

Monatsbericht : März 2003

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

| Messstation *) | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 7 | 99,9 | 17 | 120 | 5 | 100,0 | 4 | 16 | 20 | 119 | 207 |
| Ludwigshafen-Mitte | 9 | 99,5 | 20 | 119 | 7 | 99,8 | 6 | 20 | 34 | 234 | 429 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 8 | 100,0 | 14 | 62 | 6 | 100,0 | 5 | 20 | 28 | 69 | 106 |
| Mainz-Mombach | 7 | 100,0 | 14 | 50 | 5 | 99,8 | 5 | 15 | 21 | 43 | 50 |
| Mainz-Goetheplatz | 8 | 100,0 | 17 | 37 | 5 | 99,3 | 4 | 16 | 27 | 49 | 49 |
| Mainz-Zitadelle | 6 | 100,0 | 14 | 27 | 3 | 99,8 | 3 | 11 | 16 | 31 | 32 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 7 | 99,7 | 12 | 26 | 4 | 99,8 | 4 | 15 | 20 | 39 | 41 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 4 | 99,2 | 9 | 27 | 4 | 99,0 | 3 | 10 | 15 | 55 | 57 |
| Trier-Ostallee | 6 | 100,0 | 12 | 21 | 4 | 94,3 | 3 | 13 | 18 | 30 | 35 |
| Worms-Hagenstraße | 10 | 99,6 | 18 | 31 | 7 | 97,1 | 6 | 21 | 27 | 61 | 61 |
| Neuwied-Hafenstraße | 4 | 99,6 | 17 | 71 | 3 | 95,9 | 2 | 8 | 17 | 68 | 71 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 5 | 100,0 | 14 | 41 | 5 | 97,5 | 4 | 11 | 14 | 33 | 41 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 8 | 99,5 | 13 | 29 | 5 | 99,6 | 4 | 17 | 21 | 42 | 44 |
| Wörth-Marktplatz | 8 | 100,0 | 14 | 55 | 5 | 98,7 | 4 | 16 | 29 | 144 | 171 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 6 | 100,0 | 19 | 61 | 5 | 96,6 | 4 | 15 | 25 | 72 | 80 |
| Hunsrück-Leisel | 2 | 99,6 | 6 | 37 | 2 | 99,7 | 1 | 8 | 13 | 42 | 44 |
| Westeifel-Wascheid | 3 | 100,0 | 6 | 52 | 2 | 98,7 | 1 | 7 | 9 | 59 | 72 |
| Westerwald-Herdorf | 2 | 99,8 | 11 | 25 | 2 | 99,7 | 2 | 8 | 13 | 24 | 25 |
| Westerwald-Neuhäusel | 3 | 99,3 | 7 | 24 | 2 | 97,4 | 2 | 7 | 13 | 37 | 38 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 3 | 99,9 | 8 | 26 | 3 | 99,6 | 3 | 11 | 19 | 45 | 64 |

Die Berechnung der Perzentile wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt.
 Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert
 TMW = Tagesmittelwerte,

*) 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.

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

Monatsbericht: März 2003

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

| Messstation | Schutz der menschlichen Gesundheit | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|----------------|------|--|--------------|------|--|
| | 1h-MW > 350 | | | | 24h-MW > 125 | | |
| | Datum | Uhrzeit (1) | Wert | Zahl der Überschrei- tungen im lfd Jahr (2) | Datum | Wert | Zahl der Überschrei- tungen im lfd Jahr (3) |
| Ludwigshafen-Oppau | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Ludwigshafen-Mitte | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Mainz-Mombach | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Mainz-Goetheplatz | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Mainz-Zitadelle | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Speyer-St.Guido Stifts | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Kaiserslautern-Rathaus | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Trier-Ostallee | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Worms-Hagenstraße | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Neuwied-Hafenstraße | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Wörth-Marktplatz | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Westpfalz-Dunzweiler | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Hunsrück-Leisel | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Westeifel-Wascheid | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Westerwald-Herdorf | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Westerwald-Neuhäusel | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | - | - | - | 0 | - | - | 0 |

MW = Mittelwert
 (1) Beginn
 (2) darf nicht öfter als 24 mal im Kalenderjahr überschritten werden
 (3) darf nicht öfter als 3 mal im Kalenderjahr überschritten werden

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: März 2003****Messkomponente: SO₂ [ug/m³]**

| Messstation *) | Schutz von Ökosystemen (1) | | | Alarmschwelle | | |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|------|
| | Akt. Monats- MW | MW 1.Okt. - 31.März | MW 1.Jan. - akt.Monat | 1h-MW > 500 (2) | | |
| | | | | Datum | Uhrzeit (3) | Wert |
| Ludwigshafen-Oppau | 7 | 7 | 8 | - | - | - |
| Ludwigshafen-Mitte | 9 | 9 | 10 | - | - | - |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 8 | 8 | 10 | - | - | - |
| Mainz-Mombach | 7 | 7 | 8 | - | - | - |
| Mainz-Goetheplatz | 8 | 7 | 9 | - | - | - |
| Mainz-Zitadelle | 6 | 5 | 5 | - | - | - |
| Speyer-St.Guido Stifts | 7 | 6 | 8 | - | - | - |
| Kaiserslautern-Rathaus | 4 | 5 | 6 | - | - | - |
| Trier-Ostallee | 6 | 6 | 7 | - | - | - |
| Worms-Hagenstraße | 10 | 10 | 12 | - | - | - |
| Neuwied-Hafenstraße | 4 | 4 | 4 | - | - | - |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 5 | 5 | 5 | - | - | - |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 8 | 8 | 9 | - | - | - |
| Wörth-Marktplatz | 8 | 8 | 9 | - | - | - |
| Westpfalz-Dunzweiler | 6 | 6 | 7 | - | - | - |
| Hunsrück-Leisel | 2 | 2 | 3 | - | - | - |
| Westeifel-Wascheid | 3 | 2 | 3 | - | - | - |
| Westerwald-Herdorf | 2 | 3 | 3 | - | - | - |
| Westerwald-Neuhäusel | 3 | 3 | 3 | - | - | - |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 3 | 4 | 5 | - | - | - |

MW = Mittelwert

(1) Grenzwert 20 ug/m³ ab 19.7.2001(2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 500 ug/m³ und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden

(3) Beginn

Messkomponente: Staub [ug/m³]

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | |
|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | Monats- Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres- Mittel | Verf.% HMW | 95%- Wert | 98%- Wert | max. TMW | max. HMW |
| Mainz-Zitadelle | 48 | 100,0 | 95 | 121 | 35 | 99,8 | 66 | 86 | 131 | 424 |

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW 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.

