

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2010				01. Januar 2010 bis 31. Dezember 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	5	97,7	13	18	4	99,3	12	19	112	125
Ludwigshafen-Mitte	6	97,6	16	32	4	96,7	18	18	70	95
Ludwigshafen-Mundenhei	5	97,8	13	27	4	99,5	14	21	41	53
Mainz-Mombach	4	97,8	10	17	2	97,8	8	11	19	23
Mainz-Goetheplatz	4	97,8	10	16	2	97,7	8	14	20	20
Mainz-Zitadelle	4	97,8	9	15	2	97,8	8	13	21	22
Speyer-St. Guido Stifts	4	97,6	8	13	3	99,5	10	16	29	30
Kaiserslautern-Rathaus	5	97,8	12	36	3	98,1	14	19	100	136
Trier-Ostallee	6	98,6	10	29	3	98,2	11	15	194	249
Worms-Hagenstraße	9	97,3	18	41	4	91,3	19	24	53	72
Neuwied-Hafenstraße	3	85,7	8	12	2	98,4	7	8	22	24
Koblenz-Fr. Ebert Ring	6	97,3	12	17	4	99,4	12	14	27	31
Bad Kreuznach-Bosenhei	4	97,3	10	18	3	99,1	9	12	20	23
Wörth-Marktplatz	5	97,5	13	50	3	94,1	15	16	75	122
Westpfalz-Dunzweiler	5	97,8	12	33	3	98,6	14	23	46	48
Hunsrück-Leisel	2	97,6	7	25	2	99,2	9	12	34	59
Westeifel-Wascheid	3	97,6	7	85	2	98,3	9	10	61	85
Westerwald-Herdorf	3	97,8	7	14	2	99,6	6	11	19	19
Westerwald-Neuhäusel	3	97,8	8	19	2	96,0	8	11	20	24
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	97,7	8	26	2	97,3	8	14	68	108

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 = Halbstundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert      TMW = Tagesmittelwerte

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% 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.

**Monatsbericht: Dezember 2010****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 Strifts	Kaiserslautern- Rathaus	Trier- Ostallee	Worms- Hagenstraße	Neuwied- Hafenstraße	Koblenz- Fr. Ebert Ring	Bad Kreuznach- Bosenhei
<b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>													
Zahl der Überschreitung 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 Überschreitung 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 Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>JMW 20 (4)</b>													
01.01. - akt. Monat	4	4	4	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3
01.10.10 - akt. Monat Wintermittel	3	5	4	3	3	3	4	3	4	6	2	5	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.

( ) = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% 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 2010****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

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

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

MW = Mittelwert

1h = Einstundenmittelwert

24h = 24 Stundenmittelwert

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

( ) = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% 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 2010****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2010				01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	28	100,0	60	99	21	99,8	60	86	144
Ludwigshafen-Mundenhei	28	100,0	61	131	24	99,3	65	92	199
Ludwigshafen-Heinigstr.	32	100,0	68	102	26	99,8	66	90	406
Mainz-Mombach	24	100,0	63	74	18	99,8	48	63	91
Mainz-Goetheplatz	26	100,0	66	83	19	99,7	48	66	115
Mainz-Zitadelle	26	100,0	64	83	22	99,8	55	69	284
Mainz-Parcusstraße	28	99,8	67	79	25	99,5	60	73	322
Speyer-St.Guido Stifts	29	100,0	66	90	23	99,8	60	87	320
Kaiserslautern-Marienzpl.	27	100,0	62	76	21	96,5	62	73	751
Pirmasens-Schäferstraße	21	99,2	47	74	19	99,0	51	77	107
Trier-Ostallee	28	99,9	59	79	(23)	83,5	(58)	(90)	(116)
Worms-Hagenstraße	31	100,0	66	87	26	94,6	68	179	295
Neuwied-Hafenstraße	23	87,6	40	80	19	98,0	54	78	158
Neuwied-Hermannstraße	28	100,0	69	89	22	98,9	66	80	179
Koblenz-Hohenfelder Str	29	100,0	62	85	24	97,4	62	93	171
Wörth-Marktplatz	23	100,0	61	79	19	99,0	59	76	191
Westpfalz-Dunzweiler	13	99,9	34	56	15	99,3	45	55	144
Hunsrück-Leisel	10	93,1	28	39	11	98,0	36	45	80
Westeifel-Wascheid	10	100,0	36	46	11	97,3	31	55	94
Westerwald-Herdorf	14	100,0	32	46	13	93,7	34	56	119
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	74,9	#	#	(13)	88,3	(39)	(48)	(83)

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      1h-MW = Einstundenmittelwert      TMW = Tagesmittelwert

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% 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.

