

**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: SO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	5	99,9	12	27	4	99,9	13	15	108	202
Ludwigshafen-Mitte	9	93,1	18	43	6	99,3	22	27	155	182
Ludwigshafen-Mundenhei	8	100,0	21	38	5	99,8	17	21	72	96
Mainz-Mombach	7	100,0	16	44	4	99,6	16	16	44	48
Mainz-Goetheplatz	5	100,0	13	29	4	99,7	12	14	35	36
Mainz-Zitadelle	4	99,9	12	22	3	99,8	10	13	25	28
Speyer-St.Guido Stifts	6	100,0	14	46	4	99,8	12	14	45	50
Kaiserslautern-Rathaus	4	100,0	10	24	3	99,7	10	12	30	44
Trier-Ostallee	5	99,8	12	25	3	99,8	10	12	23	28
Worms-Hagenstraße	9	99,7	21	45	6	99,8	20	21	62	69
Neuwied-Hafenstraße	3	99,8	7	11	2	99,9	7	7	26	30
Koblenz-Fr. Ebert Ring	6	99,7	14	22	4	99,0	13	15	68	90
Bad Kreuznach-Bosenhei	7	100,0	25	44	4	99,7	15	25	40	44
Wörth-Marktplatz	8	99,6	49	105	4	97,7	20	49	104	114
Westpfalz-Dunzweiler	5	99,9	13	48	4	99,7	17	17	73	117
Hunsrück-Leisel	3	99,9	11	70	2	99,6	9	11	68	111
Westeifel-Wascheid	2	99,7	13	26	2	99,6	8	13	36	37
Westerwald-Herdorf	2	99,5	6	15	2	99,7	7	9	51	72
Westerwald-Neuhäusel	2	99,9	10	23	2	99,8	8	10	24	31
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	99,9	11	79	2	97,9	9	11	61	79

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

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

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

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/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 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 500 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>JMW 20 (4)</b>													
01.Jan. - akt. Monat	4	6	5	4	4	3	4	3	3	6	2	4	4
01.Okt. 07 - akt. Monat Wintermittel	5	7	7	6	5	4	5	4	4	8	2	5	6

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

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

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



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

**Monatsbericht : Dezember 2007**

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

Messtation *)	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>1h-MW &gt; 500 (3)</b>							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>JMW 20 (4)</b>							
01. Jan. - akt. Monat	4	4	2	2	2	2	2
01.Okt. 07 - akt. Monat Wintermittel	6	4	3	2	2	2	3

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

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

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



**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007				
	Monats- mittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	36	100,0	134	202	20	98,7	71	134	202
Ludwigshafen-Mitte	#	52,7	#	#	20	95,8	47	73	150
Ludwigshafen-Mundenhei	36	100,0	113	179	24	99,6	75	113	179
Ludwigshafen-Heinigstr.	39	100,0	121	164	25	99,7	76	121	164
Mainz-Mombach	27	100,0	79	112	17	99,6	54	79	192
Mainz-Goetheplatz	28	100,0	77	110	20	97,5	57	77	118
Mainz-Zitadelle	31	99,5	83	132	23	94,4	66	83	435
Mainz-Parcusstraße	39	98,9	95	134	29	99,4	73	95	228
Speyer-St.Guido Stifts	36	100,0	105	139	21	99,7	72	105	140
Kaiserslautern-Marienpl.	28	100,0	68	107	20	96,6	53	68	380
Pirmasens-Schäferstraße	31	98,5	73	106	21	98,1	62	76	119
Trier-Ostallee	35	100,0	140	165	24	99,8	61	140	165
Trier-Kaiserstraße	#	39,9	26	61	20	94,8	46	72	117
Worms-Hagenstraße	38	100,0	131	180	24	99,7	73	131	197
Neuwied-Hafenstraße	25	99,5	76	126	19	99,0	52	76	184
Neuwied-Heddersdorfer	27	100,0	87	140	22	99,6	54	87	259
Koblenz-Fr. Ebert Ring	23	100,0	65	107	19	95,9	47	65	160
Koblenz-Hohenfelder Str	29	100,0	81	122	22	98,4	52	81	203
Bad Kreuznach-Bosenhei	30	100,0	78	105	18	99,8	58	78	124
Wörth-Marktplatz	29	100,0	86	123	17	98,7	54	86	123
Westpfalz-Dunzweiler	17	100,0	64	81	15	98,8	41	64	176
Hunsrück-Leisel	9	99,6	30	43	11	98,6	30	52	88
Westeifel-Wascheid	7	100,0	20	42	11	98,8	28	51	115
Westerwald-Herdorf	10	99,9	34	54	13	94,3	33	53	165
Westerwald-Neuhäusel	11	100,0	40	53	13	97,8	36	46	141
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	99,1	31	54	13	96,2	33	59	104