Monatsbericht : März 2003

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel (*) | Verf.% HMW | 95%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 38 | 100,0 | 72 | 103 | 27 | 99,7 | 59 | 80 | 113 | 336 |
| Ludwigshafen-Mitte | 40 | 100,0 | 77 | 133 | 29 | 98,7 | 59 | 83 | 137 | 278 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 43 | 100,0 | 80 | 157 | 29 | 99,7 | 65 | 81 | 133 | 360 |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 56 | 99,5 | 103 | 166 | 41 | 98,5 | 87 | 102 | 160 | 662 |
| Mainz-Mombach | 37 | 99,5 | 81 | 186 | 25 | 99,6 | 52 | 70 | 103 | 186 |
| Mainz-Goetheplatz | 40 | 100,0 | 86 | 134 | 28 | 99,1 | 56 | 79 | 123 | 230 |
| Mainz-Zitadelle | 43 | 100,0 | 87 | 117 | 31 | 97,2 | 61 | 83 | 129 | 466 |
| Mainz-Parcusstraße | 50 | 99,9 | 98 | 127 | 39 | 97,4 | 74 | 97 | 145 | 643 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 38 | 100,0 | 77 | 113 | 30 | 99,3 | 62 | 92 | 123 | 296 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 30 | 98,9 | 58 | 105 | 23 | 98,9 | 48 | 60 | 78 | 164 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 39 | 100,0 | 73 | 127 | 29 | 97,8 | 62 | 73 | 93 | 319 |
| Trier-Ostallee | 42 | 99,5 | 78 | 114 | 31 | 91,4 | 60 | 69 | 108 | 169 |
| Trier-Kaiserstraße | 42 | 99,3 | 80 | 120 | 32 | 99,4 | 64 | 79 | 109 | 334 |
| Worms-Hagenstraße | 43 | 100,0 | 81 | 143 | 33 | 97,6 | 64 | 83 | 125 | 386 |
| Neuwied-Hafenstraße | 37 | 99,5 | 86 | 125 | 26 | 99,8 | 53 | 66 | 91 | 126 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 46 | 99,3 | 108 | 174 | 35 | 84,9 | 72 | 83 | 110 | 200 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 37 | 99,5 | 83 | 123 | 27 | 96,7 | 56 | 71 | 93 | 174 |
| Koblenz-Zentralplatz | 42 | 98,5 | 89 | 131 | 33 | 98,3 | 65 | 81 | 114 | 184 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 36 | 85,7 | 70 | 120 | 26 | 98,3 | 56 | 80 | 108 | 169 |
| Wörth-Marktplatz | 32 | 100,0 | 63 | 91 | 25 | 97,9 | 54 | 65 | 101 | 146 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 29 | 99,1 | 60 | 94 | 20 | 96,3 | 44 | 57 | 72 | 128 |
| Hunsrück-Leisel | 24 | 99,1 | 59 | 102 | 16 | 97,8 | 42 | 52 | 72 | 103 |
| Westeifel-Wascheid | 25 | 99,2 | 57 | 110 | 15 | 93,0 | 34 | 44 | 57 | 118 |
| Westerwald-Herdorf | 27 | 99,2 | 69 | 115 | 19 | 82,0 | 44 | 54 | 69 | 263 |
| Westerwald-Neuhäusel | 24 | 99,3 | 71 | 113 | 17 | 96,4 | 40 | 47 | 71 | 133 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 24 | 100,0 | 58 | 94 | 16 | 98,8 | 37 | 43 | 58 | 94 |

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 95%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. HMW |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 18 | 100,0 | 49 | 84 | 12 | 98,1 | 32 | 39 | 54 | 84 |

(*) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 01.01.2005

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Stundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

Monatsbericht: März 2003

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

| Messstation | 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 |
|--|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat | 37 | 41 | 43 | 57 | 33 | 37 | 40 | 48 | 40 | 30 | 38 | 38 | 41 |
| Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2) | 19 | 23 | 28 | 48 | 15 | 18 | 27 | 35 | 27 | 10 | 21 | 20 | 25 |
| Datum | 24h-MW > 50 | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.2003 | | 55 | 61 | 87 | 63 | 62 | 71 | 88 | | | | | |
| 08.01.2003 | | | | 54 | | | | | 51 | | | | |
| 09.01.2003 | | | | 55 | | | | | 51 | | | | |
| 10.01.2003 | | | 51 | 59 | | | | | | | | | |
| 12.01.2003 | 51 | 53 | 55 | 71 | | | | 58 | 55 | | | 53 | 60 |
| 13.01.2003 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| 14.01.2003 | | | | 56 | | | | | | | | | |
| 17.01.2003 | | | | 60 | | | | 59 | | | | | |
| 18.01.2003 | | | | 64 | | | | | | | | | |
| 19.01.2003 | | | | 60 | | | | | | | | | |
| 25.01.2003 | | | | 62 | | | | 52 | | | | 56 | 52 |
| 26.01.2003 | | | | 57 | | | | | | | | | |
| 07.02.2003 | | | | 62 | | | | 51 | | | | | |
| 08.02.2003 | | | | 65 | | | | | | | 56 | | |
| 09.02.2003 | | | | 51 | | | | | | | | | |
| 10.02.2003 | 51 | 55 | 61 | 76 | | | 54 | 68 | 53 | | | | 51 |
| 11.02.2003 | 63 | 65 | 69 | 89 | 56 | 59 | 62 | 73 | 60 | 56 | 64 | 69 | 72 |
| 12.02.2003 | | | 65 | 63 | | | 51 | 58 | 57 | | 60 | 56 | 62 |
| 13.02.2003 | | | 56 | 64 | | | 56 | 59 | 53 | | 53 | 58 | 60 |
| 14.02.2003 | | | 54 | 67 | | | 54 | 58 | 62 | | 57 | 68 | 65 |
| 15.02.2003 | | | | 52 | | | | | | | | | |
| 18.02.2003 | | | 59 | 62 | | | | 56 | 51 | | | | |
| 19.02.2003 | | 52 | 64 | 63 | | | 57 | 63 | 52 | | | 51 | 51 |
| 20.02.2003 | 53 | 58 | 69 | 79 | | | | | 53 | | 55 | 53 | 55 |
| 21.02.2003 | 60 | 70 | 74 | 89 | | | 56 | 58 | 63 | 54 | 63 | 62 | 68 |
| 22.02.2003 | 80 | 85 | 82 | 100 | | | 58 | 59 | 73 | 63 | 78 | 69 | 80 |
| 23.02.2003 | 108 | 123 | 116 | 138 | 74 | 81 | 83 | 98 | 96 | 75 | 88 | | 79 |
| 24.02.2003 | 113 | 128 | 128 | 145 | 71 | 81 | 83 | 95 | 98 | 74 | 78 | | 85 |
| 25.02.2003 | 91 | 113 | 104 | 133 | 63 | 79 | 76 | 88 | 99 | 70 | 69 | | 82 |
| 26.02.2003 | 85 | 103 | 102 | 119 | 77 | 94 | 97 | 115 | 99 | 66 | 73 | | 86 |
| 27.02.2003 | 113 | 137 | 133 | 160 | 103 | 123 | 129 | 145 | 123 | 59 | 93 | 107 | 77 |
| 28.02.2003 | 72 | 73 | 80 | 96 | 87 | 115 | 123 | 139 | 68 | | | 73 | 66 |
| 01.03.2003 | | | 53 | 65 | 56 | 56 | 59 | 62 | | | | | |
| 04.03.2003 | | | | 56 | | | 54 | 54 | | | | | |
| 05.03.2003 | | | | 58 | | 51 | 55 | 62 | | | | | |
| 07.03.2003 | | | | 59 | | | | 55 | | | | | |
| 11.03.2003 | | | | | | | | 52 | | | | | |
| 17.03.2003 | | 54 | 54 | 73 | | | 51 | 61 | 52 | | | | |
| 18.03.2003 | | | | 65 | | | | | 56 | | 51 | 55 | 54 |
| 19.03.2003 | | | | 59 | | | | | | | | | |

