

**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation *)         | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |               |             |               |             |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
|                        | Jahres-<br>mittel                   | Verf.%<br>HMW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau     | 4                                   | 99,9          | 16            | 21          | 84            | 141         |
| Ludwigshafen-Mitte     | 6                                   | 98,9          | 24            | 24          | 69            | 113         |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 6                                   | 100,0         | 22            | 25          | 87            | 95          |
| Mainz-Mombach          | 4                                   | 99,9          | 16            | 21          | 32            | 47          |
| Mainz-Goetheplatz      | 4                                   | 99,9          | 16            | 19          | 36            | 40          |
| Mainz-Zitadelle        | 4                                   | 99,5          | 13            | 16          | 39            | 60          |
| Speyer-St.Guido Stifts | 4                                   | 99,8          | 16            | 22          | 35            | 38          |
| Kaiserslautern-Rathaus | 3                                   | 99,6          | 13            | 17          | 42            | 50          |
| Trier-Ostallee         | 4                                   | 99,9          | 16            | 22          | 47            | 48          |
| Worms-Hagenstraße      | 7                                   | 99,7          | 23            | 32          | 71            | 79          |
| Neuwied-Hafenstraße    | 3                                   | 97,6          | 10            | 30          | 66            | 68          |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 4                                   | 99,8          | 15            | 29          | 87            | 90          |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 5                                   | 99,7          | 20            | 30          | 47            | 48          |
| Wörth-Marktplatz       | 5                                   | 98,8          | 24            | 29          | 75            | 99          |
| Westpfalz-Dunzweiler   | 4                                   | 99,1          | 21            | 27          | 79            | 114         |
| Hunsrück-Leisel        | 3                                   | 98,6          | 12            | 20          | 105           | 118         |
| Westeifel-Wascheid     | 2                                   | 98,7          | 10            | 17          | 48            | 53          |
| Westerwald-Herdorf     | 2                                   | 99,7          | 6             | 10          | 23            | 32          |
| Westerwald-Neuhäusel   | 2                                   | 98,1          | 9             | 29          | 67            | 70          |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 2                                   | 98,1          | 11            | 24          | 62            | 75          |

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,  
Tagesmittelwerte

HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert  
TMW = # = weniger als 75% der möglichen Werte.

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

\*) 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 (in MEZ)****Jahresbericht : 2006****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

| 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>                            |                        |                        |                             |                   |                       |                     |                             |                            |                    |                       |                         |                            |                            |
| im Kalenderjahr                              | 4                      | 6                      | 6                           | 4                 | 4                     | 4                   | 4                           | 3                          | 4                  | 7                     | 3                       | 4                          | 5                          |
| 01.Okt. 05 - 31.März 06<br>Wintermittel      | 3                      | 6                      | 4                           | 4                 | 4                     | 4                   | 4                           | 3                          | 4                  | 6                     | 2                       | 4                          | 5                          |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW  
 MW = Mittelwert, 1h = Einstundenmittelwert, 24h = 24-Stundenmittelwert  
 # = weniger als 75% der möglichen Werte

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 µg/m<sup>3</sup> für 24-Stundenmittelwert.
- (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde.
- (3) Alarmschwelle 500 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 µg/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.
- (4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/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.



**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Jahresbericht : 2006****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/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>                            |                      |                          |                     |                        |                        |                          |                            |
| im Kalenderjahr                              | 5                    | 4                        | 3                   | 2                      | 2                      | 2                        | 2                          |
| 01.Okt. 05 - 31.März 06<br>Wintermittel      | 5                    | 5                        | 2                   | 2                      | 2                      | 2                        | 2                          |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW  
 MW = Mittelwert, 1h = Einstundenmittelwert, 24h = 24-Stundenmittelwert  
 # = weniger als 75% der möglichen Werte

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 µg/m<sup>3</sup> für 24-Stundenmittelwert.
- (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde.
- (3) Alarmschwelle 500 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 µg/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.
- (4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/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.

**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

| Messstation *)           | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |                 |               |             |               |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
|                          | Jahresmittel                        | Verf.%<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Ludwigshafen-Oppau       | 23                                  | 94,8            | 65            | 85          | 259           |
| Ludwigshafen-Mitte       | 24                                  | 99,8            | 66            | 95          | 346           |
| Ludwigshafen-Mundenhei   | 26                                  | 99,3            | 72            | 93          | 237           |
| Ludwigshafen-Heinigstr.  | 29                                  | 98,1            | 73            | 109         | 764           |
| Mainz-Mombach            | 19                                  | 99,0            | 58            | 74          | 575           |
| Mainz-Goetheplatz        | 22                                  | 99,9            | 59            | 79          | 233           |
| Mainz-Zitadelle          | 27                                  | 98,5            | 72            | 111         | 604           |
| Mainz-Parcusstraße       | 30                                  | 98,6            | 75            | 97          | 739           |
| Speyer-St.Guido Stifts   | 27                                  | 99,8            | 80            | 110         | 604           |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 24                                  | 98,5            | 65            | 102         | 606           |
| Pirmasens-Schäferstraße  | 24                                  | 98,3            | 72            | 119         | 210           |
| Trier-Ostallee           | 28                                  | 99,8            | 70            | 115         | 177           |
| Trier-Kaiserstraße       | 26                                  | 95,7            | 66            | 99          | 213           |
| Worms-Hagenstraße        | 29                                  | 99,2            | 84            | 110         | 1086          |
| Neuwied-Hafenstraße      | 22                                  | 99,8            | 68            | 107         | 166           |
| Neuwied-Heddersdorfer    | 24                                  | 94,5            | 67            | 104         | 394           |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring   | 23                                  | 97,7            | 67            | 100         | 233           |
| Koblenz-Hohenfelder Str  | 25                                  | 99,5            | 72            | 112         | 308           |
| Bad Kreuznach-Bosenhei   | 21                                  | 99,9            | 61            | 82          | 116           |
| Wörth-Marktplatz         | 22                                  | 99,5            | 68            | 90          | 409           |
| Westpfalz-Dunzweiler     | 18                                  | 98,6            | 48            | 99          | 168           |
| Hunsrück-Leisel          | 14                                  | 98,3            | 38            | 55          | 117           |
| Westeifel-Wascheid       | 12                                  | 99,5            | 34            | 58          | 111           |
| Westerwald-Herdorf       | 15                                  | 98,7            | 38            | 58          | 119           |
| Westerwald-Neuhäusel     | 14                                  | 98,7            | 40            | 60          | 114           |
| Pfälzerwald-Hortenkopf   | 14                                  | 98,8            | 40            | 61          | 103           |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

