

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

Messstation *)	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	5	99,9	7	20	5	99,1	16	22	90	124
Ludwigshafen-Mitte	7	99,8	12	40	7	99,8	25	27	74	102
Ludwigshafen-Mundenhei	7	99,9	15	32	6	99,0	19	21	100	154
Mainz-Mombach	4	100,0	8	21	4	99,7	14	20	64	120
Mainz-Goetheplatz	5	99,9	11	17	5	99,1	16	23	45	47
Mainz-Zitadelle	4	99,9	10	15	4	99,3	12	19	43	51
Speyer-St.Guido Stifts	4	99,9	12	27	4	99,7	15	19	39	46
Kaiserslautern-Rathaus	4	99,7	8	22	4	99,7	12	20	45	58
Trier-Ostallee	5	99,9	9	16	4	99,8	13	19	49	53
Worms-Hagenstraße	8	99,8	13	30	7	99,6	24	27	57	63
Neuwied-Hafenstraße	3	99,7	5	34	3	99,1	11	18	34	36
Koblenz-Fr. Ebert Ring	5	100,0	8	16	4	79,1	13	22	38	45
Bad Kreuznach-Bosenhei	5	99,4	9	17	4	99,7	15	22	41	42
Wörth-Marktplatz	6	100,0	10	61	5	99,5	21	23	91	138
Westpfalz-Dunzweiler	4	99,2	13	29	4	97,9	19	26	57	75
Hunsrück-Leisel	2	100,0	7	47	2	99,2	11	23	58	76
Westeifel-Wascheid	2	100,0	6	18	2	95,9	10	20	72	82
Westerwald-Herdorf	2	100,0	5	10	2	97,3	8	16	31	32
Westerwald-Neuhäusel	2	100,0	4	14	2	99,8	9	19	27	27
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	99,7	11	60	2	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 : November 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
<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	4	6	6	4	4	4	4	3	4	6	3	4	4
1. Okt. 04 - akt. Monat Wintermittel	5	7	6	4	4	4	4	3	4	7	3	5	5

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 : November 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	5	4	2	2	2	2	2
1. Okt. 04 - akt. Monat Wintermittel	5	4	2	2	1	2	2

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 : November 2004****Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004				
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	22	99,4	42	73	22	99,0	58	95	858
Ludwigshafen-Mitte	24	99,2	46	105	25	99,5	61	93	574
Ludwigshafen-Mundenhei	26	99,4	50	118	26	98,8	66	125	1090
Ludwigshafen-Heinigstr.	40	99,3	75	158	36	99,4	80	108	733
Mainz-Mombach	19	97,1	34	54	19	99,3	43	186	2363
Mainz-Goetheplatz	21	98,9	39	74	21	98,4	46	127	854
Mainz-Zitadelle	25	99,2	43	72	24	99,2	53	190	1694
Mainz-Parcusstraße	35	99,3	62	125	33	99,0	68	195	1491
Speyer-St.Guido Stifts	27	96,0	46	80	26	99,6	64	168	1144
Kaiserslautern-Rathaus	23	99,3	44	64	22	97,5	52	93	533
Pirmasens-Schäferstraße	28	100,0	49	70	26	98,0	59	88	596
Trier-Ostallee	34	84,9	57	92	30	94,6	68	95	454
Trier-Kaiserstraße	32	88,2	52	84	28	96,6	63	93	266
Worms-Hagenstraße	28	99,6	49	126	27	99,6	66	145	1105
Neuwied-Hafenstraße	26	100,0	44	104	24	99,3	65	95	306
Neuwied-Heddersdorfer	36	93,2	63	93	31	96,0	68	125	565
Koblenz-Fr. Ebert Ring	28	100,0	43	69	24	97,6	58	76	316
Koblenz-Zentralplatz	31	93,2	49	86	28	86,0	60	85	395
Bad Kreuznach-Bosenhei	23	99,4	39	66	22	99,7	51	115	493
Wörth-Marktplatz	23	99,0	48	77	22	99,3	57	73	211
Westpfalz-Dunzweiler	15	99,7	35	55	17	98,1	41	64	207
Hunsrück-Leisel	11	100,0	19	31	14	99,3	34	51	101
Westeifel-Wascheid	9	100,0	15	40	13	99,2	36	48	79
Westerwald-Herdorf	12	100,0	21	44	15	98,6	39	69	118
Westerwald-Neuhäusel	10	100,0	16	33	14	95,3	33	56	164
Pfälzerwald-Hortenkopf	10	100,0	21	35	14	99,6	35	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: November 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	22	24	25	36	18	20	24	33	25	22	26	29	28
<b>24h-MW &gt; 55 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	6	9	9	38	4	4	6	22	12	5	11	13	11
<b>Datum 24h-MW &gt; 50 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	10	14	15	61	4	4	8	36	19	8	15	20	16
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									
17.03.2004				84			53	76					
<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	22	24	25	36	18	20	24	33	25	22	26	29	28
<b>24h-MW &gt; 55 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	6	9	9	38	4	4	6	22	12	5	11	13	11
<b>Datum 24h-MW &gt; 50 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	10	14	15	61	4	4	8	36	19	8	15	20	16
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									
01.10.2004				72							56		
05.10.2004				51				64					
13.10.2004				59									
20.10.2004				52									
28.10.2004				52									
29.10.2004				64				63					
02.11.2004				54									
03.11.2004				60									
04.11.2004				75				62					
15.11.2004				68									
16.11.2004				54								57	52
25.11.2004				60				60				53	
26.11.2004				53				51					