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

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

# = weniger als 75% der möglichen Werte

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU

Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.



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

**Monatsbericht: Dezember 2007**

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

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte (4)	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Marienplatz	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße (5)
<b>JMW 40 (1)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	20	20	24	25	17	20	23	29	21	20	21	24	20
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>													
Datum													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	11	7	18	22	9	10	14	34	15	9	13	14	3
15.01.2007								55					
27.01.2007											53		
02.02.2007			53						54				
18.02.2007								52					
19.02.2007	63	69	72	70	60	63	76	85	67	55	64	61	58
20.02.2007	71	73	76	76			61	73	72			56	
21.02.2007								51					
22.02.2007								64					
23.02.2007								57					
13.03.2007								52					
14.03.2007			56	55			58	67	64		65	70	72
16.03.2007	64	70	75	73		52	65	73	71		76	65	57
24.03.2007								52					
27.03.2007			53										
31.03.2007								53					
08.10.2007				51									
09.10.2007			52	51				55				56	
11.10.2007								59					
12.10.2007				64				67	53			54	
15.10.2007								61					
16.10.2007								56					
29.10.2007				52				63			51		
31.10.2007		52	57	51									
01.11.2007		52		64				55					
02.11.2007				56		51	53	66					
03.11.2007								61					
17.11.2007								54					
20.11.2007		55	55	60									
22.11.2007		55	56	61			76	67	55				
23.11.2007								56					
28.11.2007				58									
18.12.2007								54					
19.12.2007	65		73	76	56	58	66	85	78	53	53	59	
20.12.2007	79		86	89	54	61	69	90	99	55	53	61	
21.12.2007	84		82	93	70	65	66	85	80	68	71	75	

MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW  
 (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr.  
 (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  Tagesmittelwert.  
 (3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.  
 (4) Messung wurde am 19.12.2007 auf PM2,5 geändert  
 (5) Messung wurde am 13.12.2007 auf PM2,5 geändert



Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte (4)	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St. Guido Stifts	Kaiserslautern- Marienplatz	Pirmasens- Schärerstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße (5)
<b>JMW 40 (1)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	20	20	24	25	17	20	23	29	21	20	21	24	20
Datum	<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	11	7	18	22	9	10	14	34	15	9	13	14	3
22.12.2007	96		92	99	79	77	83	95	90	64	73	104	
23.12.2007	99		99	97	66	73	79	88	105	63	69	140	
24.12.2007	134		113	121	56	57	63	72	96	68	66	101	
25.12.2007	75		76	80				55	64	51	62	55	
26.12.2007	75		71	77	67	66	71	81	72	58	58	59	
27.12.2007					53		53	63					
MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW													
(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m <sup>3</sup> im Kalenderjahr.													
(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 µg/m <sup>3</sup> Tagesmittelwert.													
(3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.													
(4) Messung wurde am 19.12.2007 auf PM2,5 geändert													
(5) Messung wurde am 13.12.2007 auf PM2,5 geändert													

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)**  
**Monatsbericht: Dezember 2007**  
**Messkomponente: PM10 [µg/m³]**