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Strifts	Kaiserslautern- Marienplatz	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee (*)	Worms- Hagenstraße
<b>JMW 40 (1)</b>												
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	21	24	26	18	19	22	25	23	21	19	23	26
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	15	21	25	6	5	13	16	21	17	8	10	24
01.01.2010			52					51	55			
07.01.2010			57					56				51
11.01.2010								59	51	57		
12.01.2010	60	69	62					60	63	59		56
13.01.2010	60	63	64					58	58			57
14.01.2010	61	66	66			52	52	67	65			62
20.01.2010		52										
21.01.2010		51	53									
22.01.2010		52	54									
24.01.2010		53	58			54	55	53				55
25.01.2010	65	65	67	55	55	67	66	60				68
26.01.2010	72	79	77	54	52	64	63	72	72	51		74
27.01.2010	83	88	90	59	57	69	73	80	70			90
08.02.2010		57				52	54		56			
10.02.2010			53			55	60		56		55	54
11.02.2010	64	71	72	51	53	56	56	70	62	56	65	66
16.02.2010		55	52					51				52
17.02.2010	71	74	81	51		57	60	69	67		70	76
18.02.2010	53	63	63			60	65	59				67
11.03.2010	51		54			51	55	54	61	59	68	58
12.03.2010	86	92	90			54	56	87	73	77	90	87
13.03.2010		51	53					52				
18.03.2010							55					
25.03.2010		55										
08.04.2010							53					
19.04.2010							62			63	58	
20.04.2010										59	57	
02.07.2010			51									
02.09.2010												54
03.09.2010												133
04.09.2010												179
05.09.2010												135
06.09.2010												53
07.10.2010									54			
13.10.2010									55		58	52
14.10.2010								51				
02.12.2010	58	61	64					55			58	55
03.12.2010	60	61	68	63	66	64	67	66	62		59	66

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 werden.

(\*) Die PM10-Messung wurde aus techn. Gründen erst am 09.02.2010 aufgenommen.

Messtation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Marienplatz	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee (*)	Worms- Hagenstraße
<b>JMW 40 (1)</b>												
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	21	24	26	18	19	22	25	23	21	19	23	26
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	15	21	25	6	5	13	16	21	17	8	10	24
04.12.2010	51		51									
28.12.2010	52											61
29.12.2010		53	57					57	59			
30.12.2010			51									
<p>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 werden.            (*) Die PM10-Messung wurde aus techn. Gründen erst am 09.02.2010 aufgenommen.</p>												

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Neuwied- Hafenstraße	Neuwied- Hermannstraße	Koblenz- Hohenfelder Str	Wörth- Marktplatz	Westfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>JMW 40 (1)</b>									
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	19	22	24	19	15	11	11	13	13
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>									
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	8	12	17	15	3	0	2	2	0
06.01.2010			52						
11.01.2010				57	51				
12.01.2010				55					
13.01.2010				56					
14.01.2010				53					
25.01.2010	65	71	69	53					
26.01.2010	78	80	93	65				52	
27.01.2010	67	69	70	72					
08.02.2010			56						
10.02.2010	63	65	66					56	
11.02.2010	56	56	62	65	52				
17.02.2010	60	66	66	65					
18.02.2010				60					
11.03.2010	54	66	62				55		
12.03.2010	61	58	66	76	55				
13.03.2010				53					
08.04.2010		77							
19.04.2010		68	52	59			54		
07.10.2010			52						
12.10.2010		56	69						
13.10.2010			54						
14.10.2010			58	59					
01.11.2010			51						
03.12.2010		69	62	61					
<p>MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW  (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> im Kalenderjahr.  (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> Tagesmittelwert.  (3) Darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden.</p>									

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: PM2,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mitte	25	100,0	54	68	17	98,8	55	78	169
Mainz-Zitadelle	23	100,0	58	71	16	99,2	48	63	241
Mainz-Parcusstraße	25	99,8	53	62	17	99,6	50	64	244
Neustadt-Strohmarkt	23	100,0	53	70	15	99,7	53	69	368
Kaiserslautern-Rathaus	20	100,0	50	71	14	99,8	48	55	140
Trier-Kaiserstraße	25	100,0	54	64	17	99,7	49	72	314
Neuwied-Hermannstraße	23	100,0	58	77	16	99,1	53	73	142
Koblenz-Fr. Ebert Ring	23	100,0	52	70	16	99,9	52	78	141
Bad Kreuznach-Bosenhei	27	100,0	61	82	16	99,7	49	62	95
Westerwald-Neuhäusel	11	91,8	28	39	10	95,9	32	45	69
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	97,4	25	37	9	98,8	30	38	69

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	4,3	99,9	7,8	14,9	3,8	99,5	7,7	9,4	16,0
Mainz-Parcusstraße	4,3	100,0	7,2	10,9	4,2	99,8	7,6	9,0	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	2,4	100,0	4,5	10,6	1,8	98,9	4,1	4,6	11,8
Trier-Kaiserstraße	3,6	100,0	7,6	10,7	3,0	99,5	5,9	7,6	14,5
Neuwied-Hermannstraße	2,7	100,0	7,0	11,3	1,9	99,9	4,7	7,0	11,3
Koblenz-Hohenfelder Str	3,3	100,0	7,9	11,2	2,9	98,1	5,7	7,9	12,6

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.

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte.

