 61                      | 90,8          | 118          | 131         | 148           | 138           | 149         |
| Westerwald-Herdorf      | 72                     | 97,5          | 116         | 135         | 55                      | 97,7          | 125          | 139         | 192           | 156           | 194         |
| Westerwald-Neuhäusel    | 70                     | 97,6          | 113         | 131         | 57                      | 80,8          | 126          | 138         | 164           | 160           | 172         |
| Pfälzerwald-Hortenkopf  | 80                     | 97,6          | 118         | 151         | 66                      | 97,3          | 141          | 164         | 199           | 183           | 202         |

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert,  
 TMW = Tagesmittelwerte, # = weniger als 66% der möglichen Werte.

8h-MW = gleitender 8-Stundenmittelwert eines Tages, berechnet aus 1-Stundenwerten in  
 Stundenschritten.

**Monatsbericht : April 2005****Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

| Messstation            | Monatswerte April 2005 |            |          |          | 1.Mai bis 30.April 2005 |            |          |          |            |          |
|------------------------|------------------------|------------|----------|----------|-------------------------|------------|----------|----------|------------|----------|
|                        | Monatsmittel           | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahresmittel            | Verf.% HMW | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau     | 40                     | 96,7       | 95       | 794      | 43                      | 91,2       | 138      | 171      | 463        | 794      |
| Ludwigshafen-Mitte     | 58                     | 97,1       | 122      | 483      | 54                      | 95,8       | 179      | 201      | 955        | 1775     |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 52                     | 97,6       | 124      | 488      | 50                      | 94,2       | 176      | 171      | 812        | 1112     |
| Mainz-Mombach          | 41                     | 97,4       | 77       | 325      | 42                      | 95,4       | 184      | 214      | 1235       | 1314     |
| Mainz-Zitadelle        | 31                     | 97,8       | 75       | 302      | 49                      | 96,4       | 172      | 199      | 2203       | 2203     |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 37                     | 97,6       | 85       | 627      | 39                      | 95,0       | 121      | 134      | 888        | 993      |
| Wörth-Marktplatz       | 26                     | 97,5       | 49       | 165      | 24                      | 82,0       | 81       | 89       | 179        | 187      |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 6                      | 97,2       | 14       | 47       | 8                       | 93,7       | 30       | 35       | 60         | 79       |

**Messkomponente: CH4 [ug/m3]**

| Messstation            | Monatswerte April 2005 |            |          |          | 1.Mai bis 30.April 2005 |            |          |          |            |          |
|------------------------|------------------------|------------|----------|----------|-------------------------|------------|----------|----------|------------|----------|
|                        | Monatsmittel           | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahresmittel            | Verf.% HMW | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau     | 948                    | 96,7       | 1008     | 1170     | 937                     | 91,2       | 1047     | 1072     | 1331       | 1403     |
| Ludwigshafen-Mitte     | 950                    | 97,1       | 1004     | 1119     | 939                     | 95,3       | 1046     | 1099     | 1195       | 1196     |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 943                    | 97,6       | 1018     | 1163     | 938                     | 94,2       | 1055     | 1090     | 1221       | 1233     |
| Mainz-Mombach          | 994                    | 97,4       | 1032     | 1390     | 990                     | 97,2       | 1172     | 1224     | 1845       | 2085     |
| Mainz-Zitadelle        | 1005                   | 97,8       | 1072     | 1382     | 999                     | 96,4       | 1173     | 1140     | 1713       | 1821     |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 955                    | 97,6       | 1005     | 1106     | 956                     | 95,0       | 1037     | 1083     | 2154       | 3366     |
| Wörth-Marktplatz       | 954                    | 97,5       | 977      | 1062     | 933                     | 82,0       | 1037     | 1093     | 1139       | 1144     |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 945                    | 97,2       | 972      | 1027     | 959                     | 92,3       | 1023     | 1033     | 1110       | 1141     |

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert,  
 TMW = Tagesmittelwerte # = weniger als 66% der möglichen Werte.

