

Monatsbericht : September 2004**Messkomponente: SO2 [ug/m3]**

| Messstation *) | Monatswerte September 2004 | | | | 1. Oktober 2003 bis 30. September 2004 | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|----------|----------|--|------------|------------|----------|------------|----------|
| | Monatsmittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahresmittel | Verf.% HMW | 98% - Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 3 | 99,8 | 13 | 124 | 4 | 99,1 | 16 | 22 | 90 | 124 |
| Ludwigshafen-Mitte | 4 | 100,0 | 9 | 37 | 7 | 99,8 | 25 | 27 | 74 | 102 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 5 | 100,0 | 17 | 154 | 6 | 97,6 | 20 | 21 | 100 | 154 |
| Mainz-Mombach | 2 | 99,8 | 5 | 11 | 4 | 99,5 | 14 | 20 | 64 | 120 |
| Mainz-Goetheplatz | 3 | 100,0 | 5 | 14 | 5 | 99,1 | 17 | 23 | 45 | 47 |
| Mainz-Zitadelle | 3 | 100,0 | 5 | 12 | 4 | 99,2 | 12 | 19 | 43 | 51 |
| Speyer-St. Guido Stifts | 3 | 99,7 | 7 | 46 | 4 | 99,7 | 15 | 19 | 39 | 46 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 2 | 99,5 | 5 | 18 | 4 | 99,7 | 13 | 20 | 45 | 58 |
| Trier-Ostallee | 2 | 99,2 | 6 | 14 | 4 | 99,8 | 13 | 19 | 49 | 53 |
| Worms-Hagenstraße | 4 | 99,5 | 9 | 50 | 7 | 99,0 | 25 | 27 | 57 | 63 |
| Neuwied-Hafenstraße | 2 | 92,5 | 3 | 11 | 3 | 99,1 | 11 | 18 | 34 | 36 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 3 | 99,9 | 5 | 11 | # | 62,4 | # | # | # | # |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 2 | 98,8 | 5 | 18 | 4 | 99,7 | 15 | 22 | 41 | 42 |
| Wörth-Marktplatz | 3 | 100,0 | 12 | 138 | 5 | 99,5 | 20 | 23 | 91 | 138 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 4 | 99,8 | 16 | 75 | 4 | 98,0 | 19 | 26 | 57 | 75 |
| Hunsrück-Leisel | 2 | 99,9 | 8 | 24 | 2 | 99,2 | 11 | 23 | 58 | 82 |
| Westeifel-Wascheid | 2 | 99,9 | 6 | 27 | 2 | 95,9 | 10 | 20 | 72 | 82 |
| Westerwald-Herdorf | 1 | 100,0 | 4 | 10 | 2 | 97,3 | 8 | 16 | 31 | 32 |
| Westerwald-Neuhäusel | 2 | 100,0 | 8 | 15 | 2 | 99,8 | 9 | 19 | 27 | 27 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 2 | 99,9 | 5 | 47 | 3 | 99,6 | 10 | 27 | 53 | 61 |

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

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

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Monatsbericht : September 2004

Messkomponente: SO2 [ug/m3]

| Messstation *) | Ludwigshafen- Oppau | Ludwigshafen- Mitte | Ludwigshafen- Mundenheim | Mainz- Mombach | Mainz- Goetheplatz | Mainz- Zitadelle | Speyer- St.Guido Stifts | Kaiserslautern- Rathaus | Trier- Ostallee | Worms- Hagenstraße | Neuwied- Hafenstraße | Koblenz- Fr. Ebert Ring | Bad Kreuznach- Bosenhei |
|--|------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 24h-MW > 125 (1) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1h-MW > 350 (2) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1h-MW > 380 (3) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1h-MW > 500 (4) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| JMW 20 (5) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Jan. - akt. Monat | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 6 | 3 | 4 | 4 |
| 1. Okt. 03 - 31. März 04 Wintermittel | 6 | 9 | 8 | 6 | 7 | 5 | 6 | 5 | 6 | 10 | 3 | # | 6 |

MW = Mittelwert, 1h = Einstundenmittelwert, 24h = 24-Stundenmittelwert,

= weniger als 66% der möglichen Werte

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 ug/m3 für 24-Stundenmittelwert gültig ab 01.01.2005.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 ug/m3 für 1-Stunde gültig ab 01.01.2005.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 380 ug/m3 für 1-Stunde gültig für 2004.

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

(5) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 ug/m3 im Kalenderjahr und Wintermittel gültig ab 19.07.2001.

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

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

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Monatsbericht : September 2004

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

| Messstation *) | Wörth- Marktplatz | Westpfalz- Dunzweiler | Hunsrück- Leisel | Westifel- Wascheid | Westerwald- Herdorf | Westerwald- Neuhäusel | Pfälzerwald- Hortenkopf |
|--|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 24h-MW > 125 (1) | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1h-MW > 350 (2) | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1h-MW > 380 (3) | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1h-MW > 500 (4) | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | |
| | | | | | | | |
| JMW 20 (5) | | | | | | | |
| 1. Jan. - akt. Monat | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 1. Okt. 03 - 31. März 04 Wintermittel | 8 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |

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

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 ug/m³ für 24-Stundenmittelwert gültig ab 01.01.2005.
- (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 ug/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2005.
- (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 380 ug/m³ für 1-Stunde gültig für 2004.
- (4) Alarmschwelle 500 ug/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 ug/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.
- (5) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 ug/m³ im Kalenderjahr und Wintermittel gültig ab 19.07.2001.
- (6) darf nicht öfter als 3 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (7) darf nicht öfter als 24 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

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

Monatsbericht : September 2004**Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

