

**Monatsbericht : Juni 2004****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	3	100,0	6	24	5	99,8	16	22	219	274
Ludwigshafen-Mitte	5	99,7	12	60	7	99,9	26	27	140	173
Ludwigshafen-Mundenhei	4	100,0	8	37	6	97,9	20	46	379	379
Mainz-Mombach	2	100,0	6	12	5	98,7	14	20	64	120
Mainz-Goetheplatz	3	99,9	7	25	5	99,1	17	23	45	47
Mainz-Zitadelle	2	100,0	5	20	4	98,3	12	19	43	51
Speyer-St.Guido Stifts	2	99,7	5	19	4	99,8	15	19	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	2	99,8	5	14	4	99,7	13	20	45	58
Trier-Ostallee	2	99,9	4	13	4	99,8	13	19	49	53
Worms-Hagenstraße	4	99,9	8	38	8	99,0	26	27	84	88
Neuwied-Hafenstraße	2	99,8	7	21	3	99,5	11	18	34	36
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	100,0	8	31	#	58,3	#	#	#	#
Bad Kreuznach-Bosenhei	2	99,7	4	12	4	99,8	15	22	41	42
Wörth-Marktplatz	3	97,2	9	53	5	99,5	20	23	79	119
Westpfalz-Dunzweiler	3	79,7	9	45	4	98,0	19	26	98	114
Hunsrück-Leisel	2	99,7	10	76	3	99,2	12	23	67	82
Westeifel-Wascheid	2	99,9	5	14	3	96,0	12	20	72	82
Westerwald-Herdorf	2	100,0	4	12	2	97,3	9	16	31	32
Westerwald-Neuhäusel	2	99,9	4	22	3	99,8	10	19	41	58
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,4	5	24	3	99,5	11	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 : Juni 2004**

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

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
<b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 380 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 500 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>JMW 20 (5)</b>													
1. Jan. - akt. Monat	5	7	7	5	5	4	5	4	4	7	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/m<sup>3</sup> für 24-Stundenmittelwert gültig ab 01.01.2005.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig ab 01.01.2005.

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

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

(5) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 ug/m<sup>3</sup> 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 : Juni 2004****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>1h-MW &gt; 380 (3)</b>							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>1h-MW &gt; 500 (4)</b>							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>JMW 20 (5)</b>							
1. Jan. - akt. Monat	6	4	3	3	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/m<sup>3</sup> für 24-Stundenmittelwert gültig ab 01.01.2005.
- (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig ab 01.01.2005.
- (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 380 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2004.
- (4) Alarmschwelle 500 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 ug/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.
- (5) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 ug/m<sup>3</sup> 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 : Juni 2004****Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	18	98,8	32	63	25	99,6	58	95	858
Ludwigshafen-Mitte	19	100,0	35	63	28	98,7	64	93	574
Ludwigshafen-Mundenhei	20	99,3	36	62	28	98,2	69	125	1090
Ludwigshafen-Heinigstr.	25	100,0	47	173	36	99,8	82	108	733
Mainz-Mombach	15	100,0	28	49	22	98,5	52	186	2363
Mainz-Goetheplatz	18	99,2	30	85	24	97,8	56	127	854
Mainz-Zitadelle	19	100,0	32	64	27	98,4	58	190	1694
Mainz-Parcusstraße	26	99,3	52	119	35	98,1	76	195	1491
Speyer-St.Guido Stifts	19	100,0	29	55	29	99,8	64	168	1144
Kaiserslautern-Rathaus	18	97,6	30	78	23	99,0	52	93	533
Pirmasens-Schäferstraße	18	99,4	41	79	23	99,6	58	88	596
Trier-Ostallee	22	100,0	38	84	30	99,2	64	95	454
Trier-Kaiserstraße	21	97,2	32	62	29	99,5	63	93	266
Worms-Hagenstraße	21	100,0	40	86	30	99,4	70	145	1105
Neuwied-Hafenstraße	20	99,7	36	65	27	99,7	64	95	306
Neuwied-Heddersdorfer	22	99,7	48	92	30	95,9	64	125	565
Koblenz-Fr. Ebert Ring	20	99,7	42	94	25	98,7	58	76	316
Koblenz-Zentralplatz	#	28,5	#	#	28	88,5	60	85	395
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	100,0	28	50	24	99,9	52	115	493
Wörth-Marktplatz	17	97,8	31	52	24	99,6	57	73	211
Westpfalz-Dunzweiler	16	80,1	27	58	18	98,0	42	64	207
Hunsrück-Leisel	13	100,0	21	70	15	99,4	38	51	98
Westeifel-Wascheid	13	100,0	27	62	15	99,7	41	49	90
Westerwald-Herdorf	14	99,2	25	78	18	99,0	46	69	118
Westerwald-Neuhäusel	14	99,0	26	164	16	94,2	41	56	164
Pfälzerwald-Hortenkopf	13	100,0	27	64	15	99,4	36	53	76