Messstation	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Hohenfelder Str	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westfalz-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Hortenkopf
<b>JMW 40 (1)</b>													
1. Jan. - akt. Monat	24	19	22	19	22	18	17	15	11	11	13	13	13
Datum	<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	15	9	9	6	12	11	8	5	1	1	1	0	2
19.02.2007	73				51	64		56					
20.02.2007	83												
14.03.2007			54		51			61					58
15.03.2007													
16.03.2007	68				51			60	52	51			59
24.03.2007		52	60		58						53		
24.04.2007	53												
12.10.2007		57	64	60	61								
29.10.2007	55				51								
17.11.2007		53	53		52								
22.11.2007	51					58							
28.11.2007	53												
18.12.2007		51											
19.12.2007	73	76	63	55	67	67	54						
20.12.2007	72	56	67	63	77	72	79						
21.12.2007	89	66	87	65	81	78	65						
22.12.2007	91	59	71	57	72	54	64	58					
23.12.2007	107	68	68	53	67	61	74	64					
24.12.2007	131					53	86						
25.12.2007	70					54	80						
26.12.2007	85					70	68						
27.12.2007						72							
MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m³ im Kalenderjahr. (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 µg/m³ Tagesmittelwert. (3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.													



**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: PM2,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Mainz-Zitadelle	23	100,0	63	85	15	98,3	45	63	336
Mainz-Parcusstraße	26	99,1	62	82	18	99,5	54	62	310
Kaiserslautern-Rathaus	23	100,0	61	85	#	10,7	#	#	#
Neuwied-Heddersdorfer	22	100,0	66	99	14	95,5	41	66	135
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	99,3	32	48	8	95,9	25	44	72

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	4,8	100,0	11,6	16,3	4,2	99,9	9,2	11,6	16,3
Mainz-Parcusstraße	4,9	98,9	11,2	16,1	5,2	99,9	10,0	11,2	17,2
Pirmasens-Schäferstraße	3,0	100,0	8,0	12,1	2,2	100,0	5,5	8,0	14,3
Trier-Kaiserstraße	4,5	100,0	11,0	14,6	3,8	99,9	8,2	11,0	14,6
Neuwied-Heddersdorfer	3,6	100,0	10,4	13,6	2,7	99,9	7,1	10,4	21,2
Koblenz-Hohenfelder Str	4,0	100,0	10,7	15,0	3,3	99,9	7,4	11,3	15,0

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

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

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

TMW = Tagesmittelwerte # = weniger als 75% der möglichen Werte



**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: NO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2007					01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007					
	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	35	97,8	65	80	84	30	97,7	72	65	140	146
Ludwigshafen-Mitte	44	90,9	83	134	214	41	97,0	94	84	166	214
Ludwigshafen-Mundenhei	36	97,8	65	106	114	36	96,2	82	72	147	155
Ludwigshafen-Heinigstr.	50	97,7	92	153	160	50	97,7	102	100	202	213
Frankenthal-Europaring	#	67,4	#	#	#	40	85,1	84	75	136	137
Mainz-Mombach	33	97,3	68	121	124	29	97,5	77	68	121	130
Mainz-Goetheplatz	39	97,8	78	129	139	35	97,6	85	82	129	139
Mainz-Zitadelle	47	97,7	92	143	152	39	97,5	91	95	164	185
Mainz-Parcusstraße	52	97,0	98	163	167	56	97,6	117	109	222	252
Mainz-Rheinallee	46	97,8	89	150	159	44	97,6	110	102	208	220
Mainz-Große Langgasse	41	97,8	71	100	111	43	97,0	94	85	159	166
Speyer-St.Guido Stifts	38	97,4	88	143	145	34	97,6	85	88	143	146
Neustadt-Strohmarkt	34	97,8	63	86	90	25	97,2	59	63	86	93
Kaiserslautern-Rathaus	34	97,8	65	96	97	29	97,5	68	65	117	121
Kaiserslautern-Marienpl.	31	97,8	64	88	92	29	97,0	67	64	106	114
Pirmasens-Schäferstraße	32	97,3	67	92	99	27	97,3	68	71	151	163
Trier-Ostallee	42	97,6	69	127	133	37	97,6	77	69	127	133
Trier-Kaiserstraße	42	97,5	67	111	125	38	97,6	81	67	118	125
Worms-Hagenstraße	41	97,4	73	98	99	37	97,4	80	73	137	149
Neuwied-Hafenstraße	35	97,6	78	116	124	28	97,4	67	78	116	124
Neuwied-Heddersdorfer	44	97,3	82	118	133	39	97,4	81	82	118	133
Koblenz-Fr. Ebert Ring	40	97,2	69	122	136	40	96,6	80	69	137	166
Koblenz-Hohenfelder Str	48	97,8	78	136	138	48	97,7	96	87	145	161
Bad Kreuznach-Bosenhei	37	97,8	64	103	111	29	92,2	69	64	115	119
Wörth-Marktplatz	30	97,4	64	79	86	24	97,4	69	64	123	128
Westpfalz-Dunzweiler	21	97,4	56	65	66	13	97,3	44	56	68	75
Hunsrück-Leisel	13	97,6	52	69	69	10	93,4	36	52	69	69
Westeifel-Wascheid	10	97,6	28	58	61	9	94,9	30	32	69	72
Westerwald-Herdorf	14	97,4	50	65	67	10	97,5	36	50	82	84
Westerwald-Neuhäusel	19	97,6	59	72	74	13	94,1	45	59	89	90
Pfälzerwald-Hortenkopf	13	83,4	42	65	70	8	93,7	31	42	65	70