# = weniger als 75% 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 (in MEZ)

## Jahresbericht: 2006

Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

| Messtation                                   | 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>Marienplatz | Pirmasens-<br>Schäferstraße | Trier-<br>Ostallee | Trier-<br>Kaiserstraße |
|--|---------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>JMW 40 (1)</b>                            |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| 1. Jan. - 31. Dez. 06<br>Kalenderjahr        | 23                        | 24                     | 26                         | 29                         | 19                | 22                    | 27                  | 30                     | 27                         | 24                             | 24                          | 28                 | 26                     |
| Datum  | <b>24h-MW &gt; 50 (2)</b> |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (3) | 20                        | 20                     | 27                         | 28                         | 13                | 16                    | 29                  | 37                     | 34                         | 18                             | 23                          | 28                 | 22                     |
| 01.01.2006                                   |                           |                        |                            | 54                         | 63                |                       |                     | 56                     |                            |                                |                             |                    |                        |
| 07.01.2006                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             | 70                 | 59                     |
| 08.01.2006                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             | 55                 |                        |
| 09.01.2006                                   |                           |                        | 52                         | 52                         |                   |                       |                     |                        | 52                         |                                |                             | 52                 |                        |
| 10.01.2006                                   | 61                        | 60                     | 65                         | 70                         | 54                | 59                    | 63                  | 72                     | 70                         | 51                             | 60                          | 57                 | 53                     |
| 11.01.2006                                   | 80                        | 74                     | 78                         | 80                         | 59                | 65                    | 72                  | 78                     | 88                         |                                | 56                          | 70                 | 67                     |
| 12.01.2006                                   | 73                        | 72                     | 76                         | 85                         | 69                | 73                    | 83                  | 87                     | 82                         | 65                             | 53                          | 54                 |                        |
| 13.01.2006                                   | 52                        | 54                     | 58                         | 64                         |                   |                       | 55                  | 54                     | 66                         |                                | 57                          | 53                 | 55                     |
| 14.01.2006                                   | 69                        | 82                     | 77                         | 91                         | 60                | 66                    | 91                  | 79                     | 79                         | 67                             | 72                          | 77                 | 74                     |
| 15.01.2006                                   | 61                        | 59                     | 66                         | 65                         |                   | 51                    | 72                  | 61                     | 68                         | 73                             | 80                          | 72                 | 70                     |
| 16.01.2006                                   | 82                        | 85                     | 86                         | 99                         | 74                | 79                    | 111                 | 97                     | 104                        | 89                             | 91                          | 96                 | 94                     |
| 17.01.2006                                   |                           |                        |                            |                            | 56                | 54                    | 66                  | 65                     | 54                         |                                |                             |                    |                        |
| 24.01.2006                                   |                           | 52                     |                            | 61                         |                   |                       |                     |                        | 52                         |                                |                             |                    |                        |
| 25.01.2006                                   | 65                        | 70                     | 73                         | 81                         |                   |                       | 60                  | 61                     | 76                         | 69                             |                             | 64                 | 55                     |
| 26.01.2006                                   | 62                        | 61                     | 63                         | 71                         | 51                |                       | 65                  | 62                     | 72                         | 58                             | 63                          |                    |                        |
| 27.01.2006                                   | 68                        | 66                     | 72                         | 73                         | 62                | 63                    | 81                  | 78                     | 84                         | 79                             | 72                          | 78                 | 72                     |
| 28.01.2006                                   | 63                        | 61                     | 64                         | 69                         | 51                | 54                    | 64                  | 61                     | 81                         | 67                             | 59                          | 66                 | 63                     |
| 29.01.2006                                   | 52                        | 52                     | 56                         | 59                         |                   | 55                    | 63                  | 69                     | 68                         |                                | 54                          |                    |                        |
| 30.01.2006                                   | 55                        | 57                     | 60                         | 67                         |                   | 59                    | 65                  | 75                     | 73                         | 54                             | 77                          | 60                 | 53                     |
| 31.01.2006                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       | 52                  | 56                     | 54                         |                                | 54                          | 53                 |                        |
| 01.02.2006                                   | 81                        | 95                     | 80                         | 107                        |                   | 57                    | 67                  | 67                     | 94                         | 65                             | 76                          | 75                 | 65                     |
| 02.02.2006                                   | 85                        | 90                     | 93                         | 109                        | 58                | 66                    | 72                  | 74                     | 110                        | 102                            | 119                         | 115                | 99                     |
| 03.02.2006                                   | 59                        | 55                     | 60                         | 68                         | 59                | 64                    | 72                  | 75                     | 80                         | 65                             | 80                          | 76                 | 77                     |
| 04.02.2006                                   |                           |                        |                            | 54                         |                   |                       |                     |                        | 63                         | 53                             |                             |                    |                        |
| 05.02.2006                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| 06.02.2006                                   |                           |                        | 55                         | 67                         |                   |                       |                     | 51                     | 63                         |                                | 56                          |                    |                        |
| 13.02.2006                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       | 54                  | 53                     | 53                         |                                | 55                          |                    |                        |
| 14.02.2006                                   | 55                        | 53                     | 59                         | 67                         | 54                | 54                    | 63                  | 66                     | 66                         |                                |                             |                    |                        |
| 15.03.2006                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            | 51                             |                             | 52                 |                        |
| 16.03.2006                                   |                           |                        |                            | 52                         |                   |                       |                     | 51                     | 57                         | 55                             |                             |                    |                        |
| 17.03.2006                                   |                           |                        | 52                         | 53                         |                   |                       |                     | 55                     | 55                         | 58                             | 52                          | 56                 | 52                     |
| 20.03.2006                                   | 51                        | 56                     | 64                         | 71                         |                   |                       |                     | 57                     | 58                         |                                |                             |                    |                        |
| 21.03.2006                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        | 52                         |                                |                             | 54                 | 51                     |
| 22.03.2006                                   |                           |                        | 51                         | 54                         |                   |                       |                     |                        | 51                         |                                |                             |                    |                        |
| 23.03.2006                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| 24.03.2006                                   | 51                        |                        | 52                         | 59                         |                   |                       |                     | 88                     | 55                         |                                |                             |                    |                        |
| 26.04.2006                                   |                           |                        |                            |                            |                   |                       | 55                  | 67                     |                            |                                |                             |                    |                        |
| 06.05.2006                                   |                           |                        | 57                         |                            |                   |                       | 56                  |                        |                            |                                |                             |                    |                        |

MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  Tagesmittelwert.