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: Juni 2004

## 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
<b>JMW 40 (1) 41,5 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	24	27	28	36	20	22	25	34	28	23	26	30	29
<b>24h-MW &gt; 55 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	6	9	9	28	4	4	6	16	12	5	8	10	9
<b>Datum 24h-MW &gt; 50 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	10	14	14	40	4	4	8	28	19	8	12	16	13
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>													

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
<b>JMW 40 (1) 41,5 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	24	27	28	36	20	22	25	34	28	23	26	30	29
<b>24h-MW &gt; 55 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	6	9	9	28	4	4	6	16	12	5	8	10	9
Datum	<b>24h-MW &gt; 50 (4)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	10	14	14	40	4	4	8	28	19	8	12	16	13
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					
<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>													

## Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

## Monatsbericht: Juni 2004

## Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messstation	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Zentralplatz	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westfal-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Hortenkopf
<b>JMW 40 (1) 41,5 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat	30	26	30	25	29	23	23	19	15	16	17	15	15
<b>24h-MW &gt; 55 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	12	8	12	7	9	4	7	2	0	0	3	1	0
<b>Datum 24h-MW &gt; 50 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	22	10	19	11	13	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										
<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 : Juni 2004**

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

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Mainz-Zitadelle	23	99,6	35	138	29	96,5	66	167	1461

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

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	100,0	20	45	11	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 : Juni 2004****Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Juni 2004					1.Juli 2003 bis 30.Juni 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	24	97,8	48	85	93	32	97,5	78	77	139	166
Ludwigshafen-Mitte	34	96,5	69	120	125	45	97,0	102	113	197	199
Ludwigshafen-Mundenhei	30	97,9	67	126	132	37	96,0	87	89	155	161
Ludwigshafen-Heinigstr.	45	97,8	86	136	147	49	96,1	102	109	177	184
Frankenthal-Europaring	40	97,8	78	128	143	45	96,5	97	105	193	199
Mainz-Mombach	20	97,4	34	74	77	31	95,8	79	87	138	143
Mainz-Goetheplatz	34	97,3	56	109	113	37	96,8	88	101	168	169
Mainz-Zitadelle	37	97,8	61	109	112	45	96,1	101	103	178	195
Mainz-Parcusstraße	50	69,7	76	106	115	54	93,1	106	118	203	223
Mainz-Rheinallee	35	97,8	65	131	144	43	97,8	97	109	215	221
Mainz-Große Langgasse	44	97,8	79	119	126	#	54,8	#	#	#	#
Speyer-St.Guido Stifts	32	97,6	54	124	125	40	97,2	92	89	178	192
Neustadt-Strohmarkt	22	97,8	33	63	70	31	92,6	66	64	105	120
Kaiserslautern-Rathaus	22	95,2	36	74	78	31	96,6	69	70	133	155
Kaiserslautern-Mariempl.	23	97,8	36	72	76	32	97,6	72	61	139	148
Pirmasens-Schäferstraße	21	95,8	35	88	97	28	97,3	69	70	161	174
Trier-Ostallee	34	97,8	55	97	107	41	96,3	82	82	182	201
Trier-Kaiserstraße	37	97,7	51	88	91	42	96,4	82	79	175	175
Worms-Hagenstraße	32	97,2	56	121	122	#	46,8	#	#	#	#
Neuwied-Hafenstraße	24	97,6	39	63	68	28	92,2	66	59	103	118
Neuwied-Heddersdorfer	34	97,8	50	78	89	39	94,0	78	76	138	152
Koblenz-Fr. Ebert Ring	39	97,8	60	132	135	44	95,7	86	87	164	180
Koblenz-Zentralplatz	46	97,8	70	117	137	49	94,0	92	97	171	189
Bad Kreuznach-Bosenhei	24	97,5	38	65	81	34	97,5	74	76	155	171
Wörth-Marktplatz	21	94,9	39	126	137	28	94,1	74	65	161	164
Westpfalz-Dunzweiler	8	77,7	14	47	58	14	94,2	45	52	86	86
Hunsrück-Leisel	6	97,5	10	29	38	11	97,1	38	42	96	97
Westeifel-Wascheid	6	97,5	13	18	19	11	96,5	35	35	61	68
Westerwald-Herdorf	9	97,8	16	36	38	11	97,5	43	48	69	70
Westerwald-Neuhäusel	11	97,5	22	45	46	15	97,6	46	54	87	88
Pfälzerwald-Hortenkopf	6	97,2	11	20	24	12	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: Juni 2004****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	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
<b>JMW 40 (1) 52 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	30	42	38	49	44	30	39	44	54	41	47	38	29
<b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 260 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 400 (6)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