**Monatsbericht : April 2005****Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

| Messstation             | Monatswerte April 2005 |               |             |             | 1.Mai bis 30.April 2005  |               |              |             |               |             |
|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                         | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | max.<br>HMW | (1)<br>Jahres-<br>mittel | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 4,3                    | 99,7          | 5,8         | 14,1        | 3,0                      | 89,8          | 8,7          | 9,8         | 37,3          | 67,6        |
| Mainz-Parcusstraße      | 2,4                    | 98,8          | 3,7         | 13,5        | 2,4                      | 96,7          | 6,5          | 6,4         | 15,3          | 16,7        |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 1,9                    | 99,5          | 3,3         | 9,1         | 2,0                      | 92,7          | 6,8          | 8,0         | 18,7          | 19,4        |
| Neustadt-Strohmarkt     | #                      | 28,2          | #           | #           | #                        | 34,9          | #            | #           | #             | #           |
| Pirmasens-Schäferstraße | 1,4                    | 95,4          | 2,0         | 11,6        | 2,2                      | 83,4          | 6,4          | 8,0         | 16,9          | 19,4        |
| Trier-Kaiserstraße      | #                      | 61,6          | #           | #           | #                        | 38,3          | #            | #           | #             | #           |
| Neuwied-Heddersdorfer   | 1,8                    | 76,0          | 2,4         | 7,8         | #                        | 31,3          | #            | #           | #             | #           |
| Koblenz-Zentralplatz    | 1,6                    | 68,7          | 2,2         | 8,8         | 1,8                      | 93,2          | 5,4          | 5,3         | 12,6          | 17,1        |

**Messkomponente: Toluol [ug/m3]**

| Messstation             | Monatswerte April 2005 |               |             |             | 1.Mai bis 30.April 2005 |               |              |             |               |             |
|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                         | Monats-<br>mittel      | Verf.%<br>HMW | max.<br>TMW | max.<br>HMW | Jahres-<br>mittel       | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 11,7                   | 99,5          | 17,7        | 49,4        | 9,4                     | 89,5          | 25,8         | 22,7        | 144,7         | 276,6       |
| Mainz-Parcusstraße      | 8,4                    | 89,0          | 14,7        | 54,4        | 8,9                     | 95,8          | 25,7         | 26,0        | 65,3          | 72,6        |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 6,6                    | 99,2          | 15,6        | 78,0        | 6,4                     | 92,7          | 23,5         | 23,0        | 80,9          | 96,3        |
| Neustadt-Strohmarkt     | #                      | 26,5          | #           | #           | #                       | 34,8          | #            | #           | #             | #           |
| Pirmasens-Schäferstraße | 3,9                    | 95,4          | 6,1         | 39,1        | 6,2                     | 83,3          | 17,8         | 20,3        | 45,2          | 61,4        |
| Trier-Kaiserstraße      | #                      | 61,6          | #           | #           | #                       | 38,3          | #            | #           | #             | #           |
| Neuwied-Heddersdorfer   | 6,7                    | 76,7          | 8,6         | 30,1        | #                       | 31,4          | #            | #           | #             | #           |
| Koblenz-Zentralplatz    | 6,2                    | 68,7          | 9,1         | 37,8        | 7,0                     | 93,1          | 21,4         | 16,0        | 66,4          | 91,2        |

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte,

1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte, # = weniger als 66% der möglichen Werte

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 5ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010,  
Grenzwert plus Toleranzmarge 10 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2005.