| Messstation *) | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98% - Wert | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 19 | 99,9 | 31 | 53 | 24 | 98,8 | 58 | 95 | 858 |
| Ludwigshafen-Mitte | 21 | 100,0 | 34 | 63 | 26 | 98,7 | 64 | 93 | 574 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 22 | 100,0 | 33 | 90 | 27 | 97,4 | 69 | 125 | 1090 |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 36 | 96,1 | 62 | 172 | 37 | 99,4 | 82 | 108 | 733 |
| Mainz-Mombach | 16 | 99,3 | 31 | 44 | 20 | 99,3 | 52 | 186 | 2363 |
| Mainz-Goetheplatz | 18 | 100,0 | 35 | 65 | 22 | 98,5 | 54 | 127 | 854 |
| Mainz-Zitadelle | 20 | 99,9 | 38 | 61 | 25 | 99,2 | 58 | 190 | 1694 |
| Mainz-Parcusstraße | 31 | 100,0 | 62 | 108 | 34 | 99,1 | 76 | 195 | 1491 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 22 | 100,0 | 36 | 70 | 27 | 99,8 | 64 | 168 | 1144 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 19 | 92,9 | 32 | 65 | 22 | 98,4 | 52 | 93 | 533 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 25 | 100,0 | 47 | 93 | 25 | 98,5 | 63 | 88 | 596 |
| Trier-Ostallee | 25 | 69,2 | 43 | 76 | 30 | 95,5 | 68 | 95 | 454 |
| Trier-Kaiserstraße | 26 | 78,8 | 46 | 74 | 29 | 97,6 | 63 | 93 | 266 |
| Worms-Hagenstraße | 23 | 100,0 | 37 | 65 | 28 | 99,1 | 70 | 145 | 1105 |
| Neuwied-Hafenstraße | 22 | 93,3 | 44 | 81 | 25 | 99,3 | 65 | 95 | 306 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 30 | 86,4 | 65 | 97 | 30 | 94,7 | 68 | 125 | 565 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 20 | 100,0 | 41 | 92 | 24 | 97,6 | 58 | 76 | 316 |
| Koblenz-Zentralplatz | 26 | 79,7 | 60 | 100 | 29 | 86,5 | 61 | 85 | 395 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 18 | 100,0 | 34 | 55 | 23 | 99,6 | 52 | 115 | 493 |
| Wörth-Marktplatz | 20 | 96,2 | 37 | 96 | 23 | 99,3 | 57 | 73 | 211 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 16 | 100,0 | 40 | 116 | 18 | 98,1 | 43 | 64 | 207 |
| Hunsrück-Leisel | 13 | 100,0 | 30 | 44 | 14 | 99,3 | 36 | 51 | 101 |
| Westeifel-Wascheid | 13 | 96,7 | 29 | 50 | 14 | 99,5 | 37 | 48 | 79 |
| Westerwald-Herdorf | 13 | 97,5 | 38 | 73 | 16 | 98,8 | 41 | 69 | 118 |
| Westerwald-Neuhäusel | 13 | 100,0 | 32 | 43 | 14 | 94,2 | 37 | 56 | 164 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 13 | 100,0 | 26 | 37 | 14 | 99,5 | 36 | 53 | 86 |

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

= weniger als 66% der möglichen Werte

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Monatsbericht: September 2004

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

| Messtation | Ludwigshafen- Oppau | Ludwigshafen- Mitte | Ludwigshafen- Mundenhei | Ludwigshafen- Heinigstr | Mainz- Mombach | Mainz- Goetheplatz | Mainz- Zitadelle | Mainz- Parcusstraße | Speyer- St.Guido Stifts | Kaiserslautern- Rathaus | Pirmasens- Schäferstraße | Trier- Ostallee | Trier- Kaiserstraße |
|---|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| JMW 40 (1) 41,5 (2) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr | 22 | 25 | 25 | 36 | 19 | 20 | 24 | 32 | 25 | 22 | 26 | 29 | 28 |
| 24h-MW > 55 (3) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 6 | 9 | 9 | 31 | 4 | 4 | 6 | 18 | 12 | 5 | 10 | 12 | 11 |
| 24h-MW > 50 (4) | | | | | | | | | | | | | |
| Datum | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 10 | 14 | 15 | 48 | 4 | 4 | 8 | 31 | 19 | 8 | 14 | 18 | 15 |
| 01.01.2004 | 95 | 87 | 125 | 105 | 186 | 127 | 190 | 195 | 168 | 93 | 64 | 95 | 79 |
| 22.01.2004 | | | | 58 | | | | 55 | | | | 53 | |
| 23.01.2004 | | 51 | 58 | 63 | | | | 52 | | | | 53 | 56 |
| 24.01.2004 | | 53 | 58 | 62 | | | | 60 | 56 | | | 61 | 57 |
| 04.02.2004 | | | | | | | | 51 | | | | | |
| 05.02.2004 | | | | 56 | | | | 52 | | | | | |
| 06.02.2004 | | | | 54 | | | | 51 | | | | | |
| 13.02.2004 | | | | 54 | | | | 51 | | | | 51 | |
| 14.02.2004 | 51 | 56 | 55 | 70 | | | | 61 | 60 | | | 51 | 52 |
| 15.02.2004 | | | | 60 | | | | 52 | 56 | | | | |
| 16.02.2004 | | | | 53 | | | | | 55 | | | | |
| 17.02.2004 | | | | 66 | | | | 58 | 53 | | | | 51 |
| 22.02.2004 | 52 | | | 58 | | | | 57 | 52 | 52 | 52 | | |
| 25.02.2004 | | | | 51 | | | | | | | | | |
| 27.02.2004 | | | | | | | | 52 | | | 52 | | |
| 28.02.2004 | | | | | | | | 52 | | | | | |
| 29.02.2004 | | | | 56 | | | | | 53 | | | | |
| 01.03.2004 | | | | 51 | | | | | | | | | |
| 02.03.2004 | | | | 64 | | | | | | | 52 | 51 | 51 |
| 03.03.2004 | 61 | 67 | 71 | 92 | | | 56 | 74 | 65 | 59 | 88 | 85 | 79 |
| 04.03.2004 | 90 | 93 | 103 | 105 | 71 | 73 | 84 | 102 | 88 | 75 | 88 | 88 | 93 |
| 05.03.2004 | 59 | 60 | 77 | 72 | | | | | 64 | 61 | 74 | 72 | 71 |
| 06.03.2004 | | | | 56 | | | | 56 | | 55 | 57 | 62 | 63 |
| 07.03.2004 | | | | 53 | | | | | | | 53 | | |
| 08.03.2004 | | 55 | 52 | 67 | | | | | 56 | | | | |
| 09.03.2004 | 52 | 61 | 63 | 68 | | | | | 62 | | | | |
| 10.03.2004 | | | | 59 | | | | | 55 | | | | |
| 11.03.2004 | 54 | 58 | 54 | 71 | | | | 63 | 63 | 51 | 59 | | 52 |
| 12.03.2004 | 68 | 74 | 77 | 86 | 62 | 64 | 74 | 88 | 76 | | 58 | 61 | 62 |
| 13.03.2004 | | | | 53 | | | | | | | | | |
| <p>MW = Mittelwert</p> <p>(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005.</p> <p>(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 41,5 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2004.</p> <p>(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 55 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2004.</p> <p>(4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005.</p> <p>(5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.</p> | | | | | | | | | | | | | |