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

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

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

**Monatsbericht: Juni 2004**

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

Messstation *)	Kaiserslautern-Rathaus	Kaiserslautern-Marienplatz	Pirmasens-Schäferstraße	Trier-Ostallee	Trier-Kaiserstraße	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Zentralplatz	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler
<b>JMW 40 (1) 52 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	30	30	27	41	43	40	29	39	43	47	32	28	13
<b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 260 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 400 (6)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

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

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

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

**Monatsbericht: Juni 2004**

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

Messstation *)	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>JMW 40 (1) 52 (2)</b>					
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	10	10	12	15	12
<b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
<b>1h-MW &gt; 260 (4)</b>					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
<b>1h-MW &gt; 400 (6)</b>					
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/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 52 ug/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2004.

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

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 260 ug/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2004.

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

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

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

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

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	5	97,8	18	76	19	97,5	129	186	558	637
Ludwigshafen-Mitte	8	96,5	28	113	24	97,0	171	219	518	542
Ludwigshafen-Mundenhei	10	97,9	38	144	27	96,0	161	211	415	462
Ludwigshafen-Heinigstr.	28	97,8	59	268	45	96,3	217	263	897	1009
Frankenthal-Europaring	16	97,8	33	126	34	96,5	176	227	569	680
Mainz-Mombach	4	97,4	22	93	15	95,8	136	203	391	427
Mainz-Goetheplatz	7	97,3	23	128	20	96,8	157	183	664	689
Mainz-Zitadelle	14	97,8	45	159	33	94,5	203	228	410	422
Mainz-Parcusstraße	46	69,7	89	283	74	93,1	317	300	815	854
Mainz-Rheinallee	18	97,8	62	195	40	97,8	234	254	651	659
Mainz-Große Langgasse	15	97,8	33	155	38	97,5	200	225	463	497
Speyer-St.Guido Stifts	10	97,6	24	116	26	97,2	165	184	401	468
Neustadt-Strohmarkt	12	97,8	22	80	23	92,6	116	161	297	368
Kaiserslautern-Rathaus	6	95,2	14	136	14	96,6	99	118	334	354
Kaiserslautern-Marienpl.	13	97,8	27	201	25	97,6	140	152	390	399
Pirmasens-Schäferstraße	11	95,8	25	79	17	97,3	82	89	404	479
Trier-Ostallee	17	97,8	40	116	33	96,4	159	155	409	465
Trier-Kaiserstraße	24	97,7	44	139	36	96,3	165	151	350	403
Worms-Hagenstraße	10	97,2	26	101	21	96,4	144	202	366	410
Neuwied-Hafenstraße	7	97,6	19	83	18	92,2	144	207	424	454
Neuwied-Heddersdorfer	23	97,8	51	252	37	94,0	200	225	403	448
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15	97,8	25	121	28	95,7	137	175	513	528
Koblenz-Zentralplatz	37	97,8	82	298	49	94,0	203	244	557	579
Bad Kreuznach-Bosenhei	13	97,5	23	98	26	97,5	144	168	355	473
Wörth-Marktplatz	8	94,9	29	173	17	94,1	137	202	422	483
Westpfalz-Dunzweiler	1	77,7	2	14	2	94,2	12	33	47	49
Hunsrück-Leisel	1	97,5	1	2	1	97,1	5	12	30	32
Westeifel-Wascheid	1	97,5	2	7	1	96,5	2	3	8	10
Westerwald-Herdorf	1	97,8	2	7	2	97,5	7	22	75	77
Westerwald-Neuhäusel	1	97,5	3	7	2	97,6	10	24	43	57
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,2	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: Juni 2004**