MW = Mittelwert
(1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005
(2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

| Messstation | 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 |
|--|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat | 37 | 41 | 43 | 57 | 33 | 37 | 40 | 48 | 40 | 30 | 38 | 38 | 41 |
| Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2) | 19 | 23 | 28 | 48 | 15 | 18 | 27 | 35 | 27 | 10 | 21 | 20 | 25 |
| Datum | 24h-MW > 50 | | | | | | | | | | | | |
| 20.03.2003 | 67 | 69 | 73 | 87 | 68 | 71 | 71 | 77 | 77 | | 65 | 78 | 80 |
| 21.03.2003 | 56 | 59 | 62 | 72 | | | | 51 | 63 | 58 | 73 | 75 | 76 |
| 24.03.2003 | 53 | 59 | 71 | 77 | | 58 | 54 | 74 | | | 57 | 59 | 53 |
| 25.03.2003 | 68 | 67 | 73 | 87 | 81 | 86 | 87 | 98 | 61 | 53 | 62 | 58 | 59 |
| 26.03.2003 | 61 | 61 | 62 | 94 | 52 | 53 | 57 | 67 | 52 | | 58 | | |
| 27.03.2003 | 72 | 77 | 80 | 103 | | 53 | 60 | 77 | 72 | | 62 | | 51 |
| 28.03.2003 | 59 | 68 | 69 | 89 | 51 | 57 | 63 | 74 | 65 | | 71 | 57 | 60 |
| 29.03.2003 | | | | 61 | 57 | 59 | 61 | 72 | | | | 51 | |
| 30.03.2003 | | 51 | | 74 | 59 | 63 | 61 | 72 | | | | 52 | 54 |
| MW = Mittelwert (1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005 (2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden | | | | | | | | | | | | | |

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

Monatsbericht: März 2003

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

| 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 |
|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat | 42 | 33 | 43 | 35 | 39 | 36 | 33 | 27 | 22 | 18 | 21 | 20 | 20 |
| Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2) | 24 | 19 | 29 | 20 | 25 | 22 | 18 | 9 | 7 | 3 | 4 | 2 | 1 |
| Datum | 24h-MW > 50 | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.2003 | 59 | | | | | 54 | | | | | | | |
| 10.01.2003 | | | 60 | 54 | 64 | | | | | | | | |
| 12.01.2003 | 52 | 66 | 81 | 67 | 74 | | | | | | | | |
| 13.01.2003 | | | | | | | 58 | | | | | | |
| 10.02.2003 | 55 | | 56 | | 53 | | | | | | | | |
| 11.02.2003 | 69 | 61 | 76 | 62 | 68 | 61 | | | | | | | |
| 12.02.2003 | | 52 | 63 | 56 | 59 | 57 | | | | | | | |
| 13.02.2003 | 51 | 53 | 67 | 61 | 64 | 53 | 52 | | | | | | |
| 14.02.2003 | | | 60 | 56 | 57 | 56 | 52 | | | | | | |
| 15.02.2003 | | | | | | | 55 | | | | | | |
| 18.02.2003 | | | 53 | | 51 | 54 | 59 | | | | | | |
| 19.02.2003 | 51 | | 61 | 55 | 57 | 56 | | | | | | | |
| 20.02.2003 | | | 55 | | | | 51 | | | | | | |
| 21.02.2003 | 59 | 52 | 63 | 53 | 53 | 58 | 57 | | | | | | |
| 22.02.2003 | 73 | 64 | 72 | 64 | 65 | 70 | 73 | 60 | 58 | | | | |
| 23.02.2003 | 117 | 64 | 78 | 73 | 76 | 99 | 91 | 70 | 72 | 54 | | | |
| 24.02.2003 | 96 | 75 | 90 | 78 | 81 | 108 | 77 | 72 | 64 | | | | |
| 25.02.2003 | 84 | 74 | 85 | 71 | 75 | 83 | 74 | 63 | 53 | | | | |
| 26.02.2003 | 89 | 91 | 110 | 93 | 99 | 87 | 73 | 55 | | | | | |
| 27.02.2003 | 125 | 81 | 90 | 78 | 81 | 88 | 101 | 53 | | | | | |
| 28.02.2003 | 94 | | 61 | | 52 | 57 | | | | | | | |
| 05.03.2003 | | | | | | 54 | | | | | | | |
| 17.03.2003 | 59 | 52 | 54 | 52 | 57 | | | | | | | | |
| 18.03.2003 | | | 52 | | 53 | | | | | | | | |
| 20.03.2003 | 70 | 86 | 108 | 83 | 89 | 70 | 63 | 57 | 53 | | 67 | 70 | |
| 21.03.2003 | 57 | 53 | 65 | | | 54 | 60 | 60 | 59 | | | | 58 |
| 24.03.2003 | 68 | | 52 | | | | | | | | | | |
| 25.03.2003 | 81 | 70 | 84 | 65 | 74 | 61 | | | | 54 | 69 | | |
| 26.03.2003 | 60 | 57 | 73 | 53 | 60 | 52 | 51 | | | | 59 | | |
| 27.03.2003 | 70 | | 51 | | | | 57 | | | | | | |
| 28.03.2003 | 60 | 53 | 62 | | 53 | 55 | 54 | 53 | | | | | |
| 29.03.2003 | 56 | 56 | 71 | 57 | 65 | | | | | | | | |
| 30.03.2003 | 59 | 64 | 91 | 71 | 82 | 57 | | | 56 | 57 | 67 | 71 | |
| MW = Mittelwert | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005 | | | | | | | | | | | | | |
| (2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden | | | | | | | | | | | | | |