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

| Messtation | Ludwigshafen- Oppau | Ludwigshafen- Mitte | Ludwigshafen- Mundenhei | Ludwigshafen- Heinigstr | Mainz- Mombach | Mainz- Goetheplatz | Mainz- Zitadelle | Mainz- Parcusstraße | Speyer- St.Guido Stifts | Kaiserslautern- Rathaus | Pirmasens- Schäferstraße | Trier- Ostallee | Trier- Kaiserstraße |
|---|---------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| JMW 40 (1) 41,5 (2) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr | 22 | 25 | 25 | 36 | 19 | 20 | 24 | 32 | 25 | 22 | 26 | 29 | 28 |
| 24h-MW > 55 (3) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 6 | 9 | 9 | 31 | 4 | 4 | 6 | 18 | 12 | 5 | 10 | 12 | 11 |
| Datum | 24h-MW > 50 (4) | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 10 | 14 | 15 | 48 | 4 | 4 | 8 | 31 | 19 | 8 | 14 | 18 | 15 |
| 17.03.2004 | | | | 84 | | | 53 | 76 | | | | | |
| 18.03.2004 | 60 | 69 | 67 | 108 | 62 | 73 | 77 | 99 | 64 | 56 | 69 | 68 | 63 |
| 29.03.2004 | | | | 55 | | | | 51 | | | | | |
| 31.03.2004 | | | 55 | 61 | | | | | | | | | |
| 01.04.2004 | | 51 | 54 | 68 | | | | 59 | 52 | | | | |
| 02.04.2004 | | 54 | | 66 | | | 51 | 60 | | | | | |
| 15.04.2004 | | | | 56 | | | | | | | | 67 | |
| 16.04.2004 | | | | 54 | | | | 52 | | | | 61 | |
| 22.04.2004 | | | | | | | | | | | | 52 | |
| 29.04.2004 | | | | 53 | | | | | | | | | |
| 30.04.2004 | | | | 53 | | | | | | | | | |
| 11.05.2004 | | | | 53 | | | | 62 | | | | | |
| 12.05.2004 | | | | 65 | | | | 56 | 51 | | | | |
| 19.05.2004 | | | | 61 | | | | | | | | | |
| 30.05.2004 | | | | | | | 63 | | | | | | |
| 04.06.2004 | | | | | | | | 52 | | | | | |
| 04.08.2004 | | | | 54 | | | | | | | | | |
| 06.08.2004 | | | | 57 | | | | 52 | | | 67 | 68 | 61 |
| 07.08.2004 | | | 53 | 73 | | | | 65 | | | 83 | 72 | 65 |
| 18.08.2004 | | | | 53 | | | | | | | | | |
| 03.09.2004 | | | | 54 | | | | | | | | | |
| 04.09.2004 | | | | 62 | | | | 62 | | | | | |
| 05.09.2004 | | | | 52 | | | | | | | | | |
| 20.09.2004 | | | | 52 | | | | | | | | | |
| <p>MW = Mittelwert (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005. (2) Grenzwert plus Toleranzmarge 41,5 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2004. (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 55 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2004. (4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005. (5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.</p> | | | | | | | | | | | | | |

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Monatsbericht: September 2004

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

| Messstation | Worms-Hagenstraße | Neuwied-Hafenstraße | Neuwied-Heddersdorfer | Koblenz-Fr. Ebert Ring | Koblenz-Zentralplatz | Bad Kreuznach-Bosenhei | Wörth-Marktplatz | Westpfalz-Dunzweiler | Hunsrück-Leisel | Westeifel-Wascheid | Westerwald-Herdorf | Westerwald-Neuhäusel | Pfälzerwald-Hortenkopf |
|---|---------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| JMW 40 (1) 41,5 (2) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Jan. - akt. Monat | 27 | 24 | 30 | 23 | 28 | 21 | 21 | 18 | 14 | 15 | 16 | 14 | 15 |
| 24h-MW > 55 (3) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 12 | 8 | 14 | 7 | 11 | 4 | 7 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| Datum | 24h-MW > 50 (4) | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 22 | 10 | 22 | 11 | 15 | 7 | 8 | 4 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 |
| 01.01.2004 | 145 | 95 | 125 | 69 | 85 | 115 | 69 | | | | | | |
| 23.01.2004 | | | 54 | | | | | | | | | | |
| 24.01.2004 | 62 | | | | | 51 | | | | | | | |
| 13.02.2004 | | 68 | 75 | 53 | 57 | | | | | | | | |
| 14.02.2004 | 58 | | 54 | | 53 | | | | | | | | |
| 15.02.2004 | 51 | | 54 | 51 | 54 | | | | | | | | |
| 16.02.2004 | | | 57 | | 54 | | | | | | | | |
| 17.02.2004 | | 66 | 72 | 62 | 66 | | | | | | | | |
| 22.02.2004 | 55 | 59 | 64 | 61 | 62 | 53 | | | | | | | |
| 27.02.2004 | 52 | | | | | | | | | | | | |
| 28.02.2004 | 52 | | | | | | | | | | | | |
| 29.02.2004 | 53 | | | | | | | | | | | | |
| 02.03.2004 | 51 | | 54 | | | | | | | | | | |
| 03.03.2004 | 70 | 68 | 77 | 68 | 72 | 57 | 58 | 54 | | | 69 | | 53 |
| 04.03.2004 | 95 | 80 | 82 | 74 | 74 | 80 | 57 | 64 | | | 68 | 56 | |
| 05.03.2004 | 57 | | | | | | 69 | 56 | 51 | | | | 51 |
| 06.03.2004 | 58 | | 51 | | | | | | | | | | |
| 07.03.2004 | 55 | | | | | | | | | | | | |
| 08.03.2004 | 57 | | | | | | | | | | | | |
| 09.03.2004 | | | | | | | 58 | | | | | | |
| 11.03.2004 | 60 | 54 | 62 | 55 | 59 | | 53 | | | | | | |
| 12.03.2004 | 83 | 61 | 68 | 61 | 60 | 84 | 61 | | | | 56 | | |
| 17.03.2004 | 53 | 51 | | | | | | | | | | | |
| 18.03.2004 | 79 | 88 | 62 | 54 | 59 | 53 | 62 | 51 | | | | | |
| 30.03.2004 | | | 52 | 76 | | | | | | | | | |
| 01.04.2004 | 53 | | | | | | | | | | | | |
| 02.04.2004 | 58 | | 52 | | | | | | | | | | |
| 11.04.2004 | | | 60 | | 54 | | | | | | | | |
| 16.04.2004 | 51 | | | | | | | | | | | | |
| 11.05.2004 | | | 56 | | | | | | | | | | |

MW = Mittelwert
 (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005.
 (2) Grenzwert plus Toleranzmarge 41,5 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2004.
 (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 55 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2004.
 (4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005.
 (5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

| Messtation | Worms- Hagenstraße | Neuwied- Hafenstraße | Neuwied- Heddersdorfer | Koblenz- Fr. Ebert Ring | Koblenz- Zentralplatz | Bad Kreuznach- Bosenhei | Wörth- Marktplatz | Westpfalz- Dunzweiler | Hunsrück- Leisel | Westeifel- Wascheid | Westerwald- Herdorf | Westerwald- Neuhäusel | Pfälzerwald- Hortenkopf |
|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| JMW 40 (1) 41,5 (2) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Jan. - akt. Monat | 27 | 24 | 30 | 23 | 28 | 21 | 21 | 18 | 14 | 15 | 16 | 14 | 15 |
| 24h-MW > 55 (3) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 12 | 8 | 14 | 7 | 11 | 4 | 7 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| Datum | 24h-MW > 50 (4) | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 22 | 10 | 22 | 11 | 15 | 7 | 8 | 4 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 |
| 06.08.2004 | | | 52 | | | | | | | | | | |
| 07.08.2004 | | | 84 | | 76 | | | | | | | | |
| 04.09.2004 | | | 65 | | 60 | | | | | | | | |
| <p>MW = Mittelwert</p> <p>(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005.</p> <p>(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 41,5 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2004.</p> <p>(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 55 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2004.</p> <p>(4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005.</p> <p>(5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.</p> | | | | | | | | | | | | | |