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

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30  Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	53
Ludwigshafen-Mitte	73
Ludwigshafen-Mundenhei	73
Ludwigshafen-Heinigstr	110
Frankenthal-Europaring	84
Mainz-Mombach	45
Mainz-Goetheplatz	62
Mainz-Zitadelle	83
Mainz-Parcusstraße	153
Mainz-Rheinallee	91
Mainz-Große Langgasse	86
Speyer-St.Guido Stifts	68
Neustadt-Strohmarkt	56
Kaiserslautern-Rathaus	46
Kaiserslautern-Marienpl.	63
Pirmasens-Schäferstraße	52
Trier-Ostallee	85
Trier-Kaiserstraße	93
Worms-Hagenstraße	69
Neuwied-Hafenstraße	49
Neuwied-Heddersdorfer	87
Koblenz-Fr. Ebert Ring	79
Koblenz-Zentralplatz	113
Bad Kreuznach-Bosenhei	62
Wörth-Marktplatz	46
Westpfalz-Dunzweiler +	16
Hunsrück-Leisel +	12
Westeifel-Wascheid +	12
Westerwald-Herdorf +	14
Westerwald-Neuhäusel +	17
Pfälzerwald-Hortenkopf +	14

MW = Mittelwert  
 (1) Grenzwert 30 ug/m<sup>3</sup> 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 : Juni 2004****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Juni 2004					1.Juli 2003 bis 30.Juni 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	0,27	100,0	0,37	0,47	0,91	0,43	100,0	1,22	1,35	3,11	1,95	3,73
Ludwigshafen-Mitte	0,29	99,6	0,45	0,60	1,10	0,49	99,9	1,63	1,79	5,65	3,24	6,09
Ludwigshafen-Mundenhei	0,27	100,0	0,46	0,54	1,01	0,47	98,5	1,41	1,51	3,36	2,31	3,53
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,52	100,0	0,75	1,01	2,32	0,77	100,0	2,18	2,28	5,06	3,58	6,05
Mainz-Mombach	0,23	100,0	0,32	0,43	0,67	0,40	98,7	1,33	1,40	4,98	1,90	6,91
Mainz-Goetheplatz	0,28	100,0	0,44	0,56	1,11	0,43	98,8	1,35	1,61	4,02	2,78	4,42
Mainz-Zitadelle	0,33	100,0	0,47	0,67	1,07	0,54	98,6	1,67	1,70	3,59	2,64	3,96
Mainz-Parcusstraße	0,56	99,9	0,87	1,05	1,92	0,85	97,6	2,51	2,29	6,41	3,91	6,66
Mainz-Rheinallee	0,43	100,0	0,80	1,05	2,85	0,81	99,0	2,77	2,62	6,41	3,84	8,20
Mainz-Große Langgasse	0,46	100,0	0,65	0,77	1,18	0,65	99,7	1,76	1,82	4,57	3,37	4,82
Speyer-St.Guido Stifts	0,34	100,0	0,55	0,84	1,54	0,57	100,0	1,81	1,77	5,46	3,15	6,30
Kaiserslautern-Rathaus	0,25	97,3	0,35	0,52	1,03	0,40	99,0	1,07	1,11	2,71	1,61	3,18
Trier-Ostallee	0,40	100,0	0,73	0,85	1,08	0,60	99,9	1,70	1,86	4,23	2,39	5,98
Worms-Hagenstraße	0,31	99,9	0,46	0,60	1,20	0,52	99,2	1,56	1,77	3,88	2,79	4,48
Neuwied-Hafenstraße	0,23	99,8	0,32	0,38	0,50	0,37	99,8	1,03	1,65	4,00	2,79	4,22
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,34	100,0	0,46	0,59	0,87	0,50	99,0	1,19	1,37	4,03	2,38	4,29
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,33	98,3	0,46	0,59	0,97	0,53	98,0	1,48	1,61	4,60	2,53	5,38
Wörth-Marktplatz	0,25	97,4	0,36	0,46	0,98	0,34	99,7	1,04	1,33	2,21	1,55	2,42