**Monatsbericht : April 2005****Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

| Messstation            | Monatswerte April 2005 |            |          |          | 1.Mai bis 30.April 2005 |            |          |          |
|------------------------|------------------------|------------|----------|----------|-------------------------|------------|----------|----------|
|                        | Monatsmittel           | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahresmittel            | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 12,2                   | 99,9       | 20,3     | 27,8     | 11,5                    | 99,3       | 27,3     | 34,8     |
| Mainz-Mombach          | 12,0                   | 100,0      | 19,5     | 27,6     | 11,1                    | 99,8       | 26,9     | 35,4     |
| Speyer-St.Guido Stifts | 12,1                   | 100,0      | 20,0     | 28,4     | 11,4                    | 99,4       | 26,6     | 34,4     |
| Kaiserslautern-Rathaus | 11,1                   | 100,0      | 19,5     | 28,1     | 10,5                    | 99,1       | 25,3     | 32,5     |
| Trier-Ostallee         | 11,2                   | 100,0      | 18,8     | 26,0     | 10,6                    | 100,0      | 26,2     | 33,6     |
| Worms-Hagenstraße      | 12,6                   | 99,9       | 20,1     | 27,0     | 11,7                    | 99,7       | 27,3     | 34,5     |
| Neuwied-Hafenstraße    | 11,1                   | 99,9       | 18,2     | 25,3     | 10,6                    | 99,6       | 25,3     | 33,2     |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 11,8                   | 100,0      | 19,1     | 26,5     | 11,2                    | 99,9       | 26,0     | 34,1     |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 11,7                   | 100,0      | 19,0     | 26,2     | 11,2                    | 100,0      | 26,3     | 33,3     |
| Wörth-Marktplatz       | 11,2                   | 99,9       | 19,3     | 28,1     | 10,5                    | 99,8       | 25,6     | 34,7     |
| Westpfalz-Dunzweiler   | 9,4                    | 100,0      | 17,9     | 22,4     | 8,5                     | 98,3       | 24,2     | 30,0     |
| Hunsrück-Leisel        | 8,2                    | 100,0      | 16,3     | 22,3     | 7,6                     | 99,9       | 23,7     | 29,0     |
| Westeifel-Wascheid     | 7,3                    | 100,0      | 15,2     | 20,9     | 7,0                     | 99,9       | 22,4     | 28,0     |
| Westerwald-Herdorf     | 9,3                    | 99,9       | 15,5     | 20,7     | 8,1                     | 100,0      | 24,2     | 30,2     |
| Westerwald-Neuhäusel   | 8,5                    | 100,0      | 15,9     | 22,1     | 7,6                     | 100,0      | 23,1     | 29,7     |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 9,0                    | 99,8       | 18,5     | 23,8     | 8,0                     | 99,8       | 23,8     | 29,7     |

**Messkomponente: Feuchte [%]**

| Messstation            | Monatswerte April 2005 |            |          |          | 1.Mai bis 30.April 2005 |            |          |          |
|------------------------|------------------------|------------|----------|----------|-------------------------|------------|----------|----------|
|                        | Monatsmittel           | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahresmittel            | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 68,3                   | 99,9       | 90,4     | 98,4     | 73,2                    | 99,3       | 98,3     | 99,0     |
| Mainz-Mombach          | 68,9                   | 100,0      | 94,0     | 99,0     | 74,6                    | 99,8       | 98,6     | 99,0     |
| Speyer-St.Guido Stifts | 69,8                   | 100,0      | 93,0     | 99,0     | 74,8                    | 99,4       | 98,1     | 99,0     |
| Kaiserslautern-Rathaus | 70,7                   | 100,0      | 94,7     | 99,0     | 76,2                    | 99,1       | 97,6     | 99,0     |
| Trier-Ostallee         | 71,5                   | 100,0      | 92,8     | 99,0     | 76,9                    | 100,0      | 96,5     | 99,0     |
| Worms-Hagenstraße      | 64,6                   | 99,9       | 87,7     | 98,4     | 71,5                    | 99,6       | 95,9     | 99,1     |
| Neuwied-Hafenstraße    | 72,8                   | 99,9       | 91,0     | 99,0     | 76,8                    | 99,6       | 99,0     | 99,0     |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 73,4                   | 100,0      | 93,7     | 99,0     | 78,1                    | 99,9       | 98,6     | 99,0     |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 71,0                   | 100,0      | 90,5     | 99,0     | 73,5                    | 100,0      | 98,7     | 99,0     |
| Wörth-Marktplatz       | 71,6                   | 99,9       | 93,6     | 99,0     | 76,8                    | 99,8       | 99,0     | 99,0     |
| Westpfalz-Dunzweiler   | 71,1                   | 100,0      | 97,8     | 99,0     | 79,1                    | 98,3       | 99,0     | 99,0     |
| Hunsrück-Leisel        | 73,1                   | 100,0      | 97,7     | 99,0     | 82,9                    | 99,9       | 99,0     | 99,0     |
| Westeifel-Wascheid     | 77,0                   | 100,0      | 98,9     | 99,0     | 84,1                    | 99,9       | 99,0     | 99,0     |
| Westerwald-Herdorf     | 71,7                   | 99,9       | 98,4     | 99,0     | 82,5                    | 100,0      | 99,0     | 99,0     |
| Westerwald-Neuhäusel   | 74,6                   | 100,0      | 97,9     | 99,0     | 83,8                    | 100,0      | 99,0     | 99,0     |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 68,4                   | 99,8       | 98,3     | 99,0     | 79,5                    | 99,8       | 99,0     | 99,0     |