Monatsbericht : September 2004

Messkomponente: Staub [ug/m3]

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | | |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|--------------------------------------|------------|----------|----------|------------|
| | Monatsmittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahresmittel | Verf.% HMW | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW |
| Mainz-Zitadelle | 25 | 100,0 | 44 | 243 | 27 | 98,8 | 66 | 167 | 1461 |

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | | |
|------------------------|----------------------------|------------|----------|------------|--------------------------------------|------------|----------|----------|------------|
| | Monatsmittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. 1h-MW | Jahresmittel | Verf.% HMW | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 8 | 100,0 | 19 | 26 | 10 | 99,4 | 28 | 46 | 69 |

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

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

Monatsbericht : September 2004**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

| Messstation *) | Monatswerte September 2004 | | | | | 1. Oktober 2003 bis 30. September 2004 | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW | Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98%- Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 27 | 97,2 | 58 | 198 | 210 | 30 | 96,7 | 71 | 69 | 198 | 210 |
| Ludwigshafen-Mitte | 38 | 97,8 | 68 | 120 | 128 | 42 | 96,6 | 91 | 85 | 144 | 147 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 36 | 97,4 | 68 | 117 | 123 | 36 | 95,3 | 82 | 83 | 137 | 138 |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 45 | 93,6 | 81 | 115 | 125 | 47 | 96,9 | 96 | 98 | 162 | 170 |
| Frankenthal-Europaring | 41 | 97,8 | 71 | 129 | 131 | 43 | 96,5 | 87 | 92 | 136 | 147 |
| Mainz-Mombach | 27 | 97,6 | 49 | 94 | 101 | 29 | 96,6 | 73 | 87 | 130 | 131 |
| Mainz-Goetheplatz | 35 | 97,9 | 66 | 126 | 126 | 36 | 96,9 | 85 | 101 | 168 | 169 |
| Mainz-Zitadelle | 43 | 97,9 | 71 | 135 | 135 | 44 | 96,9 | 96 | 103 | 158 | 163 |
| Mainz-Parcusstraße | 48 | 97,8 | 79 | 129 | 134 | 52 | 94,7 | 99 | 106 | 196 | 200 |
| Mainz-Rheinallee | 38 | 97,9 | 71 | 125 | 127 | 40 | 97,8 | 90 | 99 | 159 | 174 |
| Mainz-Große Langgasse | # | 56,3 | # | # | # | 47 | 75,7 | 97 | 104 | 170 | 172 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 34 | 97,3 | 60 | 122 | 124 | 37 | 97,1 | 83 | 73 | 128 | 137 |
| Neustadt-Strohmarkt | 25 | 97,5 | 43 | 77 | 85 | 29 | 96,9 | 64 | 64 | 105 | 105 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 25 | 97,3 | 38 | 83 | 104 | 29 | 96,6 | 65 | 70 | 108 | 121 |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 30 | 97,8 | 48 | 87 | 91 | 30 | 97,7 | 66 | 61 | 125 | 129 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 24 | 97,4 | 42 | 92 | 95 | 27 | 96,0 | 63 | 60 | 112 | 117 |
| Trier-Ostallee | 38 | 84,8 | 69 | 129 | 130 | 40 | 96,5 | 78 | 71 | 134 | 140 |
| Trier-Kaiserstraße | 32 | 76,4 | 58 | 97 | 106 | 40 | 94,4 | 80 | 79 | 133 | 142 |
| Worms-Hagenstraße | 37 | 97,2 | 69 | 129 | 136 | 38 | 71,3 | 83 | 83 | 147 | 159 |
| Neuwied-Hafenstraße | 28 | 90,4 | 43 | 82 | 85 | 28 | 91,8 | 65 | 59 | 101 | 118 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 38 | 77,7 | 58 | 95 | 108 | 39 | 92,4 | 76 | 76 | 119 | 128 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 40 | 97,6 | 63 | 118 | 119 | 41 | 93,7 | 79 | 73 | 132 | 135 |
| Koblenz-Zentralplatz | 46 | 97,4 | 70 | 128 | 142 | 46 | 94,0 | 84 | 80 | 143 | 149 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 27 | 96,9 | 41 | 95 | 110 | 32 | 97,5 | 72 | 76 | 116 | 120 |
| Wörth-Marktplatz | 21 | 97,8 | 41 | 97 | 102 | 26 | 94,2 | 66 | 64 | 139 | 150 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 11 | 97,3 | 19 | 40 | 51 | 14 | 94,1 | 44 | 52 | 86 | 86 |
| Hunsrück-Leisel | 7 | 82,9 | 13 | 23 | 25 | 10 | 95,8 | 38 | 42 | 96 | 97 |
| Westeifel-Wascheid | 7 | 97,7 | 13 | 36 | 36 | 10 | 96,4 | 35 | 35 | 61 | 68 |
| Westerwald-Herdorf | 9 | 97,4 | 15 | 30 | 34 | 11 | 97,5 | 43 | 48 | 69 | 70 |
| Westerwald-Neuhäusel | 10 | 97,8 | 15 | 29 | 30 | 14 | 97,5 | 45 | 54 | 87 | 88 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 7 | 97,0 | 14 | 21 | 21 | 11 | 97,2 | 39 | 44 | 61 | 66 |

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

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

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Monatsbericht: September 2004

Messkomponente: NO₂ [ug/m³]

| Messtation *) | Ludwigshafen- Oppau | Ludwigshafen- Mitte | Ludwigshafen- Mundenheim | Ludwigshafen- Heinigstr. | Frankenthal- Europaring | Mainz- Mombach | Mainz- Goetheplatz | Mainz- Zitadelle | Mainz- Parcusstraße | Mainz- Rheinallee | Mainz-Große Langgasse | Speyer- St. Guido Stifts | Neustift- Strohmarkt |
|--|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| JMW 40 (1) 52 (2) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr | 29 | 39 | 36 | 47 | 42 | 28 | 36 | 43 | 52 | 40 | 47 | 36 | 27 |
| 1h-MW > 200 (3) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1h-MW > 260 (4) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1h-MW > 400 (6) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.
- (2) Grenzwert plus Toleranzmarge 52 ug/m³ im Kalenderjahr gültig für 2004.
- (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 ug/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.
- (4) Grenzwert plus Toleranzmarge 260 ug/m³ für 1-Stunde gültig für 2004.
- (5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (6) Alarmschwelle 400 ug/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 ug/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Monatsbericht: September 2004