(3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

| Messtation   | 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>Marienplatz | Pirmasens-<br>Schäferstraße | Trier-<br>Ostallee | Trier-<br>Kaiserstraße |
|--|---------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>JMW 40 (1)</b>  |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| 1. Jan. - 31. Dez. 06<br>Kalenderjahr  | 23                        | 24                     | 26                         | 29                         | 19                | 22                    | 27                  | 30                     | 27                         | 24                             | 24                          | 28                 | 26                     |
| Datum  | <b>24h-MW &gt; 50 (2)</b> |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (3)   | 20                        | 20                     | 27                         | 28                         | 13                | 16                    | 29                  | 37                     | 34                         | 18                             | 23                          | 28                 | 22                     |
| 07.05.2006   |                           |                        | 54                         |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| 08.05.2006   |                           |                        | 67                         |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| 13.09.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       | 53                  |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| 16.09.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       | 52                  |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| 17.09.2006   |                           |                        |                            |                            |                   | 51                    | 59                  | 68                     | 59                         |                                | 70                          | 69                 | 51                     |
| 18.09.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                | 51                          | 69                 | 51                     |
| 29.09.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 52                     |                            |                                |                             |                    |                        |
| 12.10.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 53                     |                            |                                |                             |                    |                        |
| 13.10.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        | 52                         |                                |                             |                    |                        |
| 14.10.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 59                     |                            |                                |                             |                    |                        |
| 15.10.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        | 58                         | 64                             | 55                          |                    |                        |
| 18.10.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       | 52                  | 56                     |                            |                                |                             |                    |                        |
| 07.11.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       | 55                  | 54                     |                            |                                |                             |                    |                        |
| 10.11.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             | 53                 |                        |
| 27.11.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             | 60                 | 66                     |
| 28.11.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             | 61                 | 60                     |
| 01.12.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 58                     |                            |                                |                             |                    | 51                     |
| 02.12.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     | 55                     |                            |                                |                             | 51                 |                        |
| 29.12.2006   | 56                        | 57                     | 64                         | 58                         |                   |                       | 57                  | 69                     | 63                         |                                | 53                          | 58                 | 57                     |
| 30.12.2006   |                           |                        |                            |                            |                   |                       | 53                  | 63                     |                            |                                |                             |                    |                        |
| MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW              |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m <sup>3</sup> im Kalenderjahr. |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 µg/m <sup>3</sup> Tagesmittelwert. |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |
| (3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.                             |                           |                        |                            |                            |                   |                       |                     |                        |                            |                                |                             |                    |                        |

## Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)

## Jahresbericht: 2006

Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

| Messstation                               | Worms-Hagenstraße | Neuwied-Hafenstraße | Neuwied-Heddersdorfer | Koblenz-Fr. Ebert Ring | Koblenz-Hohenfelder Str | Bad Kreuznach-Bosenhei | Wörth-Marktplatz | Westfal-Dunzweiler | Hunsrück-Leisel | Westeifel-Wascheid | Westerwald-Herdorf | Westerwald-Neuhäusel | Pfälzerwald-Hortenkopf |
|---|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| <b>JMW 40 (1)</b>                         |                   |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 1. Jan. - 31. Dez. 06                     | 29                | 22                  | 24                    | 23                     | 25                      | 21                     | 22               | 18                 | 14              | 12                 | 15                 | 14                   | 14                     |
| <b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>                 |                   |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| Datum                                     |                   |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3) | 38                | 14                  | 18                    | 15                     | 21                      | 14                     | 24               | 5                  | 2               | 1                  | 3                  | 3                    | 2                      |
| 01.01.2006                                | 60                |                     | 63                    |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 06.01.2006                                |                   |                     | 53                    |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 08.01.2006                                |                   |                     |                       |                        |                         |                        | 51               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 09.01.2006                                | 63                |                     |                       |                        | 52                      |                        | 55               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 10.01.2006                                | 77                |                     |                       |                        | 52                      |                        | 64               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 11.01.2006                                | 95                |                     |                       |                        | 53                      | 51                     | 74               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 12.01.2006                                | 87                |                     |                       |                        | 54                      | 76                     | 68               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 13.01.2006                                | 65                |                     |                       |                        | 53                      |                        | 56               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 14.01.2006                                | 89                | 52                  | 54                    | 57                     | 68                      | 61                     | 73               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 15.01.2006                                | 76                |                     | 53                    | 54                     | 65                      | 63                     | 74               | 54                 |                 |                    |                    |                      |                        |
| 16.01.2006                                | 110               | 68                  | 73                    | 66                     | 86                      | 82                     | 79               | 65                 |                 |                    |                    |                      |                        |
| 17.01.2006                                | 51                |                     |                       |                        |                         | 63                     |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 25.01.2006                                | 84                | 66                  | 67                    | 54                     | 61                      |                        | 61               | 54                 |                 |                    |                    |                      |                        |
| 26.01.2006                                | 72                |                     |                       |                        | 54                      |                        | 59               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 27.01.2006                                | 84                | 71                  | 65                    | 70                     | 83                      | 71                     | 67               | 65                 | 51              |                    | 55                 | 57                   | 55                     |
| 28.01.2006                                | 75                | 80                  | 73                    | 88                     | 107                     | 64                     | 69               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 29.01.2006                                | 60                | 72                  | 74                    | 67                     | 89                      | 58                     | 52               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 30.01.2006                                | 60                | 85                  | 104                   | 82                     | 100                     | 56                     | 62               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 31.01.2006                                |                   | 52                  | 60                    |                        | 56                      |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 01.02.2006                                | 90                | 56                  | 59                    | 57                     |                         | 52                     | 66               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 02.02.2006                                | 104               | 73                  | 79                    | 76                     |                         | 54                     | 90               | 99                 |                 |                    |                    |                      | 61                     |
| 03.02.2006                                | 75                | 107                 | 104                   | 100                    | 112                     | 62                     | 86               |                    |                 |                    | 53                 | 56                   |                        |
| 04.02.2006                                | 52                | 58                  | 59                    | 65                     | 72                      |                        | 56               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 05.02.2006                                |                   |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 06.02.2006                                | 66                |                     | 52                    |                        |                         |                        | 54               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 13.02.2006                                | 54                |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 14.02.2006                                | 68                |                     |                       |                        |                         | 60                     |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 16.03.2006                                | 53                |                     |                       |                        |                         |                        | 51               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 17.03.2006                                | 55                |                     |                       |                        |                         |                        | 58               |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 20.03.2006                                | 68                | 77                  | 79                    | 78                     | 81                      |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 24.03.2006                                | 62                |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 27.04.2006                                |                   |                     | 51                    | 53                     | 55                      |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 06.05.2006                                | 63                |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 07.05.2006                                | 52                |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 08.05.2006                                | 55                |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 14.06.2006                                | 51                |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |
| 22.07.2006                                | 109               |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                    |                 |                    |                    |                      |                        |

MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW  
 (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr.  
 (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  Tagesmittelwert.  
 (3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

| Messstation  | Worms-<br>Hagenstraße     | Neuwied-<br>Hafenstraße | Neuwied-<br>Heddersdorfer | Koblenz-<br>Fr. Ebert Ring | Koblenz-<br>Hohenfelder Str | Bad Kreuznach-<br>Bosenhei | Wörth-<br>Marktplatz | Westpfalz-<br>Dunzweiler | Hunsrück-<br>Leisel | Westefel-<br>Wascheid | Westerwald-<br>Herdorf | Westerwald-<br>Neuhäusel | Pfälzerwald-<br>Hortenkopf |
|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>JMW 40 (1)</b>  |                           |                         |                           |                            |                             |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| 1. Jan. - 31. Dez. 06  | 29                        | 22                      | 24                        | 23                         | 25                          | 21                         | 22                   | 18                       | 14                  | 12                    | 15                     | 14                       | 14                         |
| Datum  | <b>24h-MW &gt; 50 (2)</b> |                         |                           |                            |                             |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (3)   | 38                        | 14                      | 18                        | 15                         | 21                          | 14                         | 24                   | 5                        | 2                   | 1                     | 3                      | 3                        | 2                          |
| 17.09.2006   | 52                        | 53                      |                           | 72                         | 70                          |                            |                      |                          | 55                  | 58                    | 58                     | 60                       |                            |
| 10.10.2006   | 51                        |                         |                           |                            |                             |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| 15.10.2006   | 53                        |                         |                           |                            |                             |                            | 52                   |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| 07.11.2006   | 61                        |                         |                           |                            |                             |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| 15.12.2006   | 63                        |                         |                           |                            |                             |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| 21.12.2006   |                           |                         |                           |                            | 54                          |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| 29.12.2006   | 67                        |                         |                           |                            |                             |                            | 61                   |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW              |                           |                         |                           |                            |                             |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m <sup>3</sup> im Kalenderjahr. |                           |                         |                           |                            |                             |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 µg/m <sup>3</sup> Tagesmittelwert. |                           |                         |                           |                            |                             |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |
| (3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.                             |                           |                         |                           |                            |                             |                            |                      |                          |                     |                       |                        |                          |                            |

**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: PM<sub>2,5</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

| Messstation            | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |              |             |               |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
|                        | Jahresmittel                        | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Mainz-Zitadelle        | 18                                  | 94,1          | 57           | 81          | 655           |
| Neuwied-Heddersdorfer  | 16                                  | 99,7          | 56           | 83          | 321           |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 10                                  | 99,0          | 34           | 49          | 84            |

**Messkomponente: Ruß [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

| Messstation             | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |              |             |               |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
|                         | Jahresmittel                        | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 4,3                                 | 98,6          | 8,6          | 10,7        | 15,9          |
| Mainz-Parcusstraße      | #                                   | 22,5          | #            | #           | #             |
| Pirmasens-Schäferstraße | 2,3                                 | 84,0          | 5,2          | 5,9         | 12,5          |
| Trier-Kaiserstraße      | 3,9                                 | 98,9          | 8,0          | 10,3        | 17,8          |
| Neuwied-Heddersdorfer   | 3,2                                 | 77,2          | 6,9          | 8,3         | 15,5          |
| Koblenz-Hohenfelder Str | 3,9                                 | 78,7          | 7,7          | 8,5         | 12,8          |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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 75% der möglichen Werte