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

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004				
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,5	100,0	4,2	6,6	2,8	99,6	6,8	7,9	14,1
Mainz-Parcusstraße	3,4	99,2	5,2	8,7	2,8	96,7	5,4	6,1	12,5
Pirmasens-Schäferstraße	1,3	100,0	2,4	3,9	1,6	99,6	3,4	4,5	10,7
Trier-Ostallee	1,8	99,6	3,1	4,7	2,2	99,0	4,7	5,6	8,2
Trier-Kaiserstraße	2,1	96,7	3,1	5,4	2,5	99,3	5,5	7,5	10,2
Neuwied-Heddersdorfer	1,4	100,0	2,5	4,0	1,6	85,6	3,9	6,4	9,4
Koblenz-Zentralplatz	2,6	99,6	4,1	7,0	2,4	97,8	4,5	5,3	11,9

(1) Grenzwert 10 mg/m<sup>3</sup> im 8-Stundenmittel eines Tages gültig ab 01.01.2005, Grenzwert plus Toleranzmarge 12 mg/m<sup>3</sup> 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 : Juni 2004****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 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	57	94,7	137	179	39	97,2	149	141	235	214	241
Mainz-Mombach	59	97,8	86	172	43	96,5	152	164	256	215	259
Speyer-St.Guido Stifts	49	97,9	72	156	37	97,7	134	122	224	197	227
Neustadt-Strohmarkt	62	97,8	95	149	47	97,6	137	147	207	185	209
Kaiserslautern-Rathaus	52	95,6	86	161	39	96,8	136	111	213	186	216
Pirmasens-Lemberger Str	64	97,6	89	151	52	95,5	139	131	196	175	199
Trier-Universität	64	97,8	101	162	54	94,3	152	161	239	193	240
Worms-Hagenstraße	51	97,1	73	164	37	96,8	130	130	221	179	230
Neuwied-Hafenstraße	46	97,5	65	136	38	97,3	139	131	276	248	279
Koblenz-Fr. Ebert Ring	32	97,8	50	106	26	93,6	97	98	187	174	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	54	97,7	87	146	40	97,7	131	139	220	190	222
Wörth-Marktplatz	61	85,3	92	189	46	96,6	153	133	244	218	249
Westpfalz-Dunzweiler	79	78,3	131	185	66	96,1	168	198	237	222	240
Hunsrück-Leisel	70	97,4	119	163	66	97,1	161	187	232	208	238
Westeifel-Wascheid	75	97,6	123	135	70	97,7	167	194	262	243	266
Westerwald-Herdorf	66	97,8	121	161	60	96,2	161	191	231	210	234
Westerwald-Neuhäusel	69	97,6	120	152	62	97,7	166	194	270	248	272
Pfälzerwald-Hortenkopf	85	97,6	141	164	74	97,5	172	186	227	207	229

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 : Juni 2004****Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	31	97,8	70	181	42	93,8	93	158	375	487
Ludwigshafen-Mitte	46	96,5	146	582	67	95,0	180	263	1125	1203
Ludwigshafen-Mundenhei	33	97,8	106	296	57	89,9	138	201	1893	2200
Mainz-Mombach	33	74,2	70	620	47	93,0	104	234	488	723
Mainz-Zitadelle	48	97,8	93	293	60	93,4	133	421	2559	3185
Koblenz-Fr. Ebert Ring	30	97,8	54	254	45	95,8	74	156	974	1296
Wörth-Marktplatz	20	94,9	42	139	29	96,0	63	154	431	513
Pfälzerwald-Hortenkopf	10	74,4	19	28	10	88,2	23	36	64	88