Monatsbericht : März 2003

Messkomponente: NO2 [ug/m3]

| Messstation *) | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|----------|------------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 98%-Wert (1) | 98%-Wert (2) | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 48 | 97,6 | 92 | 164 | 36 | 97,6 | 89 | 88 | 93 | 164 | 167 |
| Ludwigshafen-Mitte | 55 | 97,8 | 100 | 178 | 42 | 97,4 | 98 | 96 | 122 | 176 | 183 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 48 | 97,8 | 89 | 129 | 39 | 97,6 | 88 | 87 | 94 | 143 | 147 |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 57 | 97,5 | 98 | 162 | 47 | 94,5 | 99 | 98 | 113 | 160 | 162 |
| Frankenthal-Europaring | 55 | 97,7 | 99 | 154 | 45 | 97,7 | 95 | 94 | 108 | 150 | 157 |
| Mainz-Mombach | 43 | 97,8 | 89 | 130 | 33 | 97,6 | 82 | 81 | 96 | 132 | 140 |
| Mainz-Goetheplatz | 47 | 97,8 | 92 | 154 | 37 | 97,1 | 86 | 86 | 96 | 147 | 154 |
| Mainz-Zitadelle | 60 | 97,9 | 114 | 165 | 45 | 93,5 | 98 | 98 | 114 | 157 | 165 |
| Mainz-Parcusstraße | 53 | 97,8 | 91 | 136 | 48 | 94,4 | 97 | 96 | 91 | 160 | 163 |
| Mainz-Rheinallee | 54 | 97,8 | 94 | 136 | 45 | 94,9 | 102 | 102 | 98 | 190 | 208 |
| Mainz-Große Langgasse | 51 | 97,8 | 92 | 126 | 46 | 96,8 | 96 | 95 | 92 | 145 | 149 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 50 | 97,8 | 80 | 147 | # | 28,8 | 107 | 106 | # | # | # |
| Neustadt-Strohmarkt | 40 | 97,6 | 59 | 107 | 34 | 93,1 | 73 | 73 | 73 | 116 | 122 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 41 | 97,0 | 70 | 150 | 32 | 96,7 | 75 | 74 | 79 | 128 | 150 |
| Kaiserslautern-Mariempl. | 42 | 83,2 | 69 | 127 | 35 | 90,6 | 76 | 76 | 77 | 122 | 127 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 35 | 97,5 | 72 | 139 | 30 | 93,5 | 68 | 68 | 79 | 134 | 139 |
| Trier-Ostallee | 48 | 97,8 | 73 | 182 | 42 | 91,4 | 85 | 84 | 82 | 173 | 182 |
| Trier-Kaiserstraße | 49 | 97,8 | 69 | 152 | 44 | 97,7 | 86 | 85 | 86 | 162 | 174 |
| Worms-Hagenstraße | 46 | 97,4 | 80 | 127 | 40 | 95,3 | 85 | 84 | 95 | 151 | 152 |
| Neuwied-Hafenstraße | 35 | 97,4 | 59 | 115 | 28 | 97,2 | 61 | 61 | 65 | 107 | 115 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 50 | 97,6 | 81 | 137 | 39 | 94,3 | 81 | 79 | 86 | 137 | 137 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 52 | 97,9 | 88 | 155 | 40 | 89,5 | 83 | 82 | 95 | 149 | 158 |
| Koblenz-Zentralplatz | 63 | 97,7 | 101 | 193 | 50 | 95,4 | 98 | 96 | 111 | 178 | 193 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 41 | 97,4 | 61 | 161 | 32 | 96,9 | 75 | 74 | 73 | 149 | 241 |
| Wörth-Marktplatz | 35 | 97,8 | 63 | 154 | 27 | 96,4 | 71 | 70 | 96 | 150 | 154 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 13 | 97,6 | 23 | 65 | 15 | 94,4 | 45 | 45 | 53 | 105 | 106 |
| Hunsrück-Leisel | 14 | 97,7 | 29 | 76 | 11 | 97,3 | 37 | 37 | 40 | 95 | 100 |
| Westeifel-Wascheid | 15 | 97,8 | 35 | 120 | 11 | 96,5 | 36 | 36 | 36 | 117 | 120 |
| Westerwald-Herdorf | 10 | 97,3 | 27 | 66 | 10 | 95,2 | 29 | 29 | 29 | 64 | 66 |
| Westerwald-Neuhäusel | 18 | 97,4 | 43 | 78 | 16 | 95,1 | 45 | 45 | 45 | 94 | 98 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 8 | 96,8 | 21 | 60 | 9 | 97,3 | 31 | 31 | 41 | 65 | 66 |

(1) Die Berechnung des 98%-wertes wurde gemäß der 23. BImSchV auf der Basis von HMW durchgeführt.

(2) Die Berechnung des 98%-wertes wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: März 2003****Messkomponente: NO₂ [ug/m³]**

| Messstation | Schutz der menschlichen Gesundheit | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|------|---|-----------------------|
| | Datum | 1h-MW > 200 | | | Jahres-MW 40 (3) |
| | | Uhrzeit (1) | Wert | Zahl der Über- schreitungen im lfd Jahr (2) | 1.Jan. - akt.Monat |
| Ludwigshafen-Oppau | - | - | - | 0 | 45 |
| Ludwigshafen-Mitte | - | - | - | 0 | 53 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | - | - | - | 0 | 47 |
| Ludwigshafen-Heinigstr | - | - | - | 0 | 54 |
| Frankenthal-Europaring | - | - | - | 0 | 53 |
| Mainz-Mombach | - | - | - | 0 | 41 |
| Mainz-Goetheplatz | - | - | - | 0 | 44 |
| Mainz-Zitadelle | - | - | - | 0 | 55 |
| Mainz-Parcusstraße | - | - | - | 0 | 48 |
| Mainz-Rheinallee | - | - | - | 0 | 50 |
| Mainz-Große Langgasse | - | - | - | 0 | 48 |
| Speyer-St.Guido Stifts | - | - | - | 0 | 49 |
| Neustadt-Strohmarkt | - | - | - | 0 | 41 |
| Kaiserslautern-Rathaus | - | - | - | 0 | 42 |
| Kaiserslautern-Marienpl. | - | - | - | 0 | 41 |
| Pirmasens-Schäferstraße | - | - | - | 0 | 35 |
| Trier-Ostallee | - | - | - | 0 | 48 |
| Trier-Kaiserstraße | - | - | - | 0 | 50 |
| Worms-Hagenstraße | - | - | - | 0 | 46 |
| Neuwied-Hafenstraße | - | - | - | 0 | 34 |
| Neuwied-Heddersdorfer | - | - | - | 0 | 48 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | - | - | - | 0 | 47 |
| Koblenz-Zentralplatz | - | - | - | 0 | 60 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | - | - | - | 0 | 39 |
| Wörth-Marktplatz | - | - | - | 0 | 37 |
| Westpfalz-Dunzweiler | - | - | - | 0 | 19 |
| Hunsrück-Leisel | - | - | - | 0 | 15 |
| Westeifel-Wascheid | - | - | - | 0 | 15 |
| Westerwald-Herdorf | - | - | - | 0 | 12 |
| Westerwald-Neuhäusel | - | - | - | 0 | 19 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | - | - | - | 0 | 11 |

MW = Mittelwert
(1) Beginn
(2) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden
(3) Grenzwert 40 ug/m³ ab 1.1.2010