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

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

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU

Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Monatsbericht: Dezember 2007****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/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) 46 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	30	41	36	50	40	29	35	39	56	44	43	34	25
<b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2	0	0	0
Datum	Beginn												
28.04.2007	20:00												
				202									
03.05.2007	06:00												
									222				
03.05.2007	18:00												
									221				
03.05.2007	19:00												
									205				
16.07.2007	17:00												
										208			
16.07.2007	18:00												
										205			
<b>1h-MW &gt; 230 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 400 (6)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												

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

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

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

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 46 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2007.

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

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 230 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2007.

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

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

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



**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)**  
**Monatsbericht: Dezember 2007**  
**Messkomponente: NO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Kaiserslautern-Rathaus	Kaiserslautern-Marienplatz	Pirmasens-Schäferstraße	Trier-Ostallee	Trier-Kaiserstraße	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Hohenfelder Str	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westfalz-Dunzweiler
<b>JMW 40 (1) 46 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	29	29	27	37	38	37	28	39	40	48	29	24	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; 230 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 400 (6)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												

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

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 46  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig für 2007.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 230  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  für 1-Stunde gültig für 2007.

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

(6) Alarmschwelle 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  und mehr an der Messstation gemessen werden.

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



**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)**  
**Monatsbericht: Dezember 2007**  
**Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Hunrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>JMW 40 (1) 46 (2)</b>					
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	10	9	10	13	8
<b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
<b>1h-MW &gt; 230 (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				

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

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.
- (2) Grenzwert plus Toleranzmarge 46 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2007.
- (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.
- (4) Grenzwert plus Toleranzmarge 230 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2007.
- (5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (6) Alarmschwelle 400 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.

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



**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	30	97,8	174	274	15	97,7	112	174	266	284
Ludwigshafen-Mitte	42	90,9	232	402	21	97,0	152	232	401	410
Ludwigshafen-Mundenhei	37	97,8	212	441	25	96,2	147	212	383	441
Ludwigshafen-Heinigstr.	61	97,7	252	564	41	97,7	184	252	544	564
Frankenthal-Europaring	54	67,4	179	356	26	85,1	129	179	629	823
Mainz-Mombach	33	97,3	201	399	14	97,5	124	201	377	399
Mainz-Goetheplatz	37	97,8	238	545	18	97,6	141	238	493	545
Mainz-Zitadelle	48	97,7	249	517	25	97,5	164	249	509	517
Mainz-Parcusstraße	85	97,0	345	649	67	97,6	269	345	645	685
Mainz-Rheinallee	60	97,8	260	592	37	97,5	218	260	554	592
Mainz-Große Langgasse	54	97,8	233	459	37	97,0	177	233	408	529
Speyer-St.Guido Stifts	41	97,4	268	500	21	97,6	128	268	491	500
Neustadt-Strohmarkt	35	97,8	145	252	17	97,2	91	145	235	252
Kaiserslautern-Rathaus	22	97,8	120	229	13	97,5	95	130	305	312
Kaiserslautern-Marienpl.	37	97,8	167	344	23	97,0	132	167	331	344
Pirmasens-Schäferstraße	27	97,3	89	284	17	97,3	82	89	422	550
Trier-Ostallee	48	97,6	172	429	28	97,6	126	172	417	429
Trier-Kaiserstraße	52	97,5	163	330	34	97,6	140	163	306	333
Worms-Hagenstraße	35	97,4	172	350	19	97,4	129	172	317	438
Neuwied-Hafenstraße	38	97,6	244	444	16	97,4	135	244	435	444
Neuwied-Heddersdorfer	57	97,3	270	489	35	97,4	177	270	442	489
Koblenz-Fr. Ebert Ring	44	97,2	180	422	27	96,6	126	191	390	422
Koblenz-Hohenfelder Str	63	97,8	231	464	37	97,7	171	253	446	464
Bad Kreuznach-Bosenhei	39	97,8	162	364	20	92,2	105	162	319	364
Wörth-Marktplatz	22	97,4	155	323	13	97,4	102	155	286	349
Westpfalz-Dunzweiler	7	97,4	46	65	2	97,3	18	46	64	65
Hunsrück-Leisel	2	97,6	18	44	1	93,4	4	18	43	44
Westeifel-Wascheid	1	97,6	2	14	1	94,9	3	7	26	27
Westerwald-Herdorf	2	97,4	16	41	1	97,5	7	21	43	44
Westerwald-Neuhäusel	3	97,6	22	55	2	94,1	8	22	48	55
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	83,4	19	54	1	93,7	4	19	51	54