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

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	911	97,8	951	1403	942	93,8	1069	1099	1331	1403
Ludwigshafen-Mitte	914	96,5	960	1134	935	97,5	1064	1093	1340	1418
Ludwigshafen-Mundenhei	909	97,8	933	1171	948	89,9	1069	1091	1224	1237
Mainz-Mombach	977	96,9	1089	1573	998	94,9	1313	1360	2990	3670
Mainz-Zitadelle	969	97,8	1044	1415	981	89,4	1167	1159	1676	1882
Koblenz-Fr. Ebert Ring	948	97,8	981	1022	981	85,9	1084	1110	1282	1286
Wörth-Marktplatz	897	94,9	934	1024	925	96,0	1038	1081	1200	1207
Pfälzerwald-Hortenkopf	954	75,8	970	1031	962	86,7	1024	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 : Juni 2004****Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 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.	2,0	100,0	2,9	15,2	2,8	85,1	8,9	10,8	28,8	38,3
Mainz-Parcusstraße	1,8	93,3	3,1	7,0	2,9	88,5	9,7	9,0	26,4	27,3
Speyer-St.Guido Stifts	1,2	99,7	2,2	9,3	1,9	77,7	6,6	7,7	20,8	34,0
Neustadt-Strohmarkt	0,7	100,0	1,1	3,2	1,4	84,8	4,7	4,3	10,5	15,2
Pirmasens-Schäferstraße	2,2	90,8	3,7	10,1	2,3	88,4	6,8	6,6	19,5	28,7
Trier-Kaiserstraße	1,4	99,4	2,0	8,4	2,3	99,5	7,0	8,3	17,9	22,0
Neuwied-Heddersdorfer	1,5	99,6	2,3	10,4	#	50,8	#	#	#	#
Koblenz-Zentralplatz	1,3	100,0	2,3	11,5	1,9	91,2	6,0	6,4	18,2	21,1

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

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	7,7	100,0	12,5	54,2	8,9	79,2	27,4	33,4	87,0	95,7
Mainz-Parcusstraße	7,9	93,3	14,3	32,4	12,0	86,4	40,3	32,7	120,4	128,2
Speyer-St.Guido Stifts	5,1	99,6	10,0	46,6	7,0	75,8	30,4	27,4	81,1	145,8
Neustadt-Strohmarkt	2,5	100,0	3,7	12,3	4,5	80,7	14,8	16,0	65,6	108,3
Pirmasens-Schäferstraße	6,6	90,2	10,5	36,4	6,4	87,8	20,6	20,3	97,0	130,8
Trier-Kaiserstraße	7,1	99,4	9,8	46,9	10,2	99,6	32,7	41,6	172,5	269,8
Neuwied-Heddersdorfer	7,0	98,7	10,2	88,2	8,6	67,0	25,4	21,3	157,9	304,0
Koblenz-Zentralplatz	6,5	100,0	11,3	48,1	8,1	91,2	28,3	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 : Juni 2004****Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	19,0	100,0	26,8	34,8	12,2	98,5	31,1	39,9
Mainz-Mombach	18,2	100,0	26,2	34,8	11,5	98,8	29,7	40,7
Speyer-St.Guido Stifts	18,7	100,0	26,5	34,4	11,9	100,0	30,7	39,6
Kaiserslautern-Rathaus	17,6	97,9	24,9	32,3	11,0	99,1	29,7	39,2
Trier-Ostallee	17,3	100,0	24,4	32,2	11,1	100,0	29,3	39,6
Worms-Hagenstraße	19,1	100,0	26,9	34,5	12,4	99,6	31,3	40,1
Neuwied-Hafenstraße	16,8	100,0	22,9	31,5	11,0	99,8	28,7	38,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	17,5	100,0	23,7	32,4	11,6	99,1	30,0	39,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	18,2	100,0	26,2	33,3	11,6	100,0	30,4	39,4
Wörth-Marktplatz	17,8	97,8	25,3	33,4	11,3	99,7	30,3	40,9
Westpfalz-Dunzweiler	15,4	80,3	24,2	28,7	9,3	98,3	30,5	36,3
Hunsrück-Leisel	14,2	100,0	23,7	29,0	8,2	99,5	29,0	35,7
Westeifel-Wascheid	12,9	100,0	22,2	28,0	7,5	99,9	28,6	34,8
Westerwald-Herdorf	14,0	100,0	22,3	28,6	8,6	100,0	29,2	35,8
Westerwald-Neuhäusel	13,9	100,0	22,1	28,5	8,2	99,9	29,1	35,3
Pfälzerwald-Hortenkopf	14,8	100,0	23,8	28,0	8,8	99,8	29,8	35,6