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: März 2003****Messkomponente: NO₂ [ug/m³]**

| Messstation *) | Schutz von Vegetation (1) | Alarmschwelle | | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|------|
| | Jahres-MW 30 | 1h-MW > 400 (2) | | |
| | 1.Jan. - akt.Monat | Datum | Uhrzeit (3) | Wert |
| Ludwigshafen-Oppau | 45 | - | - | - |
| Ludwigshafen-Mitte | 53 | - | - | - |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 47 | - | - | - |
| Ludwigshafen-Heinigstr | 54 | - | - | - |
| Frankenthal-Europaring | 53 | - | - | - |
| Mainz-Mombach | 41 | - | - | - |
| Mainz-Goetheplatz | 44 | - | - | - |
| Mainz-Zitadelle | 55 | - | - | - |
| Mainz-Parcusstraße | 48 | - | - | - |
| Mainz-Rheinallee | 50 | - | - | - |
| Mainz-Große Langgasse | 48 | - | - | - |
| Speyer-St.Guido Stifts | 49 | - | - | - |
| Neustadt-Strohmarkt | 41 | - | - | - |
| Kaiserslautern-Rathaus | 42 | - | - | - |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 41 | - | - | - |
| Pirmasens-Schäferstraße | 35 | - | - | - |
| Trier-Ostallee | 48 | - | - | - |
| Trier-Kaiserstraße | 50 | - | - | - |
| Worms-Hagenstraße | 46 | - | - | - |
| Neuwied-Hafenstraße | 34 | - | - | - |
| Neuwied-Heddersdorfer | 48 | - | - | - |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 47 | - | - | - |
| Koblenz-Zentralplatz | 60 | - | - | - |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 39 | - | - | - |
| Wörth-Marktplatz | 37 | - | - | - |
| Westpfalz-Dunzweiler + | 19 | - | - | - |
| Hunsrück-Leisel + | 15 | - | - | - |
| Westeifel-Wascheid + | 15 | - | - | - |
| Westerwald-Herdorf + | 12 | - | - | - |
| Westerwald-Neuhäusel + | 19 | - | - | - |
| Pfälzerwald-Hortenkopf + | 11 | - | - | - |

MW = Mittelwert
(1) Grenzwert 30 ug/m³ ab 19.7.2001
(2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 400 ug/m³ und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden
(3) Beginn
+ 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 : März 2003

Messkomponente: NO [ug/m3]

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 22 | 97,6 | 53 | 273 | 20 | 97,6 | 6 | 125 | 135 | 616 | 866 |
| Ludwigshafen-Mitte | 29 | 97,8 | 98 | 387 | 27 | 97,4 | 10 | 159 | 188 | 457 | 522 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 32 | 97,8 | 87 | 318 | 30 | 97,6 | 13 | 165 | 186 | 452 | 465 |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 47 | 97,5 | 122 | 393 | 46 | 94,5 | 30 | 194 | 223 | 498 | 514 |
| Frankenthal-Europaring | 35 | 97,7 | 91 | 314 | 34 | 97,7 | 19 | 168 | 211 | 557 | 651 |
| Mainz-Mombach | 18 | 97,8 | 60 | 201 | 17 | 97,7 | 2 | 130 | 148 | 310 | 354 |
| Mainz-Goetheplatz | 29 | 97,8 | 90 | 340 | 22 | 97,1 | 6 | 152 | 226 | 419 | 428 |
| Mainz-Zitadelle | 49 | 97,9 | 127 | 382 | 43 | 92,8 | 24 | 206 | 257 | 620 | 645 |
| Mainz-Parcusstraße | 72 | 97,8 | 150 | 433 | 72 | 94,4 | 56 | 252 | 267 | 570 | 654 |
| Mainz-Rheinallee | 64 | 95,8 | 186 | 451 | 52 | 94,7 | 24 | 272 | 345 | 587 | 611 |
| Mainz-Große Langgasse | 48 | 97,8 | 118 | 317 | 47 | 96,4 | 32 | 200 | 245 | 598 | 627 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 29 | 97,8 | 71 | 268 | 26 | 97,3 | 12 | 149 | 190 | 384 | 407 |
| Neustadt-Strohmarkt | 24 | 97,6 | 57 | 176 | 26 | 92,1 | 14 | 127 | 137 | 257 | 278 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 17 | 97,0 | 50 | 371 | 15 | 96,7 | 5 | 110 | 111 | 354 | 428 |
| Kaiserslautern-Marienpl. | 28 | 83,2 | 55 | 357 | 29 | 90,6 | 15 | 151 | 152 | 430 | 448 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 20 | 97,5 | 58 | 409 | 19 | 93,5 | 11 | 89 | 103 | 377 | 446 |
| Trier-Ostallee | 33 | 97,8 | 72 | 268 | 34 | 91,4 | 21 | 157 | 160 | 436 | 473 |
| Trier-Kaiserstraße | 39 | 97,8 | 72 | 290 | 39 | 96,2 | 26 | 171 | 193 | 398 | 441 |
| Worms-Hagenstraße | 25 | 97,4 | 67 | 306 | 22 | 95,2 | 9 | 129 | 171 | 551 | 600 |
| Neuwied-Hafenstraße | 19 | 97,4 | 45 | 241 | 17 | 97,2 | 4 | 124 | 171 | 361 | 388 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 37 | 97,6 | 74 | 286 | 41 | 94,3 | 24 | 204 | 202 | 419 | 442 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 36 | 97,9 | 79 | 256 | 29 | 89,5 | 17 | 140 | 179 | 519 | 610 |
| Koblenz-Zentralplatz | 59 | 97,7 | 115 | 330 | 60 | 95,5 | 42 | 224 | 232 | 577 | 637 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 25 | 97,4 | 77 | 236 | 27 | 96,9 | 15 | 134 | 179 | 419 | 682 |
| Wörth-Marktplatz | 17 | 97,8 | 53 | 289 | 20 | 96,4 | 3 | 170 | 351 | 938 | 1072 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 2 | 97,6 | 3 | 12 | 3 | 94,4 | 1 | 14 | 54 | 103 | 103 |
| Hunsrück-Leisel | 1 | 97,7 | 4 | 15 | 1 | 97,3 | 1 | 6 | 19 | 55 | 67 |
| Westeifel-Wascheid | 1 | 97,8 | 4 | 45 | 1 | 96,5 | 1 | 2 | 11 | 45 | 45 |
| Westerwald-Herdorf | 1 | 97,3 | 3 | 11 | 2 | 95,2 | 1 | 8 | 32 | 71 | 74 |
| Westerwald-Neuhäusel | 2 | 97,4 | 10 | 27 | 2 | 95,1 | 1 | 14 | 34 | 64 | 66 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 1 | 96,8 | 4 | 21 | 1 | 97,3 | 1 | 5 | 15 | 46 | 50 |

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht : März 2003**Messkomponente: CO [mg/m³]**