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.

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

**Monatsbericht: November 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
<b>JMW 40 (1) 41,5 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat	27	24	31	24	28	22	22	17	14	14	15	14	14
<b>24h-MW &gt; 55 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	12	8	15	7	11	4	7	2	0	0	3	1	0
<b>Datum 24h-MW &gt; 50 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	23	10	24	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.

Messstation	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Zentralplatz	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Hortenkopf
<b>JMW 40 (1) 41,5 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat	27	24	31	24	28	22	22	17	14	14	15	14	14
<b>24h-MW &gt; 55 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	12	8	15	7	11	4	7	2	0	0	3	1	0
Datum	<b>24h-MW &gt; 50 (4)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	23	10	24	11	15	7	8	4	1	0	3	1	2
06.08.2004			52										
07.08.2004			84		76								
04.09.2004			65		60								
13.10.2004	51												
04.11.2004			63										
16.11.2004			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>													

**Monatsbericht : November 2004**

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

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Mainz-Zitadelle	24	99,0	39	71	26	98,6	56	167	1461

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

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Neuwied-Heddersdorfer	19	100,0	33	53	#	18,3	#	#	#
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	100,0	17	32	10	99,5	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 : November 2004****Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte November 2004					1.Dezember 2003 bis 30.November 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	33	97,8	57	66	68	30	96,8	71	69	198	210
Ludwigshafen-Mitte	39	97,8	63	87	93	40	96,7	88	85	142	147
Ludwigshafen-Mundenhei	38	97,8	63	98	99	37	96,7	83	83	137	138
Ludwigshafen-Heinigstr.	46	97,6	78	155	185	47	96,9	96	98	162	185
Frankenthal-Europaring	42	97,6	62	108	119	43	96,5	86	92	136	145
Mainz-Mombach	33	97,6	60	86	86	29	97,3	72	87	130	131
Mainz-Goetheplatz	39	97,0	60	94	97	37	96,8	86	101	168	169
Mainz-Zitadelle	43	97,6	66	103	108	43	97,1	96	103	158	163
Mainz-Parcusstraße	44	91,7	58	124	137	51	91,9	98	106	196	200
Mainz-Rheinallee	35	97,7	55	92	92	39	97,8	90	99	159	174
Mainz-Große Langgasse	42	97,7	60	151	151	47	92,0	95	104	170	172
Speyer-St.Guido Stifts	36	97,4	55	81	82	36	97,1	82	73	128	137
Neustadt-Strohmarkt	30	95,0	49	73	73	29	96,8	64	64	105	105
Kaiserslautern-Rathaus	32	97,4	44	70	70	28	96,6	65	70	108	121
Kaiserslautern-Marienpl.	36	97,6	51	77	79	30	97,7	67	60	96	106
Pirmasens-Schäferstraße	29	97,4	41	76	100	26	96,0	61	60	112	117
Trier-Ostallee	42	97,6	56	78	81	40	96,6	78	71	134	140
Trier-Kaiserstraße	39	97,8	52	77	79	40	94,4	80	79	133	142
Worms-Hagenstraße	39	96,5	55	89	90	38	87,5	80	83	147	159
Neuwied-Hafenstraße	34	97,5	49	73	80	28	91,8	66	59	101	118
Neuwied-Heddersdorfer	44	97,7	59	91	98	39	92,3	77	76	119	128
Koblenz-Fr. Ebert Ring	44	97,8	60	87	91	41	94,6	80	73	132	135
Koblenz-Zentralplatz	48	97,7	60	99	111	47	91,0	85	80	143	149
Bad Kreuznach-Bosenhei	35	97,2	55	85	87	31	97,5	72	76	116	120
Wörth-Marktplatz	28	97,8	45	63	65	26	94,3	66	64	139	150
Westpfalz-Dunzweiler	20	96,9	41	62	63	14	94,1	46	52	86	86
Hunsrück-Leisel	14	97,8	28	69	69	10	95,8	38	42	96	97
Westeifel-Wascheid	14	97,8	32	55	56	10	96,4	35	35	70	71
Westerwald-Herdorf	18	97,8	31	53	54	11	97,5	42	48	69	70
Westerwald-Neuhäusel	16	97,9	33	52	53	13	97,0	45	54	87	88
Pfälzerwald-Hortenkopf	17	97,4	31	61	64	11	97,1	40	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: November 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
<b>JMW 40 (1) 52 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	29	39	37	47	42	29	37	43	51	39	47	36	28
<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/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: November 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
<b>JMW 40 (1) 52 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	28	30	26	40	40	38	28	39	41	47	31	25	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/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: November 2004**