**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation *)           | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |              |             |               |             |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                          | Jahres-<br>mittel                   | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau       | 34                                  | 96,0          | 79           | 84          | 191           | 196         |
| Ludwigshafen-Mitte       | 43                                  | 97,4          | 93           | 91          | 159           | 170         |
| Ludwigshafen-Mundenhei   | 38                                  | 97,5          | 84           | 82          | 164           | 171         |
| Ludwigshafen-Heinigstr.  | 49                                  | 96,3          | 98           | 102         | 180           | 197         |
| Frankenthal-Europaring   | 40                                  | 97,6          | 83           | 76          | 152           | 167         |
| Mainz-Mombach            | 31                                  | 97,6          | 80           | 84          | 114           | 128         |
| Mainz-Goetheplatz        | 41                                  | 97,6          | 97           | 102         | 152           | 158         |
| Mainz-Zitadelle          | 52                                  | 96,9          | 114          | 112         | 177           | 197         |
| Mainz-Parcusstraße       | 57                                  | 96,6          | 113          | 105         | 180           | 199         |
| Mainz-Rheinallee         | 48                                  | 97,7          | 111          | 123         | 246           | 246         |
| Mainz-Große Langgasse    | 48                                  | 97,7          | 100          | 94          | 180           | 185         |
| Speyer-St.Guido Stifts   | 36                                  | 94,4          | 88           | 88          | 146           | 151         |
| Neustadt-Strohmarkt      | 28                                  | 97,0          | 67           | 78          | 100           | 150         |
| Kaiserslautern-Rathaus   | 31                                  | 97,4          | 75           | 88          | 124           | 130         |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 33                                  | 96,8          | 76           | 88          | 112           | 115         |
| Pirmasens-Schäferstraße  | 27                                  | 97,2          | 64           | 66          | 103           | 117         |
| Trier-Ostallee           | 38                                  | 97,3          | 77           | 88          | 115           | 121         |
| Trier-Kaiserstraße       | 39                                  | 93,3          | 81           | 78          | 139           | 158         |
| Worms-Hagenstraße        | 39                                  | 97,4          | 83           | 83          | 151           | 157         |
| Neuwied-Hafenstraße      | 31                                  | 97,4          | 76           | 101         | 150           | 151         |
| Neuwied-Heddersdorfer    | 42                                  | 94,3          | 87           | 101         | 156           | 196         |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring   | 44                                  | 97,5          | 91           | 109         | 145           | 157         |
| Koblenz-Hohenfelder Str  | 53                                  | 97,5          | 111          | 114         | 200           | 234         |
| Bad Kreuznach-Bosenhei   | 32                                  | 97,1          | 76           | 91          | 112           | 115         |
| Wörth-Marktplatz         | 26                                  | 96,0          | 70           | 80          | 120           | 139         |
| Westpfalz-Dunzweiler     | 15                                  | 96,8          | 50           | 71          | 98            | 98          |
| Hunsrück-Leisel          | 9                                   | 96,3          | 33           | 37          | 79            | 82          |
| Westeifel-Wascheid       | 8                                   | 97,0          | 33           | 38          | 74            | 79          |
| Westerwald-Herdorf       | 11                                  | 97,4          | 46           | 89          | 118           | 120         |
| Westerwald-Neuhäusel     | 13                                  | 94,0          | 46           | 84          | 100           | 100         |
| Pfälzerwald-Hortenkopf   | 10                                  | 97,4          | 42           | 64          | 102           | 104         |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert,  
 TMW = Tagesmittelwert # = weniger als 75% 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 (in MEZ)****Jahresbericht: 2006****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/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) 48 (2)</b>                     |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| Kalenderjahr                                 | 34                     | 43                     | 38                          | 49                          | 40                         | 31                | 41                    | 52                  | 57                     | 48                   | 48                       | 36                         | 28                      |
| <b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>                    |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (5) | 0                      | 0                      | 0                           | 0                           | 0                          | 0                 | 0                     | 0                   | 0                      | 5                    | 0                        | 0                          | 0                       |
| Datum  | Beginn                 |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| 13.06.2006                                   | 19:00                  |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        | 201                  |                          |                            |                         |
| 13.06.2006                                   | 20:00                  |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        | 211                  |                          |                            |                         |
| 14.06.2006                                   | 18:00                  |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        | 202                  |                          |                            |                         |
| 14.06.2006                                   | 19:00                  |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        | 246                  |                          |                            |                         |
| 26.07.2006                                   | 15:00                  |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        | 215                  |                          |                            |                         |
| <b>1h-MW &gt; 240 (4)</b>                    |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (5) | 0                      | 0                      | 0                           | 0                           | 0                          | 0                 | 0                     | 0                   | 0                      | 1                    | 0                        | 0                          | 0                       |
| Datum  | Beginn                 |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
| 14.06.2006                                   | 19:00                  |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        | 246                  |                          |                            |                         |
| <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                 |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |
|  |                        |                        |                             |                             |                            |                   |                       |                     |                        |                      |                          |                            |                         |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

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

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 48 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2006.

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

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 240 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2006.

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

(6) Alarmschwelle 400 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/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 (in MEZ)****Jahresbericht: 2006****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/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-Hohenfelder Str | Bad Kreuznach-Bosenhei | Wörth-Marktplatz | Westpfalz-Dunzweiler |
|---|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| <b>JMW 40 (1) 48 (2)</b>                  |                        |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                      |
| Kalenderjahr                              | 31                     | 33                         | 27                      | 38             | 39                 | 39                | 31                  | 42                    | 44                     | 53                      | 32                     | 26               | 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; 240 (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                 |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                      |
|   |                        |                            |                         |                |                    |                   |                     |                       |                        |                         |                        |                  |                      |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

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

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 48 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2006.

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

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 240 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2006.

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

(6) Alarmschwelle 400 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/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 (in MEZ)****Jahresbericht: 2006****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation *)                               | Hunrück-<br>Leisel | Westefel-<br>Wascheid | Westerwald-<br>Herdorf | Westerwald-<br>Neuhäusel | Pfälzerwald-<br>Hortenkopf |
|--|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>JMW 40 (1) 48 (2)</b>                     |                    |                       |                        |                          |                            |
| Kalenderjahr                                 | 9                  | 8                     | 11                     | 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; 240 (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             |                       |                        |                          |                            |
|  |                    |                       |                        |                          |                            |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

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

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 48 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2006.

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

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 240 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2006.

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

(6) Alarmschwelle 400 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/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.