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

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

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Monatsbericht: Dezember 2007****Messkomponente: NO<sub>x</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	53
Ludwigshafen-Mitte	73
Ludwigshafen-Mundenhei	74
Ludwigshafen-Heinigstr	113
Frankenthal-Europaring	81
Mainz-Mombach	50
Mainz-Goetheplatz	62
Mainz-Zitadelle	77
Mainz-Parcusstraße	158
Mainz-Rheinallee	101
Mainz-Große Langgasse	99
Speyer-St.Guido Stifts	67
Neustadt-Strohmarkt	50
Kaiserslautern-Rathaus	49
Kaiserslautern-Marienpl.	64
Pirmasens-Schäferstraße	54
Trier-Ostallee	79
Trier-Kaiserstraße	91
Worms-Hagenstraße	66
Neuwied-Hafenstraße	52
Neuwied-Heddersdorfer	93
Koblenz-Fr. Ebert Ring	82
Koblenz-Hohenfelder Str	104
Bad Kreuznach-Bosenhei	59
Wörth-Marktplatz	44
Westpfalz-Dunzweiler +	16
Hunsrück-Leisel +	12
Westeifel-Wascheid +	11
Westerwald-Herdorf +	12
Westerwald-Neuhäusel +	15
Pfälzerwald-Hortenkopf +	10

MW = Mittelwert,  
Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW  
(1) Grenzwert 30 µg/m<sup>3</sup>  
+ Standorte gemäß Anhang VI der Richtlinie 1999/30/EU