Messkomponente: NO₂ [ug/m³]

| Messstation *) | Kaiserslautern-Rathaus | Kaiserslautern-Marienplatz | Pirmasens-Schäferstraße | Trier-Ostallee | Trier-Kaiserstraße | Worms-Hagenstraße | Neuwied-Hafenstraße | Neuwied-Heddersdorfer | Koblenz-Fr. Ebert Ring | Koblenz-Zentralplatz | Bad Kreuznach-Bosenhei | Wörth-Marktplatz | Westpfalz-Dunzweiler |
|---|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| JMW 40 (1) 52 (2) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr | 28 | 29 | 25 | 40 | 41 | 38 | 28 | 38 | 42 | 46 | 30 | 25 | 12 |
| 1h-MW > 200 (3) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1h-MW > 260 (4) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1h-MW > 400 6) | | | | | | | | | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.
- (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 52 ug/m³ im Kalenderjahr gültig für 2004.
- (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 ug/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.
- (4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 260 ug/m³ für 1-Stunde gültig für 2004.
- (5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (6) Alarmschwelle 400 ug/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 ug/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Monatsbericht: September 2004

Messkomponente: NO₂ [ug/m³]

| Messstation *) | Hunsrück- Leisel | Westifel- Wascheid | Westerwald- Herdorf | Westerwald- Neuhäusel | Präzerwald- Hortenkopf |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| JMW 40 (1) 52 (2) | | | | | |
| 1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr | 9 | 9 | 10 | 13 | 10 |
| 1h-MW > 200 (3) | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | |
| | | | | | |
| 1h-MW > 260 (4) | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | |
| | | | | | |
| 1h-MW > 400 (6) | | | | | |
| Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | Beginn | | | | |
| | | | | | |

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.
- (2) Grenzwert plus Toleranzmarge 52 ug/m³ im Kalenderjahr gültig für 2004.
- (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 ug/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.
- (4) Grenzwert plus Toleranzmarge 260 ug/m³ für 1-Stunde gültig für 2004.
- (5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (6) Alarmschwelle 400 ug/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 ug/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

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

Monatsbericht : September 2004**Messkomponente: NO [ug/m3]**

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98%- Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 13 | 97,2 | 42 | 282 | 18 | 96,7 | 125 | 186 | 317 | 359 |
| Ludwigshafen-Mitte | 17 | 97,8 | 52 | 225 | 24 | 96,6 | 164 | 219 | 518 | 542 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 19 | 97,4 | 52 | 200 | 27 | 95,3 | 160 | 211 | 415 | 462 |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 35 | 93,6 | 74 | 202 | 46 | 96,9 | 211 | 263 | 897 | 1009 |
| Frankenthal-Europaring | 23 | 97,8 | 53 | 216 | 33 | 96,5 | 173 | 227 | 569 | 680 |
| Mainz-Mombach | 9 | 97,6 | 32 | 131 | 15 | 96,6 | 134 | 203 | 391 | 427 |
| Mainz-Goetheplatz | 12 | 97,9 | 41 | 184 | 20 | 96,9 | 155 | 183 | 664 | 689 |
| Mainz-Zitadelle | 25 | 97,9 | 69 | 240 | 33 | 95,5 | 201 | 228 | 410 | 422 |
| Mainz-Parcusstraße | 71 | 97,7 | 150 | 479 | 74 | 94,7 | 308 | 300 | 815 | 854 |
| Mainz-Rheinallee | 26 | 97,9 | 76 | 278 | 39 | 97,8 | 234 | 254 | 651 | 659 |
| Mainz-Große Langgasse | # | 56,3 | # | # | 37 | 93,7 | 196 | 225 | 463 | 497 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 16 | 97,3 | 51 | 176 | 25 | 97,1 | 162 | 184 | 401 | 468 |
| Neustadt-Strohmarkt | 17 | 97,5 | 33 | 95 | 22 | 96,9 | 114 | 161 | 297 | 368 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 11 | 97,3 | 27 | 196 | 13 | 96,6 | 98 | 118 | 334 | 354 |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 20 | 97,8 | 40 | 216 | 25 | 97,7 | 139 | 152 | 390 | 399 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 13 | 97,4 | 27 | 132 | 17 | 96,0 | 80 | 89 | 404 | 479 |
| Trier-Ostallee | 29 | 84,8 | 57 | 174 | 33 | 96,5 | 155 | 155 | 409 | 465 |
| Trier-Kaiserstraße | 31 | 76,4 | 62 | 232 | 36 | 94,4 | 162 | 151 | 350 | 403 |
| Worms-Hagenstraße | 15 | 97,2 | 37 | 214 | 22 | 96,4 | 139 | 202 | 366 | 410 |
| Neuwied-Hafenstraße | 16 | 90,4 | 40 | 193 | 18 | 91,8 | 144 | 207 | 424 | 454 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 35 | 77,7 | 80 | 285 | 38 | 92,4 | 201 | 225 | 403 | 448 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 21 | 97,6 | 42 | 139 | 28 | 93,7 | 136 | 175 | 513 | 528 |
| Koblenz-Zentralplatz | 44 | 97,4 | 70 | 234 | 49 | 94,0 | 199 | 244 | 557 | 579 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 18 | 96,9 | 28 | 169 | 25 | 97,5 | 143 | 168 | 355 | 473 |
| Wörth-Marktplatz | 8 | 97,8 | 33 | 144 | 16 | 94,2 | 132 | 202 | 422 | 483 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 2 | 97,3 | 3 | 16 | 2 | 94,1 | 12 | 33 | 47 | 49 |
| Hunsrück-Leisel | 1 | 82,9 | 1 | 3 | 1 | 95,8 | 5 | 12 | 30 | 32 |
| Westeifel-Wascheid | 1 | 97,7 | 3 | 4 | 1 | 96,4 | 2 | 3 | 8 | 10 |
| Westerwald-Herdorf | 1 | 97,4 | 2 | 8 | 2 | 97,5 | 7 | 22 | 75 | 77 |
| Westerwald-Neuhäusel | 1 | 97,8 | 3 | 8 | 2 | 97,5 | 10 | 24 | 43 | 57 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 1 | 97,0 | 2 | 4 | 1 | 97,2 | 4 | 17 | 59 | 71 |

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

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Monatsbericht: September 2004

Messkomponente: NOx [ug/m3]

| Messtation *) | Schutz von Vegetation (1) 30 Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat |
|--------------------------|--|
| Ludwigshafen-Oppau | 48 |
| Ludwigshafen-Mitte | 66 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 67 |
| Ludwigshafen-Heinigstr | 103 |
| Frankenthal-Europaring | 78 |
| Mainz-Mombach | 41 |
| Mainz-Goetheplatz | 55 |
| Mainz-Zitadelle | 79 |
| Mainz-Parcusstraße | 146 |
| Mainz-Rheinallee | 83 |
| Mainz-Große Langgasse | 86 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 61 |
| Neustadt-Strohmarkt | 52 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 42 |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 58 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 47 |
| Trier-Ostallee | 80 |
| Trier-Kaiserstraße | 87 |
| Worms-Hagenstraße | 62 |
| Neuwied-Hafenstraße | 46 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 83 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 74 |
| Koblenz-Zentralplatz | 110 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 56 |
| Wörth-Marktplatz | 40 |
| Westpfalz-Dunzweiler + | 14 |
| Hunsrück-Leisel + | 11 |
| Westeifel-Wascheid + | 10 |
| Westerwald-Herdorf + | 12 |
| Westerwald-Neuhäusel + | 15 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf + | 12 |