## Jahresbericht : 2006

### Messkomponente: NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

| Messstation               | 01. Januar 2006 bis 31. Dezember 2006 |            |          |          |            |          |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|----------|----------|------------|----------|
|                           | Jahresmittel                          | Verf.% HMW | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau        | 15                                    | 96,0       | 97       | 106      | 252        | 596      |
| Ludwigshafen-Mitte        | 22                                    | 97,4       | 140      | 166      | 386        | 444      |
| Ludwigshafen-Mundenhei    | 27                                    | 97,7       | 144      | 149      | 380        | 446      |
| Ludwigshafen-Heinigstr.   | 43                                    | 96,3       | 176      | 199      | 409        | 465      |
| Frankenthal-Europaring    | 35                                    | 97,6       | 148      | 201      | 583        | 721      |
| Mainz-Mombach             | 17                                    | 97,6       | 129      | 135      | 291        | 302      |
| Mainz-Goetheplatz         | 22                                    | 97,6       | 162      | 179      | 441        | 444      |
| Mainz-Zitadelle           | 32                                    | 96,9       | 186      | 168      | 369        | 409      |
| Mainz-Parcusstraße        | 70                                    | 96,6       | 268      | 248      | 787        | 825      |
| Mainz-Rheinallee          | 44                                    | 97,7       | 228      | 233      | 449        | 487      |
| Mainz-Große Langgasse     | 38                                    | 97,7       | 176      | 163      | 382        | 439      |
| Speyer-St. Guido Stifts   | 23                                    | 97,1       | 129      | 137      | 453        | 511      |
| Neustadt-Strohmarkt       | 20                                    | 97,0       | 99       | 107      | 244        | 452      |
| Kaiserslautern-Rathaus    | 14                                    | 97,4       | 106      | 122      | 316        | 352      |
| Kaiserslautern-Marienzpl. | 25                                    | 96,8       | 146      | 151      | 299        | 318      |
| Pirmasens-Schäferstraße   | 16                                    | 97,2       | 80       | 88       | 291        | 294      |
| Trier-Ostallee            | 27                                    | 97,3       | 128      | 144      | 393        | 404      |
| Trier-Kaiserstraße        | 37                                    | 95,5       | 159      | 196      | 528        | 605      |
| Worms-Hagenstraße         | 20                                    | 97,4       | 122      | 199      | 576        | 592      |
| Neuwied-Hafenstraße       | 19                                    | 97,5       | 152      | 179      | 371        | 507      |
| Neuwied-Heddersdorfer     | 41                                    | 97,4       | 215      | 289      | 583        | 639      |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring    | 27                                    | 97,5       | 154      | 198      | 404        | 415      |
| Koblenz-Hohenfelder Str   | 43                                    | 97,5       | 190      | 246      | 544        | 552      |
| Bad Kreuznach-Bosenhei    | 22                                    | 97,1       | 122      | 149      | 361        | 363      |
| Wörth-Marktplatz          | 15                                    | 95,9       | 123      | 165      | 434        | 473      |
| Westpfalz-Dunzweiler      | 2                                     | 96,8       | 13       | 50       | 108        | 108      |
| Hunsrück-Leisel           | 1                                     | 96,3       | 5        | 34       | 138        | 140      |
| Westeifel-Wascheid        | 1                                     | 97,6       | 3        | 6        | 49         | 63       |
| Westerwald-Herdorf        | 2                                     | 97,4       | 7        | 98       | 171        | 174      |
| Westerwald-Neuhäusel      | 2                                     | 94,0       | 10       | 56       | 85         | 86       |
| Pfälzerwald-Hortenkopf    | 1                                     | 97,4       | 4        | 38       | 114        | 114      |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte  
# = weniger als 75% der möglichen Werte.



**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Jahresbericht: 2006****Messkomponente: NO<sub>x</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation *)           | Schutz von Vegetation<br>(1)<br>30 |
|--------------------------|------------------------------------|
|                          | Jahres-MW<br>1.Jan. - akt.Monat    |
| Ludwigshafen-Oppau       | 57                                 |
| Ludwigshafen-Mitte       | 76                                 |
| Ludwigshafen-Mundenhei   | 79                                 |
| Ludwigshafen-Heinigstr   | 114                                |
| Frankenthal-Europaring   | 93                                 |
| Mainz-Mombach            | 57                                 |
| Mainz-Goetheplatz        | 75                                 |
| Mainz-Zitadelle          | 101                                |
| Mainz-Parcusstraße       | 164                                |
| Mainz-Rheinallee         | 115                                |
| Mainz-Große Langgasse    | 106                                |
| Speyer-St.Guido Stifts   | 71                                 |
| Neustadt-Strohmarkt      | 58                                 |
| Kaiserslautern-Rathaus   | 52                                 |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 71                                 |
| Pirmasens-Schäferstraße  | 52                                 |
| Trier-Ostallee           | 80                                 |
| Trier-Kaiserstraße       | 97                                 |
| Worms-Hagenstraße        | 70                                 |
| Neuwied-Hafenstraße      | 60                                 |
| Neuwied-Heddersdorfer    | 106                                |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring   | 86                                 |
| Koblenz-Hohenfelder Str  | 118                                |
| Bad Kreuznach-Bosenhei   | 66                                 |
| Wörth-Marktplatz         | 49                                 |
| Westpfalz-Dunzweiler +   | 18                                 |
| Hunsrück-Leisel +        | 12                                 |
| Westeifel-Wascheid +     | 10                                 |
| Westerwald-Herdorf +     | 14                                 |
| Westerwald-Neuhäusel +   | 16                                 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf + | 12                                 |

MW = Mittelwert,  
Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW  
(1) Grenzwert 30 µg/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.

**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation             | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |              |             |               |                      |             |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|----------------------|-------------|
|                         | 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      | 0,41                                | 100,0         | 1,08         | 1,06        | 4,59          | 1,36                 | 4,91        |
| Ludwigshafen-Mitte      | 0,42                                | 100,0         | 1,19         | 1,31        | 3,33          | 2,39                 | 3,58        |
| Ludwigshafen-Mundenhei  | 0,43                                | 100,0         | 1,20         | 1,21        | 2,44          | 2,01                 | 2,89        |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 0,68                                | 99,9          | 1,81         | 1,79        | 4,73          | 2,67                 | 5,09        |
| Mainz-Mombach           | 0,36                                | 100,0         | 1,11         | 1,46        | 4,61          | 1,96                 | 5,37        |
| Mainz-Goetheplatz       | 0,40                                | 100,0         | 1,19         | 1,55        | 3,58          | 2,22                 | 3,95        |
| Mainz-Zitadelle         | 0,45                                | 99,5          | 1,28         | 1,31        | 3,01          | 1,91                 | 3,24        |
| Mainz-Parcusstraße      | 0,70                                | 99,0          | 1,89         | 2,26        | 4,27          | 3,25                 | 5,08        |
| Mainz-Rheinallee        | 0,64                                | 100,0         | 2,09         | 2,03        | 4,74          | 2,81                 | 6,32        |
| Mainz-Große Langgasse   | 0,55                                | 100,0         | 1,47         | 1,45        | 3,86          | 2,21                 | 4,06        |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 0,49                                | 99,2          | 1,48         | 1,49        | 5,42          | 2,50                 | 5,80        |
| Kaiserslautern-Rathaus  | 0,35                                | 95,9          | 0,96         | 1,24        | 1,93          | 1,42                 | 2,19        |
| Trier-Ostallee          | 0,52                                | 99,9          | 1,42         | 1,47        | 3,63          | 2,52                 | 3,97        |
| Worms-Hagenstraße       | 0,45                                | 99,9          | 1,19         | 1,71        | 5,23          | 2,94                 | 5,46        |
| Neuwied-Hafenstraße     | 0,35                                | 99,9          | 1,08         | 1,61        | 2,34          | 2,01                 | 2,56        |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring  | 0,45                                | 99,9          | 1,24         | 1,64        | 3,38          | 2,15                 | 3,88        |
| Bad Kreuznach-Bosenhei  | 0,44                                | 99,9          | 1,25         | 1,45        | 3,37          | 2,47                 | 3,44        |
| Wörth-Marktplatz        | 0,33                                | 97,5          | 0,94         | 1,08        | 2,50          | 1,45                 | 2,88        |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, TMW = Tagesmittelwerte, # = weniger als 75% der möglichen Werte

HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwerte

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



**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: O<sub>3</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation             | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |              |             |               |               |             |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
|                         | 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      | 40                                  | 97,8          | 130          | 113         | 237           | 194           | 241         |
| Mainz-Mombach           | 42                                  | 97,8          | 137          | 120         | 219           | 180           | 225         |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 36                                  | 97,6          | 121          | 105         | 204           | 183           | 209         |
| Neustadt-Strohmarkt     | 44                                  | 96,7          | 120          | 115         | 207           | 176           | 212         |
| Kaiserslautern-Rathaus  | 42                                  | 94,9          | 129          | 119         | 239           | 189           | 253         |
| Pirmasens-Lemberger Str | 51                                  | 96,7          | 137          | 141         | 230           | 193           | 239         |
| Trier-Universität       | 55                                  | 91,8          | 144          | 144         | 223           | 200           | 226         |
| Worms-Hagenstraße       | 36                                  | 97,3          | 127          | 118         | 210           | 187           | 216         |
| Neuwied-Hafenstraße     | 36                                  | 95,6          | 123          | 97          | 199           | 177           | 199         |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring  | 31                                  | 97,7          | 111          | 96          | 181           | 156           | 191         |
| Bad Kreuznach-Bosenhei  | 41                                  | 97,8          | 130          | 108         | 197           | 177           | 203         |
| Wörth-Marktplatz        | 46                                  | 96,9          | 144          | 120         | 226           | 190           | 227         |
| Westpfalz-Dunzweiler    | 60                                  | 97,1          | 143          | 159         | 240           | 195           | 240         |
| Hunsrück-Leisel         | 68                                  | 93,1          | 147          | 161         | 216           | 188           | 222         |
| Westeifel-Wascheid      | 68                                  | 95,4          | 148          | 166         | 213           | 197           | 215         |
| Westerwald-Herdorf      | 61                                  | 97,6          | 145          | 165         | 256           | 198           | 264         |
| Westerwald-Neuhäusel    | 58                                  | 91,2          | 145          | 164         | 270           | 197           | 294         |
| Pfälzerwald-Hortenkopf  | 68                                  | 97,5          | 147          | 168         | 229           | 191           | 234         |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte, # = weniger als 75% der möglichen Werte.

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

**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: CnHm [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

| Messstation            | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |              |             |               |             |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                        | Jahres-<br>mittel                   | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau     | 55                                  | 97,3          | 179          | 215         | 380           | 485         |
| Ludwigshafen-Mitte     | 61                                  | 95,6          | 227          | 206         | 1277          | 1461        |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 53                                  | 94,8          | 187          | 196         | 924           | 1387        |
| Mainz-Mombach          | 49                                  | 97,1          | 196          | 450         | 6166          | 7247        |
| Mainz-Zitadelle        | 44                                  | 96,5          | 192          | 276         | 1883          | 3505        |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 38                                  | 97,6          | 189          | 266         | 2351          | 2494        |
| Wörth-Marktplatz       | 18                                  | 75,2          | 69           | 101         | 215           | 363         |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 14                                  | 95,0          | 45           | 68          | 128           | 143         |

**Messkomponente: CH4 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

| Messstation            | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |              |             |               |             |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                        | Jahres-<br>mittel                   | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Oppau     | 978                                 | 97,3          | 1098         | 1113        | 1306          | 1532        |
| Ludwigshafen-Mitte     | 981                                 | 95,6          | 1103         | 1135        | 1331          | 1594        |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 969                                 | 94,6          | 1092         | 1117        | 3360          | 3393        |
| Mainz-Mombach          | 987                                 | 97,6          | 1158         | 1190        | 1488          | 1539        |
| Mainz-Zitadelle        | 990                                 | 96,5          | 1167         | 1157        | 1442          | 1530        |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 972                                 | 97,6          | 1089         | 1185        | 1292          | 1391        |
| Wörth-Marktplatz       | 966                                 | 80,9          | 1078         | 1102        | 1193          | 1232        |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 953                                 | 95,0          | 1020         | 1037        | 1127          | 1131        |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte  
# = weniger als 75% der möglichen Werte.



**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: Benzol [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

| Messstation             | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |              |             |               |             |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                         | (1)<br>Jahres-<br>mittel            | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 4,0                                 | 97,0          | 10,2         | 10,2        | 37,7          | 56,8        |
| Mainz-Parcusstraße      | 2,3                                 | 76,4          | 6,8          | 7,6         | 15,3          | 16,1        |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 1,9                                 | 83,9          | 6,8          | 6,9         | 22,4          | 30,8        |
| Neustadt-Strohmarkt     | 1,4                                 | 95,3          | 5,0          | 6,0         | 11,3          | 12,7        |
| Pirmasens-Schäferstraße | 1,4                                 | 92,2          | 4,8          | 6,0         | 17,7          | 18,6        |
| Trier-Kaiserstraße      | 2,0                                 | 75,4          | 5,9          | 6,0         | 18,6          | 21,6        |
| Neuwied-Heddersdorfer   | 1,9                                 | 85,4          | 7,7          | 13,6        | 24,0          | 30,9        |
| Koblenz-Hohenfelder Str | 1,8                                 | 85,8          | 5,7          | 7,5         | 20,1          | 23,6        |