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

Messstation *)	Hunsrück- Leisel	Westifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Präzerwald- Hortenkopf
<b>JMW 40 (1) 52 (2)</b>					
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	10	9	11	13	11
<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 : November 2004****Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	24	97,8	70	178	17	96,8	116	186	317	359
Ludwigshafen-Mitte	35	97,8	99	317	24	96,6	148	219	464	505
Ludwigshafen-Mundenhei	40	97,8	121	384	26	96,7	150	211	410	462
Ludwigshafen-Heinigstr.	64	97,5	146	430	44	96,9	194	234	897	1009
Frankenthal-Europaring	47	97,6	111	549	31	96,5	153	227	464	549
Mainz-Mombach	25	97,6	107	294	15	97,3	120	148	391	427
Mainz-Goetheplatz	29	97,0	96	393	19	96,8	142	177	664	689
Mainz-Zitadelle	44	97,6	137	389	31	97,1	179	168	410	420
Mainz-Parcusstraße	103	91,6	216	1006	74	91,9	285	277	875	1006
Mainz-Rheinallee	54	97,7	134	569	38	97,8	222	250	651	659
Mainz-Große Langgasse	52	97,7	124	733	35	93,7	175	164	733	733
Speyer-St.Guido Stifts	40	97,4	104	311	23	97,1	138	172	383	405
Neustadt-Strohmarkt	32	95,0	88	271	22	96,8	107	161	297	368
Kaiserslautern-Rathaus	19	97,4	60	166	13	96,6	89	118	286	322
Kaiserslautern-Marienpl.	36	97,6	102	212	24	97,7	128	120	346	366
Pirmasens-Schäferstraße	25	97,4	86	290	16	96,0	76	86	336	345
Trier-Ostallee	50	97,6	139	308	33	96,6	145	155	409	465
Trier-Kaiserstraße	55	97,8	146	278	37	94,4	160	151	350	403
Worms-Hagenstraße	31	96,5	93	368	22	96,9	127	202	363	410
Neuwied-Hafenstraße	36	97,5	156	425	19	91,8	146	207	424	452
Neuwied-Heddersdorfer	66	97,7	211	493	38	92,3	204	225	451	493
Koblenz-Fr. Ebert Ring	44	97,8	142	252	27	94,6	134	175	513	528
Koblenz-Zentralplatz	73	97,7	172	345	50	91,0	198	244	557	579
Bad Kreuznach-Bosenhei	33	97,2	79	154	23	97,5	117	138	333	374
Wörth-Marktplatz	16	97,8	61	176	14	94,3	112	132	407	483
Westpfalz-Dunzweiler	4	96,9	18	45	2	94,1	14	33	47	49
Hunsrück-Leisel	2	97,8	8	49	1	95,8	7	12	49	49
Westeifel-Wascheid	2	97,8	7	19	1	96,4	3	7	18	19
Westerwald-Herdorf	2	97,8	12	29	2	97,5	10	22	75	77
Westerwald-Neuhäusel	3	97,9	17	32	2	97,0	13	24	43	57
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	97,4	6	40	1	97,2	5	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: November 2004**