MW = Mittelwert
 (1) Grenzwert 30 ug/m3 ab 19.7.2001
 + Standorte gemäß Anhang VI der Richtlinie 1999/30/EU

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

Monatsbericht : September 2004**Messkomponente: CO [mg/m³]**

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|----------------------|-------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | (1) max. 8h-MW | max. HMW | Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98%- Wert | max. TMW | max. 1h-MW | (1) max. 8h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 0,34 | 99,7 | 0,54 | 0,86 | 1,86 | 0,42 | 99,2 | 1,20 | 1,35 | 3,11 | 1,95 | 3,73 |
| Ludwigshafen-Mitte | 0,34 | 100,0 | 0,54 | 0,95 | 1,67 | 0,47 | 99,9 | 1,53 | 1,79 | 5,65 | 3,24 | 6,09 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 0,34 | 99,9 | 0,53 | 0,73 | 1,32 | 0,45 | 97,7 | 1,40 | 1,51 | 3,36 | 2,31 | 3,53 |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 0,58 | 96,0 | 0,87 | 1,11 | 2,04 | 0,75 | 99,7 | 2,13 | 2,28 | 5,06 | 3,58 | 6,05 |
| Mainz-Mombach | 0,29 | 100,0 | 0,47 | 0,67 | 1,84 | 0,38 | 99,5 | 1,32 | 1,40 | 4,98 | 1,90 | 6,91 |
| Mainz-Goetheplatz | 0,34 | 100,0 | 0,55 | 0,95 | 1,41 | 0,42 | 99,2 | 1,32 | 1,61 | 4,02 | 2,78 | 4,42 |
| Mainz-Zitadelle | 0,42 | 100,0 | 0,67 | 0,99 | 1,57 | 0,52 | 99,4 | 1,65 | 1,70 | 3,59 | 2,64 | 3,96 |
| Mainz-Parcusstraße | 0,71 | 100,0 | 1,15 | 1,50 | 3,24 | 0,83 | 98,8 | 2,48 | 2,29 | 6,41 | 3,91 | 6,66 |
| Mainz-Rheinallee | 0,54 | 100,0 | 0,89 | 1,41 | 2,26 | 0,78 | 99,0 | 2,76 | 2,62 | 6,41 | 3,84 | 8,20 |
| Mainz-Große Langgasse | 0,56 | 100,0 | 0,86 | 1,38 | 2,11 | 0,63 | 99,7 | 1,70 | 1,82 | 4,57 | 3,37 | 4,82 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 0,40 | 100,0 | 0,72 | 0,98 | 1,71 | 0,54 | 100,0 | 1,76 | 1,77 | 5,46 | 3,15 | 6,30 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 0,29 | 99,9 | 0,44 | 0,60 | 1,34 | 0,38 | 98,9 | 1,05 | 1,11 | 2,71 | 1,61 | 3,18 |
| Trier-Ostallee | 0,48 | 87,3 | 0,73 | 1,02 | 1,87 | 0,59 | 98,9 | 1,69 | 1,86 | 4,23 | 2,39 | 5,98 |
| Worms-Hagenstraße | 0,37 | 99,9 | 0,61 | 0,77 | 1,66 | 0,50 | 99,2 | 1,50 | 1,77 | 3,88 | 2,79 | 4,48 |
| Neuwied-Hafenstraße | 0,28 | 92,5 | 0,42 | 0,60 | 0,92 | 0,35 | 99,3 | 1,00 | 1,65 | 4,00 | 2,79 | 4,22 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 0,39 | 100,0 | 0,56 | 0,71 | 1,06 | 0,48 | 98,9 | 1,18 | 1,37 | 4,03 | 2,38 | 4,29 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 0,39 | 99,7 | 0,53 | 0,75 | 1,87 | 0,51 | 97,9 | 1,47 | 1,61 | 4,60 | 2,53 | 5,38 |
| Wörth-Marktplatz | 0,26 | 100,0 | 0,45 | 0,59 | 1,16 | 0,35 | 99,7 | 1,03 | 1,33 | 2,21 | 1,55 | 2,42 |

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. 3h-MW | Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98%- Wert | max. TMW | max. 3h-MW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 2,9 | 95,8 | 5,0 | 7,6 | 2,8 | 99,2 | 6,8 | 7,9 | 15,0 |
| Mainz-Parcusstraße | 4,1 | 100,0 | 6,3 | 11,4 | 3,2 | 99,0 | 5,5 | 6,3 | 12,7 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 1,6 | 100,0 | 3,2 | 5,6 | 1,6 | 98,3 | 3,4 | 4,5 | 10,7 |
| Trier-Ostallee | 2,5 | 68,3 | 3,5 | 5,5 | 2,3 | 95,1 | 4,7 | 5,6 | 8,2 |
| Trier-Kaiserstraße | 2,5 | 77,9 | 3,8 | 5,6 | 2,5 | 97,4 | 5,5 | 7,5 | 10,2 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 1,9 | 85,8 | 3,1 | 4,8 | 1,6 | 94,6 | 3,7 | 6,4 | 9,4 |
| Koblenz-Zentralplatz | 3,0 | 81,7 | 4,2 | 6,5 | 2,6 | 96,2 | 4,5 | 5,3 | 8,4 |

(1) Grenzwert 10 mg/m³ im 8-Stundenmittel eines Tages gültig ab 01.01.2005, Grenzwert plus Toleranzmarge 12 mg/m³ gültig für 2004