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

**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2007					01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007						
	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	0,51	100,0	1,25	1,58	2,81	0,37	97,4	1,06	1,25	2,26	1,58	3,41
Ludwigshafen-Mitte	0,57	93,1	1,59	2,37	3,19	0,39	99,4	1,18	1,59	3,16	2,37	3,19
Ludwigshafen-Mundenhei	0,57	100,0	1,51	2,17	2,90	0,40	99,9	1,16	1,51	2,64	2,17	2,90
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,87	100,0	2,13	3,45	4,56	0,64	99,9	1,76	2,13	4,16	3,45	4,56
Mainz-Mombach	0,49	100,0	1,34	1,69	2,85	0,33	99,8	0,97	1,34	2,53	1,69	2,87
Mainz-Goetheplatz	0,53	100,0	1,58	2,48	3,96	0,37	99,7	1,08	1,58	3,50	2,48	3,96
Mainz-Zitadelle	0,59	99,9	1,48	2,12	2,93	0,40	99,9	1,15	1,48	7,39	2,12	9,37
Mainz-Parcusstraße	0,82	99,5	2,18	3,14	5,18	0,63	99,7	1,73	2,18	4,77	3,14	5,18
Mainz-Rheinallee	0,77	100,0	1,83	2,58	3,91	0,54	100,0	1,77	1,83	3,78	2,58	5,37
Mainz-Große Langgasse	0,68	100,0	1,54	2,02	2,83	0,52	99,9	1,34	1,54	2,76	2,02	2,83
Speyer-St.Guido Stifts	0,68	100,0	2,09	3,70	5,20	0,46	100,0	1,36	2,09	4,43	3,70	5,20
Kaiserslautern-Rathaus	0,49	100,0	1,16	1,35	1,73	0,35	99,9	0,94	1,16	1,96	1,35	2,02
Trier-Ostallee	0,77	100,0	2,12	2,72	4,20	0,51	99,9	1,34	2,12	3,84	2,72	4,20
Worms-Hagenstraße	0,60	100,0	1,36	2,20	3,40	0,42	99,9	1,21	1,36	3,32	2,20	3,66
Neuwied-Hafenstraße	0,50	100,0	1,58	2,33	3,22	0,32	99,3	0,97	1,58	3,17	2,33	3,22
Koblenz-Fr. Ebert Ring	#	53,0	#	#	#	0,42	94,7	1,00	1,40	2,61	2,14	2,86
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,61	100,0	1,52	2,28	4,59	0,41	99,7	1,11	1,52	3,70	2,28	4,59
Wörth-Marktplatz	0,45	99,9	1,17	1,31	1,87	0,30	99,7	0,88	1,17	1,73	1,31	2,14

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

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

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

HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwerte

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

**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: O3 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007						
	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	23	97,8	63	76	40	97,8	120	104	183	166	190
Mainz-Mombach	23	97,4	62	81	41	97,6	120	110	177	155	178
Speyer-St.Guido Stifts	20	97,7	59	72	36	97,8	116	112	203	174	205
Neustadt-Strohmarkt	24	97,8	65	80	43	97,8	111	123	163	143	167
Kaiserslautern-Rathaus	26	97,8	64	77	40	97,7	120	94	166	154	168
Pirmasens-Lemberger Str	32	97,8	71	83	49	97,7	117	112	156	145	159
Trier-Universität	32	97,8	72	83	50	97,7	123	119	182	172	183
Worms-Hagenstraße	19	97,6	56	70	34	89,5	115	92	175	157	177
Neuwied-Hafenstraße	25	97,6	65	72	37	97,2	116	89	191	165	197
Koblenz-Fr. Ebert Ring	20	97,6	66	73	31	97,0	103	87	157	140	167
Bad Kreuznach-Bosenhei	23	97,8	63	83	39	97,7	114	98	177	162	179
Wörth-Marktplatz	28	97,8	72	86	43	97,6	129	102	233	180	241
Westpfalz-Dunzweiler	34	97,7	69	82	56	97,6	123	127	167	161	169
Hunsrück-Leisel	49	97,8	75	89	65	97,5	132	149	172	166	174
Westeifel-Wascheid	53	97,5	80	90	63	97,4	128	159	184	171	184
Westerwald-Herdorf	42	97,6	68	83	55	97,6	124	143	160	157	163
Westerwald-Neuhäusel	39	97,8	71	84	55	96,2	119	134	169	156	169
Pfälzerwald-Hortenkopf	46	97,8	73	90	65	96,0	130	141	178	172	178

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

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

TMW = Tagesmittelwerte, # = weniger als 75% der möglichen Werte.

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



**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: CnHm [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	54	97,9	150	316	48	97,1	155	150	608	915
Ludwigshafen-Mitte	78	91,1	218	403	51	97,1	201	218	938	1531
Ludwigshafen-Mundenhei	94	80,7	261	587	54	89,4	202	261	773	829
Mainz-Mombach	58	97,8	191	372	38	95,5	140	191	373	394
Mainz-Zitadelle	56	97,8	183	344	45	97,6	162	183	427	684
Koblenz-Fr. Ebert Ring	55	97,5	167	417	37	92,7	121	167	783	1254
Wörth-Marktplatz	34	97,6	126	224	24	94,2	92	126	471	820
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	97,0	33	62	10	94,1	27	33	95	164