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

Messtation *)	Schutz von Vegetation (1) 30 Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	52
Ludwigshafen-Mitte	71
Ludwigshafen-Mundenhei	73
Ludwigshafen-Heinigstr	110
Frankenthal-Europaring	85
Mainz-Mombach	47
Mainz-Goetheplatz	61
Mainz-Zitadelle	87
Mainz-Parcusstraße	157
Mainz-Rheinallee	92
Mainz-Große Langgasse	95
Speyer-St.Guido Stifts	66
Neustadt-Strohmarkt	57
Kaiserslautern-Rathaus	45
Kaiserslautern-Marienpl.	64
Pirmasens-Schäferstraße	49
Trier-Ostallee	87
Trier-Kaiserstraße	93
Worms-Hagenstraße	68
Neuwied-Hafenstraße	52
Neuwied-Heddersdorfer	92
Koblenz-Fr. Ebert Ring	79
Koblenz-Zentralplatz	117
Bad Kreuznach-Bosenhei	62
Wörth-Marktplatz	43
Westpfalz-Dunzweiler +	16
Hunsrück-Leisel +	11
Westeifel-Wascheid +	11
Westerwald-Herdorf +	13
Westerwald-Neuhäusel +	15
Pfälzerwald-Hortenkopf +	13

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 : November 2004****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte November 2004					1.Dezember 2003 bis 30.November 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	0,46	100,0	0,74	1,01	1,96	0,41	99,2	1,09	1,35	3,07	1,73	3,73
Ludwigshafen-Mitte	0,53	100,0	0,89	1,51	3,03	0,45	99,9	1,36	1,79	5,65	3,24	6,09
Ludwigshafen-Mundenhei	0,52	100,0	0,99	1,41	2,97	0,44	99,2	1,26	1,51	2,61	1,87	3,03
Ludwigshafen-Heinigstr.	#	33,3	#	#	#	0,71	94,2	1,91	2,10	5,06	3,51	5,21
Mainz-Mombach	0,44	99,9	0,80	1,34	4,30	0,37	99,7	1,17	1,33	4,98	1,90	6,91
Mainz-Goetheplatz	0,48	99,9	0,87	1,66	4,18	0,41	99,2	1,19	1,61	4,17	2,78	4,42
Mainz-Zitadelle	0,58	99,9	1,12	2,11	2,56	0,50	99,4	1,42	1,41	3,59	2,64	3,96
Mainz-Parcusstraße	0,96	99,7	1,85	3,50	6,58	0,80	98,8	2,23	2,27	6,41	3,88	6,66
Mainz-Rheinallee	0,85	99,9	1,57	2,51	8,27	0,75	99,0	2,54	2,56	6,41	3,84	8,27
Mainz-Große Langgasse	0,72	99,9	1,13	2,01	4,32	0,62	99,7	1,55	1,57	4,57	3,37	4,82
Speyer-St.Guido Stifts	0,67	100,0	1,11	1,57	3,47	0,52	99,9	1,55	1,73	4,96	3,00	5,16
Kaiserslautern-Rathaus	0,43	99,8	0,66	0,94	1,39	0,37	99,0	0,96	1,09	2,25	1,57	2,58
Trier-Ostallee	0,71	99,9	1,29	1,92	3,55	0,58	98,9	1,53	1,53	4,23	2,32	5,98
Worms-Hagenstraße	0,57	99,6	1,04	1,92	4,01	0,48	99,9	1,37	1,62	3,83	2,01	4,48
Neuwied-Hafenstraße	0,43	99,9	0,83	1,18	1,92	0,35	99,3	0,97	1,65	4,00	2,79	4,22
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,61	100,0	1,03	1,36	2,33	0,47	99,0	1,12	1,37	4,03	2,38	4,29
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,57	99,8	0,93	1,46	4,21	0,49	97,9	1,34	1,52	4,60	2,25	4,68
Wörth-Marktplatz	0,39	100,0	0,61	0,94	2,88	0,34	99,7	0,86	1,12	2,38	1,38	2,88

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

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004				
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	3,7	99,6	5,9	9,4	2,9	99,4	6,1	7,9	15,0
Mainz-Parcusstraße	4,1	99,2	6,7	15,0	3,4	98,9	6,0	9,1	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	2,3	100,0	4,3	7,0	1,6	97,8	3,3	4,3	7,0
Trier-Ostallee	3,2	84,6	5,8	8,5	2,4	94,3	4,4	5,8	9,9
Trier-Kaiserstraße	3,2	87,9	5,7	7,9	2,5	96,4	5,0	6,8	9,5
Neuwied-Heddersdorfer	2,6	99,2	5,6	8,1	1,8	96,4	4,0	6,4	9,4
Koblenz-Zentralplatz	3,4	93,8	5,9	10,2	2,7	95,8	4,5	5,9	10,2