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

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

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

HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwerte

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

Monatsbericht : September 2004**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98%- Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. 8h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 42 | 97,7 | 89 | 172 | 36 | 96,6 | 115 | 137 | 192 | 178 | 194 |
| Mainz-Mombach | 41 | 97,9 | 75 | 161 | 40 | 97,3 | 124 | 107 | 187 | 165 | 189 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 37 | 97,8 | 78 | 172 | 34 | 97,7 | 113 | 102 | 171 | 153 | 173 |
| Neustadt-Strohmarkt | 44 | 97,8 | 82 | 149 | 43 | 97,1 | 114 | 116 | 161 | 148 | 167 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 35 | 97,6 | 64 | 142 | 35 | 96,9 | 113 | 97 | 173 | 158 | 178 |
| Pirmasens-Lemberger Str | 51 | 97,8 | 86 | 154 | 50 | 95,5 | 127 | 120 | 195 | 180 | 203 |
| Trier-Universität | 57 | 96,2 | 97 | 154 | 50 | 92,2 | 129 | 133 | 182 | 169 | 183 |
| Worms-Hagenstraße | 36 | 97,2 | 78 | 147 | 34 | 96,8 | 108 | 106 | 188 | 157 | 197 |
| Neuwied-Hafenstraße | 35 | 90,6 | 56 | 155 | 36 | 96,9 | 115 | 101 | 210 | 173 | 223 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 24 | 97,5 | 40 | 122 | 24 | 93,5 | 84 | 71 | 138 | 111 | 143 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 38 | 97,7 | 74 | 166 | 36 | 97,7 | 112 | 93 | 169 | 146 | 173 |
| Wörth-Marktplatz | 46 | 97,8 | 97 | 173 | 43 | 96,6 | 134 | 115 | 203 | 180 | 204 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 65 | 97,6 | 126 | 158 | 60 | 96,1 | 137 | 159 | 185 | 177 | 186 |
| Hunsrück-Leisel | 70 | 97,6 | 137 | 161 | 62 | 96,5 | 134 | 150 | 188 | 170 | 190 |
| Westeifel-Wascheid | 69 | 97,8 | 132 | 149 | 62 | 90,8 | 120 | 132 | 148 | 138 | 149 |
| Westerwald-Herdorf | 61 | 97,8 | 119 | 145 | 55 | 96,2 | 124 | 140 | 192 | 156 | 194 |
| Westerwald-Neuhäusel | 60 | 97,8 | 111 | 146 | 56 | 97,7 | 125 | 140 | 164 | 160 | 172 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 70 | 97,7 | 135 | 160 | 68 | 97,5 | 141 | 163 | 199 | 183 | 202 |

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

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

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

Monatsbericht : September 2004**Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98%- Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 44 | 74,9 | 78 | 370 | 43 | 92,5 | 150 | 158 | 375 | 486 |
| Ludwigshafen-Mitte | 50 | 97,6 | 98 | 354 | 60 | 95,0 | 235 | 236 | 1125 | 1203 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 59 | 97,8 | 168 | 1112 | 54 | 89,0 | 209 | 201 | 1893 | 2200 |
| Mainz-Mombach | 60 | 97,8 | 149 | 775 | 45 | 94,0 | 200 | 234 | 1235 | 1314 |
| Mainz-Zitadelle | 77 | 97,9 | 131 | 681 | 58 | 95,9 | 213 | 421 | 2559 | 3185 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 39 | 97,8 | 71 | 298 | 38 | 95,7 | 121 | 156 | 974 | 1296 |
| Wörth-Marktplatz | # | 42,6 | # | # | 28 | 92,9 | 108 | 154 | 431 | 513 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 6 | 97,3 | 15 | 27 | 10 | 92,0 | 31 | 36 | 64 | 72 |

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98%- Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 933 | 74,9 | 962 | 1089 | 939 | 92,5 | 1066 | 1099 | 1331 | 1403 |
| Ludwigshafen-Mitte | 923 | 97,6 | 987 | 1068 | 931 | 97,4 | 1054 | 1093 | 1237 | 1293 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 916 | 97,8 | 963 | 1115 | 939 | 89,0 | 1063 | 1091 | 1224 | 1237 |
| Mainz-Mombach | 1015 | 97,8 | 1087 | 1452 | 994 | 95,9 | 1279 | 1360 | 2990 | 3670 |
| Mainz-Zitadelle | 1021 | 97,9 | 1085 | 1368 | 989 | 95,0 | 1165 | 1159 | 1676 | 1882 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 959 | 97,5 | 1011 | 1043 | 965 | 88,1 | 1057 | 1067 | 1202 | 1249 |
| Wörth-Marktplatz | # | 42,6 | # | # | 931 | 92,9 | 1037 | 1081 | 1200 | 1207 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 954 | 97,3 | 976 | 1005 | 961 | 89,6 | 1023 | 1033 | 1109 | 1117 |

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

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

Monatsbericht : September 2004**Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1. Oktober 2003 bis 30. September 2004 | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------|--|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | (1) Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98%- Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 2,4 | 94,4 | 5,3 | 42,1 | 2,8 | 86,5 | 8,7 | 10,8 | 37,3 | 67,6 |
| Mainz-Parcusstraße | 2,4 | 98,2 | 4,1 | 12,9 | 2,8 | 89,9 | 9,2 | 9,0 | 26,4 | 27,3 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 1,6 | 99,4 | 3,4 | 11,8 | 1,7 | 81,1 | 6,2 | 7,7 | 20,8 | 34,0 |
| Neustadt-Strohmarkt | # | 0,0 | # | # | 1,3 | 81,5 | 4,7 | 4,3 | 10,5 | 15,2 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 2,0 | 99,5 | 3,2 | 9,7 | 2,4 | 86,9 | 6,7 | 6,6 | 19,5 | 28,7 |
| Trier-Kaiserstraße | # | 0,0 | # | # | 2,2 | 91,1 | 7,2 | 8,3 | 17,9 | 22,0 |
| Neuwied-Heddersdorfer | # | 0,0 | # | # | # | 41,1 | # | # | # | # |
| Koblenz-Zentralplatz | 1,6 | 98,1 | 2,4 | 13,0 | 1,9 | 94,0 | 6,0 | 6,4 | 18,2 | 21,1 |

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1. Oktober 2003 bis 30. September 2004 | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------|--|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| | Monats- mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres- mittel | Verf.% HMW | 98%- Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 9,5 | 94,4 | 17,7 | 276,6 | 9,3 | 81,8 | 27,3 | 33,4 | 144,7 | 276,6 |
| Mainz-Parcusstraße | 10,6 | 98,3 | 19,5 | 57,0 | 10,9 | 89,6 | 36,6 | 32,7 | 120,4 | 128,2 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 7,0 | 99,4 | 16,2 | 40,1 | 6,3 | 79,2 | 26,8 | 27,4 | 81,1 | 145,8 |
| Neustadt-Strohmarkt | # | 0,0 | # | # | 4,1 | 78,0 | 14,7 | 16,0 | 65,6 | 108,3 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 6,2 | 99,5 | 10,7 | 32,1 | 6,5 | 86,3 | 19,6 | 20,3 | 83,1 | 91,4 |
| Trier-Kaiserstraße | # | 0,0 | # | # | 9,1 | 91,2 | 32,5 | 41,6 | 172,5 | 269,8 |
| Neuwied-Heddersdorfer | # | 0,0 | # | # | # | 45,2 | # | # | # | # |
| Koblenz-Zentralplatz | 7,4 | 98,1 | 11,0 | 48,3 | 7,7 | 93,9 | 27,6 | 24,2 | 87,5 | 155,1 |

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

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

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

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 5ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010, Grenzwert plus Toleranzmarge 10 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2004.