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	1003	97,9	1110	1173	972	97,2	1108	1110	1426	1500
Ludwigshafen-Mitte	988	91,1	1136	1170	961	97,1	1093	1136	1195	1318
Ludwigshafen-Mundenhei	999	80,7	1101	1158	968	91,1	1096	1104	1272	1287
Mainz-Mombach	1032	97,8	1203	1612	984	95,5	1141	1203	1527	1612
Mainz-Zitadelle	982	97,8	1124	1350	960	97,5	1096	1124	1512	1534
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1006	97,5	1125	1176	979	92,7	1085	1125	1208	1246
Wörth-Marktplatz	999	97,6	1125	1173	960	94,1	1078	1125	1172	1173
Pfälzerwald-Hortenkopf	975	97,0	1041	1092	949	93,9	1001	1041	1120	1123

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

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

**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: Benzol [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	(1) Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	3,3	99,3	8,9	18,4	2,6	98,8	8,6	9,0	55,0	81,2
Mainz-Parcusstraße	2,2	95,7	6,2	15,4	2,2	94,1	6,3	6,2	14,3	15,4
Speyer-St.Guido Stifts	2,7	99,3	9,6	26,9	1,5	93,1	6,1	9,6	22,6	26,9
Neustadt-Strohmarkt	3,0	99,9	7,7	12,7	1,4	93,5	5,5	7,7	25,9	34,6
Pirmasens-Schäferstraße	#	33,6	#	#	1,3	79,1	4,3	4,2	19,8	28,0
Trier-Kaiserstraße	3,1	99,3	8,9	15,6	2,0	84,2	6,1	8,9	17,5	22,8
Neuwied-Heddersdorfer	2,4	99,3	7,0	12,8	1,5	92,8	4,6	7,0	11,1	12,8
Koblenz-Hohenfelder Str	2,5	99,9	6,8	14,0	1,4	94,8	4,7	6,8	13,0	14,0

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	7,0	99,3	18,9	44,5	7,1	98,7	21,4	22,3	85,0	103,6
Mainz-Parcusstraße	5,4	96,3	17,0	48,0	7,3	92,8	21,2	18,1	49,1	53,5
Speyer-St.Guido Stifts	5,2	99,3	22,9	67,8	4,2	93,1	19,2	22,9	56,3	67,8
Neustadt-Strohmarkt	4,7	99,9	12,5	29,1	3,2	93,5	10,5	12,5	26,1	29,6
Pirmasens-Schäferstraße	#	33,6	#	#	3,3	79,1	11,3	9,8	72,5	101,6
Trier-Kaiserstraße	6,8	99,3	16,2	38,6	6,3	84,2	18,4	17,3	47,9	86,5
Neuwied-Heddersdorfer	7,0	99,3	18,6	39,2	6,1	86,9	17,9	18,6	60,0	108,3
Koblenz-Hohenfelder Str	6,3	99,8	17,1	58,7	5,2	94,8	17,5	17,1	44,4	58,7

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

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

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

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010,  
Grenzwert plus Toleranzmarge  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig für 2007.



**Monatsbericht : Dezember 2007****Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	2,8	100,0	10,4	13,4	12,5	99,9	29,4	37,7
Mainz-Mombach	2,7	100,0	10,2	13,8	12,1	99,8	27,5	38,8
Speyer-St.Guido Stifts	2,5	100,0	10,0	13,0	12,2	100,0	28,9	37,8
Kaiserslautern-Rathaus	2,2	100,0	9,6	12,0	11,3	99,6	27,3	35,8
Trier-Ostallee	2,7	100,0	10,1	12,4	11,5	100,0	25,8	34,5
Worms-Hagenstraße	3,0	100,0	10,7	13,7	12,7	100,0	29,5	37,6
Neuwied-Hafenstraße	3,0	100,0	10,6	14,2	11,7	100,0	26,9	35,5
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3,4	100,0	10,9	13,7	12,2	99,1	27,6	36,3
Bad Kreuznach-Bosenhei	2,9	100,0	10,5	13,2	12,1	100,0	27,4	36,3
Wörth-Marktplatz	2,0	100,0	9,4	11,9	11,5	100,0	27,2	35,5
Westpfalz-Dunzweiler	0,7	100,0	7,7	9,9	9,7	99,9	26,1	31,6
Hunsrück-Leisel	0,8	99,9	6,2	9,2	8,6	99,7	24,3	30,3
Westeifel-Wascheid	0,8	100,0	6,2	9,8	7,9	99,8	22,9	28,6
Westerwald-Herdorf	1,5	100,0	7,0	9,8	9,2	100,0	25,1	31,2
Westerwald-Neuhäusel	0,7	100,0	6,6	9,5	8,8	99,9	25,8	31,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	0,8	100,0	6,2	8,3	9,2	98,3	26,6	32,1