(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 : November 2004****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 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	15	97,8	52	64	36	96,6	115	137	192	178	194
Mainz-Mombach	17	97,8	54	67	40	97,5	124	107	187	165	189
Speyer-St.Guido Stifts	13	97,8	50	61	34	97,7	113	102	171	153	173
Neustadt-Strohmarkt	21	97,7	56	67	43	97,2	114	116	161	148	167
Kaiserslautern-Rathaus	14	97,6	46	61	35	96,9	113	97	173	158	178
Pirmasens-Lemberger Str	24	97,8	57	68	50	95,5	127	120	195	180	203
Trier-Universität	22	94,6	63	72	50	91,9	129	133	182	169	183
Worms-Hagenstraße	12	96,7	44	61	34	97,3	108	106	188	157	197
Neuwied-Hafenstraße	14	97,5	49	68	35	97,0	115	101	210	173	223
Koblenz-Fr. Ebert Ring	9	97,8	30	56	24	93,6	84	71	138	111	143
Bad Kreuznach-Bosenhei	15	97,6	48	62	36	97,7	112	93	169	146	173
Wörth-Marktplatz	18	97,8	57	69	43	96,7	134	115	203	180	204
Westpfalz-Dunzweiler	29	97,2	62	74	60	96,0	137	159	185	177	186
Hunsrück-Leisel	37	97,8	65	77	62	96,5	134	150	188	170	190
Westeifel-Wascheid	35	97,8	53	68	61	90,8	120	132	148	138	149
Westerwald-Herdorf	29	97,8	56	71	55	96,3	124	140	192	156	194
Westerwald-Neuhäusel	25	97,8	48	61	56	97,7	125	140	164	160	172
Pfälzerwald-Hortenkopf	36	97,5	63	75	67	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 : November 2004****Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	53	97,4	103	218	43	92,5	142	152	375	486
Ludwigshafen-Mitte	62	97,4	136	612	58	93,5	218	236	1125	1203
Ludwigshafen-Mundenhei	56	97,8	115	373	52	90,9	185	184	1893	2200
Mainz-Mombach	52	97,8	214	1024	43	94,3	187	214	1235	1314
Mainz-Zitadelle	45	86,3	139	2203	56	95,4	199	421	2559	3185
Koblenz-Fr. Ebert Ring	55	77,7	112	313	37	94,2	119	156	573	1057
Wörth-Marktplatz	#	0,0	#	#	25	82,4	94	116	431	513
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	97,4	20	49	9	91,3	31	36	60	79

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

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	953	97,4	1010	1068	936	92,5	1046	1099	1331	1403
Ludwigshafen-Mitte	964	91,2	1029	1086	932	95,4	1040	1093	1237	1293
Ludwigshafen-Mundenhei	966	97,8	1031	1108	939	90,9	1050	1083	1224	1237
Mainz-Mombach	987	97,7	1087	1370	990	96,2	1220	1360	2990	3670
Mainz-Zitadelle	1000	86,3	1058	1649	995	94,9	1171	1159	1713	1821
Koblenz-Fr. Ebert Ring	985	77,4	1055	3366	965	94,1	1055	1067	2154	3366
Wörth-Marktplatz	#	0,0	#	#	926	82,4	1021	1053	1119	1119
Pfälzerwald-Hortenkopf	988	97,4	1027	1141	963	88,9	1028	1033	1110	1141

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

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

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

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 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.	3,6	86,9	7,4	25,1	2,8	92,6	8,5	10,8	37,3	67,6
Mainz-Parcusstraße	2,9	99,4	5,5	16,7	2,7	95,5	7,9	8,9	26,4	27,3
Speyer-St.Guido Stifts	2,7	88,9	4,7	13,2	1,7	84,2	6,0	7,7	18,8	34,0
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	1,1	69,1	3,9	4,2	10,5	15,2
Pirmasens-Schäferstraße	2,9	99,5	5,2	15,0	2,4	93,6	6,6	6,4	18,6	20,2
Trier-Kaiserstraße	#	0,0	#	#	2,0	74,6	6,3	6,2	16,3	17,8
Neuwied-Heddersdorfer	#	0,0	#	#	#	24,6	#	#	#	#
Koblenz-Zentralplatz	2,3	100,0	4,4	17,1	1,9	93,4	5,9	6,4	18,2	21,1