Monatsbericht : September 2004**Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | |
|------------------------|----------------------------|------------|----------|----------|--------------------------------------|------------|----------|----------|
| | Monatsmittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahresmittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 17,2 | 100,0 | 23,0 | 30,7 | 11,6 | 97,8 | 27,3 | 34,8 |
| Mainz-Mombach | 16,6 | 100,0 | 22,1 | 31,4 | 11,2 | 99,6 | 26,9 | 35,4 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 16,9 | 100,0 | 22,4 | 30,4 | 11,4 | 100,0 | 26,5 | 34,4 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 16,0 | 100,0 | 21,1 | 28,9 | 10,6 | 99,1 | 25,3 | 32,5 |
| Trier-Ostallee | 16,0 | 99,5 | 20,8 | 29,3 | 10,7 | 100,0 | 26,1 | 33,6 |
| Worms-Hagenstraße | 17,5 | 100,0 | 23,4 | 30,2 | 11,9 | 99,6 | 27,2 | 34,5 |
| Neuwied-Hafenstraße | 15,9 | 95,5 | 20,6 | 28,4 | 10,6 | 99,6 | 25,2 | 33,2 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 16,6 | 100,0 | 21,0 | 29,6 | 11,2 | 99,0 | 25,9 | 34,1 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 16,7 | 100,0 | 21,8 | 30,1 | 11,2 | 100,0 | 26,3 | 33,3 |
| Wörth-Marktplatz | 16,0 | 100,0 | 21,4 | 29,7 | 10,7 | 99,7 | 25,5 | 34,7 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 14,4 | 100,0 | 21,4 | 26,8 | 8,6 | 98,3 | 24,2 | 30,0 |
| Hunsrück-Leisel | 13,0 | 100,0 | 19,5 | 25,4 | 7,6 | 99,5 | 23,7 | 29,0 |
| Westeifel-Wascheid | 12,4 | 100,0 | 19,1 | 24,9 | 6,9 | 99,9 | 22,3 | 28,0 |
| Westerwald-Herdorf | 13,5 | 100,0 | 19,9 | 25,6 | 8,2 | 100,0 | 24,2 | 30,2 |
| Westerwald-Neuhäusel | 13,2 | 100,0 | 19,8 | 25,7 | 7,7 | 100,0 | 23,1 | 29,7 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 13,6 | 100,0 | 21,1 | 26,7 | 8,2 | 99,9 | 23,8 | 29,7 |

Messkomponente: Feuchte [%]

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | |
|------------------------|----------------------------|------------|----------|----------|--------------------------------------|------------|----------|----------|
| | Monatsmittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahresmittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 69,6 | 100,0 | 90,4 | 98,4 | 71,8 | 97,8 | 98,4 | 99,0 |
| Mainz-Mombach | 70,0 | 100,0 | 89,8 | 98,9 | 73,3 | 99,6 | 98,9 | 99,0 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 71,5 | 100,0 | 92,5 | 97,8 | 72,5 | 100,0 | 97,4 | 99,0 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 72,6 | 100,0 | 95,4 | 98,4 | 75,1 | 99,1 | 97,1 | 99,0 |
| Trier-Ostallee | 73,0 | 99,5 | 90,7 | 98,3 | 75,0 | 100,0 | 97,5 | 99,0 |
| Worms-Hagenstraße | 68,0 | 100,0 | 86,4 | 97,0 | 71,5 | 99,6 | 97,0 | 99,1 |
| Neuwied-Hafenstraße | 73,5 | 95,5 | 92,4 | 99,0 | 75,2 | 99,6 | 99,0 | 99,0 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 73,9 | 100,0 | 94,2 | 99,0 | 77,1 | 99,0 | 97,8 | 99,0 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 67,4 | 100,0 | 82,6 | 96,1 | 71,8 | 100,0 | 97,5 | 99,0 |
| Wörth-Marktplatz | 75,5 | 100,0 | 94,4 | 99,0 | 73,9 | 99,7 | 98,9 | 99,2 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 72,6 | 100,0 | 97,0 | 98,5 | 76,4 | 98,3 | 99,0 | 99,0 |
| Hunsrück-Leisel | 79,0 | 100,0 | 99,0 | 99,0 | 81,8 | 99,5 | 99,0 | 99,0 |
| Westeifel-Wascheid | 79,5 | 100,0 | 98,9 | 99,0 | 82,8 | 99,9 | 99,0 | 99,0 |
| Westerwald-Herdorf | 79,0 | 100,0 | 99,0 | 99,0 | 80,5 | 99,9 | 99,0 | 99,0 |
| Westerwald-Neuhäusel | 77,8 | 100,0 | 99,0 | 99,0 | 82,8 | 100,0 | 99,0 | 99,0 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 75,5 | 100,0 | 99,0 | 99,0 | 77,3 | 99,9 | 99,0 | 99,0 |

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

Monatsbericht : September 2004

Messkomponente: Niederschlag [mm]

| Messstation | Monatswerte September 2004 | | | | 1.Oktober 2003 bis 30.September 2004 | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|----------|----------|--------------------------------------|------------|----------|----------|
| | Monats-Summe | Verf.% HMW | max. TSW | max. HSW | Jahres-Summe | Verf.% HMW | max. TSW | max. HSW |
| Ludwigshafen-Mundenheim | 27,3 | 100,0 | 12,3 | 5,7 | 419,1 | 97,8 | 20,5 | 8,4 |
| Mainz-Mombach | 39,0 | 100,0 | 13,3 | 4,8 | 474,8 | 99,6 | 23,2 | 12,0 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 35,2 | 100,0 | 12,8 | 5,8 | 467,1 | 100,0 | 21,3 | 13,6 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 43,9 | 100,0 | 26,1 | 12,0 | 580,0 | 99,1 | 30,2 | 12,0 |
| Trier-Ostallee | 30,0 | 99,5 | 13,1 | 4,6 | 677,4 | 100,0 | 50,0 | 9,9 |
| Worms-Hagenstraße | 57,0 | 100,0 | 26,9 | 17,8 | 515,7 | 99,6 | 27,4 | 17,8 |
| Neuwied-Hafenstraße | 48,4 | 95,6 | 17,2 | 3,4 | 590,0 | 99,6 | 17,2 | 9,9 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 57,5 | 100,0 | 22,8 | 8,7 | 607,3 | 98,9 | 22,8 | 8,7 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 16,9 | 100,0 | 3,6 | 2,6 | 377,6 | 97,8 | 37,1 | 9,8 |
| Wörth-Marktplatz | 29,2 | 100,0 | 10,1 | 3,3 | 537,3 | 99,7 | 33,9 | 8,5 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 38,1 | 100,0 | 18,0 | 4,2 | 654,7 | 97,1 | 37,2 | 24,1 |
| Hunsrück-Leisel | 47,0 | 100,0 | 22,0 | 3,4 | 830,8 | 99,5 | 38,7 | 9,2 |
| Westeifel-Wascheid | 57,6 | 100,0 | 22,9 | 6,1 | 951,7 | 99,9 | 42,9 | 10,3 |
| Westerwald-Herdorf | 89,3 | 100,0 | 32,7 | 5,0 | 1068,3 | 100,0 | 44,6 | 10,6 |
| Westerwald-Neuhäusel | 118,4 | 100,0 | 49,2 | 5,6 | 1036,5 | 100,0 | 49,2 | 6,6 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 81,2 | 100,0 | 33,4 | 11,0 | 793,8 | 99,9 | 42,4 | 11,0 |

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