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 0,49 | 100,0 | 0,82 | 3,56 | 0,45 | 100,0 | 0,37 | 1,25 | 1,62 | 4,83 | 5,92 |
| Ludwigshafen-Mitte | 0,59 | 100,0 | 1,07 | 3,97 | 0,53 | 99,9 | 0,42 | 1,64 | 1,93 | 5,32 | 6,51 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 0,54 | 100,0 | 0,83 | 2,28 | 0,51 | 99,9 | 0,43 | 1,44 | 1,64 | 3,43 | 3,69 |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 0,89 | 99,9 | 1,48 | 4,54 | 0,86 | 99,0 | 0,73 | 2,41 | 2,31 | 6,14 | 6,47 |
| Mainz-Mombach | 0,47 | 86,8 | 0,80 | 2,77 | 0,41 | 98,8 | 0,32 | 1,26 | 1,50 | 4,12 | 4,79 |
| Mainz-Goetheplatz | 0,53 | 100,0 | 0,98 | 2,99 | 0,48 | 99,4 | 0,38 | 1,46 | 1,81 | 3,74 | 4,20 |
| Mainz-Zitadelle | 0,70 | 100,0 | 1,20 | 2,55 | 0,64 | 99,8 | 0,51 | 1,90 | 2,13 | 5,33 | 5,73 |
| Mainz-Parcusstraße | 0,99 | 99,9 | 1,68 | 3,63 | 0,98 | 99,9 | 0,84 | 2,58 | 2,61 | 5,61 | 6,12 |
| Mainz-Rheinallee | 0,99 | 100,0 | 1,61 | 4,32 | 0,96 | 99,9 | 0,72 | 3,19 | 2,52 | 6,90 | 9,61 |
| Mainz-Große Langgasse | 0,78 | 80,6 | 1,41 | 3,19 | 0,75 | 98,3 | 0,66 | 1,92 | 2,19 | 4,87 | 8,18 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 0,67 | 100,0 | 1,13 | 3,92 | 0,63 | 99,9 | 0,51 | 1,94 | 2,39 | 5,61 | 5,97 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 0,49 | 99,6 | 0,69 | 3,11 | 0,43 | 99,3 | 0,37 | 1,16 | 1,02 | 3,17 | 3,41 |
| Trier-Ostallee | 0,65 | 100,0 | 1,04 | 2,74 | 0,63 | 93,7 | 0,54 | 1,74 | 1,72 | 4,47 | 5,14 |
| Worms-Hagenstraße | 0,63 | 100,0 | 1,06 | 4,85 | 0,54 | 98,0 | 0,45 | 1,48 | 2,01 | 4,79 | 5,27 |
| Neuwied-Hafenstraße | 0,43 | 99,8 | 0,62 | 1,46 | 0,38 | 99,8 | 0,32 | 1,08 | 1,38 | 2,38 | 2,58 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 0,56 | 100,0 | 0,78 | 1,87 | 0,52 | 96,6 | 0,46 | 1,26 | 1,53 | 3,73 | 4,62 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 0,61 | 100,0 | 1,02 | 3,14 | 0,59 | 99,9 | 0,48 | 1,68 | 1,70 | 3,69 | 4,68 |
| Wörth-Marktplatz | 0,34 | 100,0 | 0,60 | 1,82 | 0,32 | 98,7 | 0,27 | 0,88 | 1,18 | 2,27 | 2,47 |

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------|------------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. 3h-MW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 95%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. 3h-MW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | 3,0 | 98,8 | 4,7 | 7,0 | 3,0 | 96,0 | 5,1 | 6,4 | 8,4 | 14,3 |
| Mainz-Parcusstraße | 2,4 | 99,2 | 6,9 | 10,4 | 3,2 | 96,0 | 5,6 | 6,7 | 9,3 | 15,0 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 1,4 | 100,0 | 2,4 | 5,0 | 1,7 | 97,4 | 2,8 | 3,2 | 3,8 | 6,9 |
| Trier-Ostallee | 2,6 | 99,2 | 4,3 | 6,8 | 2,2 | 89,3 | 3,7 | 4,1 | 7,0 | 10,1 |
| Trier-Kaiserstraße | 2,0 | 98,8 | 4,2 | 6,5 | 2,5 | 98,1 | 4,0 | 4,7 | 6,8 | 9,3 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 1,0 | 99,2 | 2,0 | 3,0 | 1,8 | 80,0 | 2,9 | 3,2 | 4,7 | 6,7 |
| Koblenz-Zentralplatz | 2,1 | 98,4 | 5,3 | 7,4 | 2,5 | 95,9 | 4,3 | 4,7 | 5,5 | 8,1 |

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 23. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

3h-MW = Dreistundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

HMW = Halbstundenmittelwerte,

1h-MW = Einstundenmittelwerte

Monatsbericht : März 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 33 | 97,8 | 60 | 133 | 31 | 97,8 | 24 | 102 | 73 | 175 | 191 |
| Mainz-Mombach | 36 | 97,8 | 65 | 138 | 36 | 97,4 | 30 | 117 | 94 | 238 | 249 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 33 | 97,9 | 63 | 131 | 33 | 97,7 | 26 | 113 | 98 | 227 | 231 |
| Neustadt-Strohmarkt | 36 | 97,8 | 65 | 120 | 35 | 97,6 | 34 | 98 | 81 | 160 | 160 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 38 | 97,5 | 66 | 123 | 34 | 95,7 | 30 | 107 | 129 | 165 | 170 |
| Pirmasens-Lemberger Str | 51 | 97,8 | 72 | 124 | 45 | 97,8 | 43 | 113 | 102 | 169 | 178 |
| Trier-Ostallee | 22 | 66,9 | 50 | 78 | 26 | 89,3 | 18 | 96 | 71 | 134 | 137 |
| Trier-Universität | 56 | 97,8 | 80 | 139 | 52 | 95,6 | 52 | 123 | 109 | 192 | 193 |
| Worms-Hagenstraße | 31 | 97,4 | 60 | 114 | 33 | 97,3 | 27 | 107 | 89 | 205 | 212 |
| Neuwied-Hafenstraße | 30 | 98,2 | 55 | 127 | 30 | 97,7 | 22 | 105 | 84 | 167 | 168 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 23 | 97,8 | 48 | 113 | 24 | 95,8 | 18 | 83 | 72 | 135 | 140 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 31 | 97,6 | 58 | 122 | 34 | 96,9 | 30 | 109 | 84 | 195 | 195 |
| Wörth-Marktplatz | 45 | 92,4 | 67 | 143 | 42 | 91,9 | 38 | 126 | 107 | 225 | 232 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 69 | 97,8 | 106 | 142 | 60 | 94,7 | 58 | 128 | 131 | 187 | 190 |
| Hunsrück-Leisel | 70 | 97,6 | 118 | 144 | 63 | 97,5 | 62 | 125 | 142 | 168 | 171 |
| Westeifel-Wascheid | 73 | 97,8 | 117 | 135 | 65 | 95,8 | 63 | 125 | 138 | 204 | 204 |
| Westerwald-Herdorf | 68 | 97,5 | 112 | 151 | 58 | 97,7 | 55 | 126 | 136 | 187 | 189 |
| Westerwald-Neuhäusel | 66 | 97,6 | 110 | 143 | 56 | 95,2 | 54 | 122 | 131 | 176 | 180 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 79 | 97,4 | 126 | 153 | 67 | 96,0 | 64 | 134 | 141 | 194 | 200 |