**Messkomponente: Toluol [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

| Messstation             | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |              |             |               |             |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                         | Jahres-<br>mittel                   | Verf.%<br>HMW | 98%-<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>HMW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 10,9                                | 98,1          | 27,9         | 25,7        | 71,3          | 136,0       |
| Mainz-Parcusstraße      | #                                   | 74,4          | #            | #           | #             | #           |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 4,9                                 | 80,2          | 18,7         | 16,5        | 68,7          | 113,2       |
| Neustadt-Strohmarkt     | 3,4                                 | 95,3          | 11,5         | 12,2        | 25,8          | 28,1        |
| Pirmasens-Schäferstraße | 3,6                                 | 92,2          | 12,4         | 14,7        | 48,5          | 52,5        |
| Trier-Kaiserstraße      | #                                   | 73,8          | #            | #           | 1#            | #           |
| Neuwied-Heddersdorfer   | 7,1                                 | 80,1          | 26,6         | 34,0        | 90,8          | 133,9       |
| Koblenz-Hohenfelder Str | 6,4                                 | 85,7          | 22,5         | 23,0        | 95,4          | 124,3       |

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte, # = weniger als 75% der möglichen Werte

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010,  
Grenzwert plus Toleranzmarge  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig für 2006.

**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: Temp [°C]**

| Messstation            | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |            |          |          |
|------------------------|-------------------------------------|------------|----------|----------|
|                        | Jahresmittel                        | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 12,3                                | 100,0      | 29,9     | 37,1     |
| Mainz-Mombach          | 11,8                                | 100,0      | 28,9     | 39,0     |
| Speyer-St.Guido Stifts | 12,0                                | 100,0      | 29,4     | 37,2     |
| Kaiserslautern-Rathaus | 11,3                                | 100,0      | 28,2     | 36,7     |
| Trier-Ostallee         | 11,4                                | 99,8       | 29,4     | 37,2     |
| Worms-Hagenstraße      | 12,5                                | 100,0      | 30,2     | 37,3     |
| Neuwied-Hafenstraße    | 11,4                                | 100,0      | 27,8     | 35,8     |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 12,0                                | 100,0      | 28,1     | 36,7     |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 11,9                                | 100,0      | 29,0     | 36,5     |
| Wörth-Marktplatz       | 11,3                                | 99,1       | 27,9     | 36,0     |
| Westpfalz-Dunzweiler   | 9,5                                 | 99,4       | 27,4     | 32,6     |
| Hunsrück-Leisel        | 8,5                                 | 98,9       | 25,5     | 32,0     |
| Westeifel-Wascheid     | 7,9                                 | 100,0      | 26,1     | 33,0     |
| Westerwald-Herdorf     | 9,2                                 | 100,0      | 27,6     | 34,0     |
| Westerwald-Neuhäusel   | 8,5                                 | 99,0       | 26,6     | 32,8     |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 9,0                                 | 99,9       | 26,7     | 32,4     |

**Messkomponente: Feuchte [%]**

| Messstation            | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |            |          |          |
|------------------------|-------------------------------------|------------|----------|----------|
|                        | Jahresmittel                        | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 74,9                                | 100,0      | 99,5     | 99,9     |
| Mainz-Mombach          | 74,8                                | 100,0      | 98,6     | 99,4     |
| Speyer-St.Guido Stifts | 75,2                                | 100,0      | 99,0     | 99,5     |
| Kaiserslautern-Rathaus | 76,3                                | 99,9       | 98,8     | 99,9     |
| Trier-Ostallee         | 76,5                                | 99,8       | 97,5     | 99,9     |
| Worms-Hagenstraße      | 74,0                                | 91,0       | 98,2     | 99,9     |
| Neuwied-Hafenstraße    | 75,7                                | 100,0      | 98,4     | 99,9     |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 76,6                                | 100,0      | 97,1     | 99,0     |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 76,6                                | 100,0      | 99,0     | 99,1     |
| Wörth-Marktplatz       | 76,9                                | 99,1       | 98,7     | 99,5     |
| Westpfalz-Dunzweiler   | 78,7                                | 99,4       | 99,0     | 99,0     |
| Hunsrück-Leisel        | 82,3                                | 98,8       | 99,0     | 99,0     |
| Westeifel-Wascheid     | 83,9                                | 100,0      | 99,0     | 99,1     |
| Westerwald-Herdorf     | 80,3                                | 99,9       | 99,0     | 99,7     |
| Westerwald-Neuhäusel   | 83,4                                | 99,0       | 99,0     | 99,0     |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 78,1                                | 99,9       | 99,0     | 99,9     |

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte, TMW = Tagesmittelwerte



**Jahresbericht : 2006****Messkomponente: Niederschlag [mm]**

| Messstation             | 01.Januar 2006 bis 31.Dezember 2006 |               |             |             |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|-------------|
|                         | Jahres-Summe                        | Verf.%<br>HMW | max.<br>TSW | max.<br>HSW |
| Ludwigshafen-Mundenheim | 632,4                               | 100,0         | 50,3        | 14,4        |
| Mainz-Mombach           | 579,5                               | 100,0         | 32,5        | 9,9         |
| Speyer-St.Guido Stifts  | 568,8                               | 100,0         | 46,4        | 6,4         |
| Kaiserslautern-Rathaus  | 652,0                               | 100,0         | 41,2        | 14,7        |
| Trier-Ostallee          | 701,1                               | 99,8          | 35,1        | 8,5         |
| Worms-Hagenstraße       | 636,0                               | 100,0         | 60,7        | 24,4        |
| Neuwied-Hafenstraße     | 513,3                               | 100,0         | 26,0        | 10,2        |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring  | 573,0                               | 100,0         | 18,4        | 12,4        |
| Bad Kreuznach-Bosenhei  | 486,5                               | 100,0         | 37,9        | 11,2        |
| Wörth-Marktplatz        | 698,2                               | 99,1          | 77,3        | 20,0        |
| Westpfalz-Dunzweiler    | 714,5                               | 99,4          | 30,9        | 11,4        |
| Hunsrück-Leisel         | 884,5                               | 98,9          | 49,1        | 9,4         |
| Westeifel-Wascheid      | 870,6                               | 100,0         | 29,3        | 16,9        |
| Westerwald-Herdorf      | 969,9                               | 100,0         | 35,2        | 10,6        |
| Westerwald-Neuhäusel    | 914,2                               | 99,0          | 42,1        | 10,1        |
| Pfälzerwald-Hortenkopf  | 914,3                               | 99,9          | 47,2        | 11,8        |

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