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	63,1	100,0	83,7	98,4	69,9	98,5	98,4	99,0
Mainz-Mombach	66,1	100,0	82,5	99,0	71,4	98,8	98,9	99,0
Speyer-St.Guido Stifts	64,7	100,0	85,1	97,7	70,5	100,0	97,4	99,0
Kaiserslautern-Rathaus	66,9	97,9	86,1	98,8	73,4	99,1	97,1	99,0
Trier-Ostallee	68,3	100,0	90,9	99,0	72,4	100,0	97,5	99,0
Worms-Hagenstraße	63,4	100,0	80,8	97,7	69,9	99,6	97,0	99,1
Neuwied-Hafenstraße	72,0	100,0	90,0	99,0	72,5	99,8	99,0	99,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	73,0	100,0	90,3	99,0	75,9	99,1	97,8	99,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	63,7	100,0	81,9	97,7	70,8	100,0	97,5	99,0
Wörth-Marktplatz	64,9	97,8	84,7	96,9	72,1	99,7	98,9	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	69,7	80,3	92,6	98,5	72,8	98,3	99,0	99,0
Hunsrück-Leisel	73,6	100,0	96,7	99,0	77,9	99,5	99,0	99,0
Westeifel-Wascheid	77,1	100,0	98,0	99,0	79,6	99,9	99,0	99,0
Westerwald-Herdorf	77,4	100,0	96,9	97,7	78,2	99,9	98,5	99,0
Westerwald-Neuhäusel	77,5	100,0	97,8	99,0	80,1	99,9	99,0	99,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	68,9	100,0	91,4	99,0	73,5	99,8	99,0	99,0

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

**Monatsbericht : Juni 2004****Messkomponente: Niederschlag [mm]**

Messstation	Monatswerte Juni 2004				1.Juli 2003 bis 30.Juni 2004			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	31,1	100,0	11,4	6,6	347,9	98,6	13,2	6,7
Mainz-Mombach	20,9	100,0	3,4	2,2	393,4	98,8	23,2	18,4
Speyer-St.Guido Stifts	43,3	100,0	21,3	13,6	450,9	100,0	21,3	13,6
Kaiserslautern-Rathaus	37,3	97,9	11,2	4,6	504,4	99,1	30,2	10,4
Trier-Ostallee	40,6	100,0	9,9	4,5	610,2	100,0	50,0	8,5
Worms-Hagenstraße	32,0	100,0	8,7	4,9	340,7	99,6	14,4	5,9
Neuwied-Hafenstraße	69,9	100,0	11,9	5,2	506,0	99,8	33,6	9,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	59,6	100,0	13,2	5,3	495,3	98,9	31,2	7,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	35,5	100,0	8,8	6,4	306,7	97,8	20,7	10,2
Wörth-Marktplatz	36,6	97,9	8,9	5,5	506,4	99,7	33,9	9,1
Westpfalz-Dunzweiler	45,1	80,3	10,0	5,4	528,3	97,1	37,7	9,2
Hunsrück-Leisel	38,7	100,0	6,7	4,3	703,7	99,5	38,7	7,8
Westeifel-Wascheid	41,8	100,0	6,3	2,1	692,2	99,9	28,9	5,9
Westerwald-Herdorf	56,9	100,0	14,9	6,4	937,5	100,0	44,6	8,9
Westerwald-Neuhäusel	62,1	100,0	11,0	3,7	822,2	99,9	43,9	8,1
Pfälzerwald-Hortenkopf	56,5	100,0	15,2	9,3	671,0	99,9	42,4	9,3

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