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	81,9	100,0	97,8	97,8	71,0	99,9	97,8	99,4
Mainz-Mombach	81,5	100,0	96,3	97,8	71,5	99,9	96,3	98,7
Speyer-St.Guido Stifts	80,8	100,0	95,2	96,6	71,0	100,0	95,2	99,0
Kaiserslautern-Rathaus	82,5	100,0	94,0	98,0	72,3	99,6	95,3	99,0
Trier-Ostallee	82,8	100,0	97,3	98,6	75,3	100,0	97,9	99,0
Worms-Hagenstraße	80,5	100,0	96,4	97,1	69,6	100,0	96,4	97,8
Neuwied-Hafenstraße	80,0	100,0	96,5	97,1	71,9	100,0	96,8	98,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	79,6	100,0	95,8	98,0	72,4	99,1	96,1	98,7
Bad Kreuznach-Bosenhei	82,3	100,0	98,5	99,0	72,8	100,0	98,5	99,5
Wörth-Marktplatz	83,7	100,0	97,3	97,9	74,6	100,0	97,3	99,4
Westpfalz-Dunzweiler	87,4	100,0	97,8	97,8	76,4	99,9	97,8	98,5
Hunsrück-Leisel	83,8	99,9	97,2	97,2	78,7	99,7	98,7	99,0
Westeifel-Wascheid	84,7	100,0	97,7	97,8	82,4	99,8	98,7	99,0
Westerwald-Herdorf	83,9	100,0	96,3	96,3	79,1	100,0	97,9	97,9
Westerwald-Neuhäusel	87,0	100,0	96,4	96,4	79,9	99,9	98,0	98,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	82,8	100,0	97,1	97,8	76,1	98,3	98,5	98,6

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

## Monatsbericht : Dezember 2007

### Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte Dezember 2007				01.Januar 2007 bis 31.Dezember 2007			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	37,2	100,0	11,7	3,6	541,3	99,9	23,9	12,1
Mainz-Mombach	30,5	100,0	8,2	3,7	558,9	99,9	22,7	9,9
Speyer-St.Guido Stifts	28,5	100,0	8,3	3,0	577,7	100,0	24,8	7,4
Kaiserslautern-Rathaus	70,2	100,0	25,8	4,4	705,1	99,8	28,8	11,6
Trier-Ostallee	76,4	100,0	24,6	2,9	685,6	92,0	24,6	5,2
Worms-Hagenstraße	25,8	100,0	7,6	3,3	545,8	100,0	27,4	13,0
Neuwied-Hafenstraße	30,6	100,0	6,7	2,2	584,9	100,0	22,5	6,7
Koblenz-Fr. Ebert Ring	28,2	100,0	6,5	1,7	631,9	99,2	24,4	20,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	31,9	100,0	8,9	1,7	483,3	100,0	24,4	8,6
Wörth-Marktplatz	66,2	100,0	18,0	4,5	677,2	100,0	23,1	16,0
Westpfalz-Dunzweiler	66,6	100,0	24,3	3,9	830,3	100,0	39,3	12,2
Hunsrück-Leisel	120,3	99,9	37,3	3,4	1017,4	99,8	37,3	18,1
Westeifel-Wascheid	47,5	100,0	7,3	1,5	818,3	99,8	44,7	9,6
Westerwald-Herdorf	101,0	100,0	16,0	3,8	1293,9	100,0	47,2	18,0
Westerwald-Neuhäusel	82,6	100,0	18,8	3,1	1000,4	99,9	33,7	10,1
Pfälzerwald-Hortenkopf	45,8	66,1	11,8	2,8	960,1	95,5	26,2	16,4

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