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht : März 2003**Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 44 | 97,1 | 99 | 296 | 49 | 86,9 | 40 | 156 | 156 | 431 | 573 |
| Ludwigshafen-Mitte | 69 | 97,6 | 142 | 496 | 66 | 91,8 | 52 | 231 | 238 | 574 | 783 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 59 | 97,9 | 112 | 646 | 57 | 97,5 | 43 | 217 | 277 | 2728 | 4119 |
| Mainz-Mombach | 38 | 97,5 | 120 | 726 | 57 | 83,7 | 44 | 206 | 211 | 566 | 743 |
| Mainz-Zitadelle | 99 | 97,8 | 223 | 1065 | 75 | 93,5 | 56 | 291 | 348 | 924 | 1475 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 46 | 97,9 | 90 | 201 | 43 | 93,4 | 36 | 143 | 275 | 2028 | 2615 |
| Wörth-Marktplatz | 21 | 97,5 | 53 | 237 | 23 | 81,3 | 15 | 97 | 128 | 342 | 572 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 5 | 94,7 | 18 | 37 | 14 | 92,3 | 12 | 47 | 62 | 142 | 175 |

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Oppau | 970 | 97,1 | 1039 | 1319 | 935 | 83,9 | 924 | 1094 | 1175 | 1440 | 1601 |
| Ludwigshafen-Mitte | 935 | 97,6 | 1002 | 1142 | 920 | 94,1 | 909 | 1068 | 1103 | 1307 | 1319 |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 987 | 97,9 | 1065 | 1191 | 949 | 92,0 | 939 | 1123 | 1230 | 3859 | 4800 |
| Mainz-Mombach | 1044 | 97,5 | 1184 | 1943 | 1055 | 93,9 | 1019 | 1402 | 1411 | 2185 | 2618 |
| Mainz-Zitadelle | 1039 | 97,8 | 1213 | 1699 | 1030 | 93,6 | 1008 | 1303 | 1331 | 2178 | 2424 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 986 | 97,9 | 1048 | 1151 | 1006 | 95,3 | 999 | 1115 | 1167 | 1284 | 1287 |
| Wörth-Marktplatz | 907 | 97,5 | 935 | 1058 | 915 | 82,0 | 908 | 1019 | 1060 | 1267 | 1540 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 983 | 94,7 | 1005 | 1125 | 969 | 92,4 | 964 | 1046 | 1117 | 1229 | 1231 |

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht : März 2003**Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | # | 45,7 | 6,4 | 19,2 | 3,1 | 71,9 | 2,6 | 8,9 | 8,6 | 24,4 | 27,8 |
| Mainz-Parcusstraße | 3,8 | 90,8 | 7,5 | 16,5 | 3,7 | 91,2 | 3,1 | 11,1 | 11,4 | 27,4 | 36,0 |
| Speyer-St.Guido Stifts | # | 40,1 | 4,3 | 16,5 | 2,0 | 69,0 | 1,6 | 6,6 | 4,6 | 18,2 | 21,5 |
| Neustadt-Strohmarkt | # | 0,0 | # | # | 2,2 | 81,7 | 1,8 | 7,1 | 8,0 | 16,0 | 19,8 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 2,4 | 100,0 | 5,5 | 34,8 | # | 38,7 | 2,2 | 7,9 | 9,0 | 31,1 | 37,2 |
| Trier-Kaiserstraße | 2,2 | 100,0 | 3,7 | 9,8 | 2,5 | 95,2 | 2,0 | 7,9 | 7,2 | 19,9 | 23,0 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 3,2 | 99,7 | 4,6 | 18,5 | 2,9 | 99,6 | 2,3 | 9,2 | 9,3 | 20,0 | 33,1 |
| Koblenz-Zentralplatz | 2,0 | 90,8 | 2,9 | 13,0 | # | 45,3 | 2,4 | 9,0 | 6,9 | 18,5 | 24,3 |

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. 1h-MW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Heinigstr. | # | 45,7 | 23,2 | 75,7 | 10,3 | 68,2 | 8,5 | 31,4 | 26,9 | 108,0 | 129,7 |
| Mainz-Parcusstraße | 14,2 | 90,8 | 30,9 | 67,6 | 14,1 | 74,2 | 11,5 | 43,5 | 49,9 | 101,6 | 107,5 |
| Speyer-St.Guido Stifts | # | 40,2 | 21,8 | 80,1 | 7,0 | 68,8 | 5,2 | 25,6 | 21,8 | 85,4 | 130,4 |
| Neustadt-Strohmarkt | # | 0,0 | # | # | 6,5 | 77,1 | 5,1 | 23,1 | 23,6 | 57,3 | 101,5 |
| Pirmasens-Schäferstraße | 6,8 | 100,0 | 18,6 | 116,8 | # | 35,5 | 5,3 | 25,3 | 28,6 | 100,9 | 121,4 |
| Trier-Kaiserstraße | 9,9 | 100,0 | 15,1 | 54,7 | 12,4 | 93,3 | 9,8 | 40,2 | 59,0 | 314,2 | 516,3 |
| Neuwied-Heddersdorfer | 10,2 | 99,7 | 15,4 | 106,5 | 10,0 | 99,7 | 8,0 | 31,2 | 27,6 | 96,7 | 164,6 |
| Koblenz-Zentralplatz | 7,3 | 91,0 | 12,7 | 87,9 | # | 45,3 | 8,4 | 42,7 | 25,4 | 123,7 | 146,1 |

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

Monatsbericht : März 2003**Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 9,5 | 100,0 | 16,1 | 22,4 | 11,9 | 99,9 | 11,5 | 28,0 | 29,4 | 38,9 |
| Mainz-Mombach | 8,8 | 100,0 | 15,8 | 21,9 | 11,3 | 99,9 | 10,8 | 27,9 | 28,6 | 38,4 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 9,3 | 100,0 | 16,3 | 22,5 | 11,7 | 99,9 | 11,4 | 27,7 | 29,4 | 37,8 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 8,5 | 99,9 | 15,5 | 21,9 | 10,8 | 99,3 | 10,6 | 26,4 | 28,6 | 36,5 |
| Trier-Ostallee | 8,4 | 100,0 | 14,3 | 21,5 | 11,4 | 94,4 | 11,4 | 26,8 | 27,5 | 36,1 |
| Worms-Hagenstraße | 9,6 | 100,0 | 17,0 | 23,4 | 12,1 | 99,7 | 11,7 | 28,0 | 29,8 | 37,9 |
| Neuwied-Hafenstraße | 8,3 | 100,0 | 14,4 | 21,5 | 11,1 | 100,0 | 10,8 | 26,3 | 27,8 | 36,2 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 8,9 | 100,0 | 15,0 | 21,9 | 11,5 | 98,1 | 11,3 | 26,8 | 28,3 | 36,9 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 8,7 | 100,0 | 15,4 | 21,6 | 11,4 | 100,0 | 11,0 | 27,4 | 28,5 | 37,0 |
| Wörth-Marktplatz | 9,1 | 100,0 | 16,1 | 22,7 | 11,6 | 98,8 | 11,5 | 28,0 | 28,9 | 37,7 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 7,2 | 100,0 | 14,1 | 18,9 | 9,0 | 96,9 | 8,9 | 24,0 | 27,0 | 32,5 |
| Hunsrück-Leisel | 5,8 | 100,0 | 12,0 | 17,6 | 7,9 | 99,9 | 7,7 | 22,7 | 25,7 | 31,9 |
| Westeifel-Wascheid | 5,3 | 100,0 | 11,7 | 17,3 | 7,2 | 98,9 | 7,0 | 21,8 | 24,3 | 30,4 |
| Westerwald-Herdorf | 6,4 | 100,0 | 12,9 | 17,9 | 8,5 | 100,0 | 8,2 | 23,3 | 26,7 | 32,8 |
| Westerwald-Neuhäusel | 5,8 | 100,0 | 11,9 | 18,5 | 8,0 | 97,5 | 7,9 | 23,1 | 25,7 | 32,8 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 6,8 | 99,8 | 13,7 | 18,6 | 8,5 | 99,9 | 8,6 | 23,5 | 27,4 | 32,3 |