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

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	10,2	86,9	21,1	52,6	9,3	87,9	26,8	27,4	144,7	276,6
Mainz-Parcusstraße	9,6	99,4	19,7	72,6	10,3	95,1	31,9	31,4	120,4	128,2
Speyer-St.Guido Stifts	7,2	88,7	14,0	38,9	6,2	81,9	23,7	27,4	81,1	145,8
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	3,6	66,2	12,4	11,7	37,0	66,5
Pirmasens-Schäferstraße	6,6	99,5	12,7	61,4	6,5	93,2	18,9	19,4	83,1	83,1
Trier-Kaiserstraße	#	0,0	#	#	8,2	74,6	27,9	25,1	172,5	269,8
Neuwied-Heddersdorfer	#	0,0	#	#	#	28,6	#	#	#	#
Koblenz-Zentralplatz	7,9	99,9	16,0	77,5	7,7	93,3	26,6	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 : November 2004****Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

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

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	82,1	100,0	97,6	99,0	72,2	99,2	98,4	99,0
Mainz-Mombach	83,1	100,0	94,1	99,0	73,8	99,7	98,9	99,0
Speyer-St.Guido Stifts	84,7	100,0	98,0	99,0	73,1	100,0	98,0	99,0
Kaiserslautern-Rathaus	85,9	100,0	97,6	98,9	75,4	99,1	97,6	99,0
Trier-Ostallee	87,2	100,0	96,4	99,0	76,1	100,0	97,5	99,0
Worms-Hagenstraße	80,0	99,4	95,9	99,1	71,3	99,8	97,0	99,1
Neuwied-Hafenstraße	86,4	100,0	98,3	99,0	75,9	99,6	99,0	99,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	87,3	100,0	98,1	99,0	77,5	99,0	98,1	99,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	82,1	100,0	93,6	99,0	71,8	100,0	97,5	99,0
Wörth-Marktplatz	85,9	100,0	95,5	99,0	74,5	99,8	97,5	99,0
Westpfalz-Dunzweiler	91,3	99,7	97,7	97,7	77,3	98,3	99,0	99,0
Hunsrück-Leisel	95,1	100,0	99,0	99,0	83,0	99,5	99,0	99,0
Westeifel-Wascheid	94,6	100,0	98,5	98,5	83,6	99,9	99,0	99,0
Westerwald-Herdorf	95,6	100,0	99,0	99,0	81,4	100,0	99,0	99,0
Westerwald-Neuhäusel	96,2	100,0	98,5	98,6	83,4	100,0	99,0	99,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	93,6	100,0	99,0	99,0	78,5	99,8	99,0	99,0

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

## Monatsbericht : November 2004

### Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte November 2004				1.Dezember 2003 bis 30.November 2004			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	30,8	100,0	8,0	2,1	422,4	99,3	20,5	8,4
Mainz-Mombach	19,4	100,0	4,4	1,9	463,1	99,7	23,2	12,0
Speyer-St.Guido Stifts	37,7	99,2	10,3	2,0	436,7	97,4	21,3	13,6
Kaiserslautern-Rathaus	32,4	100,0	6,5	2,4	562,4	99,1	30,2	12,0
Trier-Ostallee	29,7	100,0	7,6	2,7	658,5	100,0	50,0	10,5
Worms-Hagenstraße	29,0	99,2	7,9	2,4	507,3	99,9	27,4	17,8
Neuwied-Hafenstraße	54,2	100,0	15,1	2,2	595,8	99,6	17,2	9,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	68,8	100,0	21,2	3,4	623,7	98,9	22,8	8,7
Bad Kreuznach-Bosenhei	18,3	100,0	4,0	1,5	397,5	100,0	37,1	9,8
Wörth-Marktplatz	36,4	100,0	7,5	1,9	537,6	99,8	19,5	8,5
Westpfalz-Dunzweiler	36,0	99,8	9,6	1,8	661,2	98,3	37,2	24,1
Hunsrück-Leisel	49,2	100,0	10,2	3,2	848,6	99,5	38,7	9,2
Westeifel-Wascheid	49,2	100,0	12,7	2,4	932,1	99,9	42,9	10,3
Westerwald-Herdorf	113,6	100,0	39,4	2,5	1078,6	100,0	44,6	10,6
Westerwald-Neuhäusel	101,2	100,0	34,0	3,7	1049,8	100,0	49,2	6,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	62,4	100,0	12,2	2,7	798,1	99,9	42,4	11,0

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