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

**Monatsbericht : April 2005****Messkomponente: Niederschlag [mm]**

| Messstation             | Monatswerte April 2005 |            |          |          | 1.Mai bis 30.April 2005 |            |          |          |
|-------------------------|------------------------|------------|----------|----------|-------------------------|------------|----------|----------|
|                         | Monats-Summe           | Verf.% HMW | max. TSW | max. HSW | Jahres-Summe            | Verf.% HMW | max. TSW | max. HSW |
| Ludwigshafen-Mundenheim | 69,6                   | 100,0      | 18,0     | 4,7      | 468,6                   | 99,3       | 20,5     | 8,4      |
| Mainz-Mombach           | 61,0                   | 100,0      | 23,8     | 2,4      | 484,4                   | 99,8       | 23,8     | 12,0     |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 81,7                   | 100,0      | 18,5     | 8,0      | 475,0                   | 96,8       | 21,3     | 13,6     |
| Kaiserslautern-Rathaus  | 72,6                   | 100,0      | 17,8     | 4,1      | 555,3                   | 99,1       | 30,2     | 12,0     |
| Trier-Ostallee          | 41,6                   | 100,0      | 11,0     | 2,3      | 653,8                   | 100,0      | 48,2     | 10,5     |
| Worms-Hagenstraße       | 74,6                   | 100,0      | 30,8     | 4,3      | 556,2                   | 99,7       | 30,8     | 17,8     |
| Neuwied-Hafenstraße     | 68,1                   | 100,0      | 26,6     | 3,1      | 630,5                   | 99,6       | 26,6     | 9,9      |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring  | 85,1                   | 100,0      | 40,5     | 4,5      | 666,0                   | 100,0      | 40,5     | 8,7      |
| Bad Kreuznach-Bosenhei  | 63,9                   | 100,0      | 22,5     | 4,2      | 424,7                   | 100,0      | 37,9     | 9,8      |
| Wörth-Marktplatz        | 98,2                   | 100,0      | 35,5     | 7,9      | 598,4                   | 99,8       | 35,5     | 8,5      |
| Westpfalz-Dunzweiler    | 69,4                   | 100,0      | 18,7     | 4,8      | 683,8                   | 98,3       | 36,0     | 24,1     |
| Hunsrück-Leisel         | 50,7                   | 100,0      | 15,5     | 2,4      | 834,1                   | 100,0      | 36,5     | 9,2      |
| Westeifel-Wascheid      | 57,1                   | 100,0      | 18,8     | 7,5      | 911,2                   | 99,9       | 41,6     | 10,3     |
| Westerwald-Herdorf      | 116,4                  | 99,9       | 35,4     | 3,9      | 1078,9                  | 100,0      | 44,7     | 10,6     |
| Westerwald-Neuhäusel    | 135,6                  | 100,0      | 47,4     | 4,1      | 1133,9                  | 100,0      | 47,4     | 6,6      |
| Pfälzerwald-Hortenkopf  | 72,5                   | 99,8       | 22,4     | 2,7      | 820,4                   | 99,7       | 41,0     | 11,0     |

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HSW = Halbstundensummenwerte, TSW = Tagessummenwerte