Messkomponente: Feuchte [%]

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| | Monats-Mittel | Verf.% HMW | max. TMW | max. HMW | Jahres-Mittel | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TMW | max. HMW |
| Ludwigshafen-Mundenhei | 64,7 | 100,0 | 89,2 | 99,0 | 74,1 | 100,0 | 77,2 | 99,0 | 99,0 | 100,0 |
| Mainz-Mombach | 64,9 | 100,0 | 86,9 | 97,0 | 72,3 | 99,9 | 75,7 | 96,2 | 96,8 | 97,7 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 61,5 | 100,0 | 84,7 | 96,2 | 71,7 | 99,9 | 74,6 | 98,1 | 98,1 | 100,0 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 67,4 | 99,9 | 87,7 | 99,0 | 75,9 | 99,3 | 81,3 | 97,8 | 97,8 | 99,0 |
| Trier-Ostallee | 64,9 | 100,0 | 86,7 | 94,5 | 73,0 | 94,3 | 76,9 | 99,0 | 94,6 | 99,6 |
| Worms-Hagenstraße | 64,9 | 100,0 | 88,8 | 98,5 | 73,4 | 99,7 | 76,8 | 98,4 | 98,9 | 99,1 |
| Neuwied-Hafenstraße | 61,6 | 100,0 | 85,7 | 91,6 | 74,8 | 100,0 | 78,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 71,0 | 100,0 | 90,1 | 99,0 | 75,5 | 98,1 | 79,3 | 98,4 | 98,2 | 99,4 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 67,2 | 100,0 | 89,9 | 98,8 | 73,5 | 100,0 | 76,8 | 96,9 | 97,3 | 99,0 |
| Wörth-Marktplatz | 66,8 | 100,0 | 95,1 | 99,2 | 78,2 | 98,8 | 83,0 | 99,1 | 99,1 | 99,2 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 63,5 | 100,0 | 91,9 | 97,0 | 75,7 | 96,9 | 79,7 | 97,0 | 97,3 | 97,7 |
| Hunsrück-Leisel | 69,4 | 100,0 | 94,8 | 97,0 | 79,3 | 99,9 | 87,1 | 96,2 | 97,0 | 97,0 |
| Westeifel-Wascheid | 72,4 | 100,0 | 96,6 | 97,6 | 80,9 | 98,9 | 89,6 | 96,4 | 96,8 | 97,6 |
| Westerwald-Herdorf | 71,2 | 100,0 | 97,7 | 98,3 | 79,5 | 100,0 | 86,1 | 97,7 | 98,3 | 98,5 |
| Westerwald-Neuhäusel | 73,3 | 100,0 | 96,9 | 98,6 | 82,2 | 97,6 | 89,7 | 97,0 | 97,8 | 98,6 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 63,6 | 99,8 | 94,7 | 98,3 | 77,4 | 99,9 | 81,5 | 98,8 | 99,0 | 99,0 |

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

Monatsbericht : März 2003**Messkomponente: Niederschlag [mm]**

| Messstation | Monatswerte März 2003 | | | | 1.April 2002 bis 31.März 2003 | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| | Monats-Summe | Verf.% HMW | max. TSW | max. HSW | Jahres-Summe | Verf.% HMW | 50%-Wert | 98%-Wert | max. TSW | max. HSW |
| Ludwigshafen-Mundenheim | 17,5 | 100,0 | 3,5 | 1,4 | 689,2 | 100,0 | 0,0 | 0,6 | 44,3 | 16,5 |
| Mainz-Mombach | 19,0 | 100,0 | 6,4 | 1,1 | 562,9 | 100,0 | 0,0 | 0,4 | 23,1 | 13,7 |
| Speyer-St.Guido Stifts | 16,1 | 100,0 | 4,9 | 3,1 | 674,3 | 98,4 | 0,0 | 0,6 | 34,0 | 9,1 |
| Kaiserslautern-Rathaus | 14,3 | 100,0 | 3,6 | 0,8 | 615,3 | 99,4 | 0,0 | 0,5 | 46,1 | 12,3 |
| Trier-Ostallee | 37,1 | 100,0 | 12,0 | 3,5 | 637,0 | 89,2 | 0,0 | 0,6 | 44,5 | 8,9 |
| Worms-Hagenstraße | 19,4 | 100,0 | 7,6 | 2,4 | 578,0 | 99,7 | 0,0 | 0,4 | 37,8 | 11,3 |
| Neuwied-Hafenstraße | 18,0 | 100,0 | 7,1 | 1,6 | 507,2 | 99,3 | 0,0 | 0,4 | 22,2 | 9,2 |
| Koblenz-Fr. Ebert Ring | 23,4 | 100,0 | 9,9 | 2,0 | 571,1 | 98,3 | 0,0 | 0,4 | 24,6 | 8,1 |
| Bad Kreuznach-Bosenhei | 12,2 | 100,0 | 3,7 | 1,0 | 500,1 | 100,0 | 0,0 | 0,4 | 24,5 | 7,5 |
| Wörth-Marktplatz | 35,9 | 100,0 | 17,9 | 9,3 | 672,6 | 98,9 | 0,0 | 0,6 | 60,4 | 9,3 |
| Westpfalz-Dunzweiler | 18,4 | 100,0 | 6,7 | 1,1 | 682,2 | 96,9 | 0,0 | 0,6 | 25,4 | 14,5 |
| Hunsrück-Leisel | 38,7 | 100,0 | 15,6 | 2,4 | 908,1 | 99,9 | 0,0 | 0,7 | 43,0 | 9,7 |
| Westeifel-Wascheid | 18,4 | 100,0 | 6,1 | 1,5 | 527,6 | 98,9 | 0,0 | 0,4 | 27,0 | 7,8 |
| Westerwald-Herdorf | 56,2 | 100,0 | 17,7 | 2,8 | 998,2 | 100,0 | 0,0 | 0,8 | 26,8 | 8,7 |
| Westerwald-Neuhäusel | 34,1 | 99,9 | 11,2 | 2,0 | 764,9 | 92,4 | 0,0 | 0,6 | 30,8 | 10,4 |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 36,9 | 99,8 | 17,4 | 15,7 | 823,4 | 99,9 | 0,0 | 0,6 | 33,7 | 22,9 |

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