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2010					01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010					
	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	40	97,8	71	101	102	30	96,6	71	72	169	182
Ludwigshafen-Mitte	49	97,8	74	109	110	38	96,5	85	80	137	145
Ludwigshafen-Mundenhei	48	97,8	76	96	99	39	94,1	85	83	175	178
Ludwigshafen-Heinigstr.	51	97,8	75	127	136	49	97,5	97	95	159	164
Frankenthal-Europaring	47	97,6	75	93	100	37	97,3	80	76	136	141
Mainz-Mombach	41	97,6	72	94	97	28	97,6	72	72	107	120
Mainz-Goetheplatz	46	97,8	75	99	106	36	97,6	81	75	119	123
Mainz-Zitadelle	51	97,8	81	113	114	41	93,4	90	85	147	158
Mainz-Parcusstraße	64	97,8	93	141	161	61	97,4	121	117	183	201
Mainz-Rheinallee	53	97,8	87	124	135	45	94,5	102	95	175	185
Mainz-Große Langgasse	53	97,3	77	105	109	45	97,7	93	87	157	160
Speyer-St.Guido Stifts	46	97,8	69	110	119	35	97,3	81	71	172	182
Neustadt-Strohmarkt	41	97,6	69	86	89	25	97,4	64	69	96	97
Kaiserslautern-Rathaus	33	97,8	62	100	103	26	92,8	63	66	100	103
Kaiserslautern-Marienpl.	45	97,8	78	127	133	30	97,1	71	79	127	133
Pirmasens-Schäferstraße	36	96,7	54	92	96	25	96,1	62	58	103	120
Trier-Ostallee	48	97,6	69	113	122	38	95,2	80	69	134	141
Trier-Kaiserstraße	48	97,8	68	99	106	40	97,5	83	74	163	177
Worms-Hagenstraße	44	97,6	73	86	88	32	97,2	73	76	145	147
Neuwied-Hafenstraße	39	85,8	62	79	84	29	95,0	68	72	104	111
Neuwied-Hermannstraße	42	97,8	63	86	93	31	97,5	69	70	108	114
Koblenz-Fr. Ebert Ring	46	97,2	64	96	100	42	97,2	81	74	127	129
Koblenz-Hohenfelder Str	48	97,4	74	101	110	45	96,3	89	80	123	153
Bad Kreuznach-Bosenhei	44	97,2	72	98	101	32	94,6	74	86	115	116
Wörth-Marktplatz	39	97,4	66	82	91	24	97,4	67	76	135	147
Westpfalz-Dunzweiler	26	97,8	54	66	67	12	97,1	46	54	77	79
Hunsrück-Leisel	18	97,5	46	69	69	10	97,1	41	46	77	79
Westeifel-Wascheid	16	97,6	44	64	65	10	97,4	36	44	64	66
Westerwald-Herdorf	20	97,8	39	61	61	11	97,6	36	39	65	67
Westerwald-Neuhäusel	23	97,8	49	74	74	14	95,3	44	49	74	74
Pfälzerwald-Hortenkopf	17	97,3	40	53	54	9	95,6	36	40	61	62

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.

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% 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.

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenheim	Ludwigshafen- Heinigstr.	Frankenthal- Europating	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Mainz- Rheinallee	Mainz-Große Langgasse	Speyer- St.Guido Stifts	Neustift- Strohmakrt
<b>JMW 40 (1)</b>													
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	30	38	39	49	37	28	36	41	61	45	45	35	25
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</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 für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde gültig ab 01.01.2010.

(3) Darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

(4) 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 2010****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Kaiserslautern-Rathaus	Kaiserslautern-Marienplatz	Pirmasens-Schäferstraße	Trier-Ostallee	Trier-Kaiserstraße	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Hermannstraße	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Hohenfelder Str	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler
<b>JMW 40 (1)</b>													
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	26	30	25	38	40	32	29	31	42	45	32	24	12
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</b>													
Zahl der Überschreitung 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 für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.
- (3) Darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (4) 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 2010****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)		Hunsrück- Leisel	Westefel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>JMW 40 (1)</b>						
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr		10	10	11	14	9
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>						
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)		0	0	0	0	0
Datum	Beginn					
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</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  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

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

(3) Darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

(4) 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.

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01. Januar 2010 bis 31. Dezember 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	25	97,8	103	228	11	96,6	73	103	226	294
Ludwigshafen-Mitte	39	97,8	139	356	19	96,5	115	160	457	502
Ludwigshafen-Mundenhei	34	97,8	131	269	20	94,1	110	131	313	342
Ludwigshafen-Heinigstr.	63	97,8	179	468	41	97,5	157	192	458	480
Frankenthal-Europaring	39	97,6	129	237	20	97,3	100	137	383	433
Mainz-Mombach	23	97,6	88	203	10	97,6	85	99	192	208
Mainz-Goetheplatz	27	97,8	91	211	14	97,6	99	111	227	255
Mainz-Zitadelle	41	97,8	118	293	23	93,4	122	129	288	303
Mainz-Parcusstraße	84	97,8	183	434	61	97,4	218	212	512	549
Mainz-Rheinallee	55	97,8	184	430	35	94,5	171	184	426	501
Mainz-Große Langgasse	47	94,3	119	247	31	97,4	130	152	317	365
Speyer-St. Guido Stifts	45	97,8	154	438	20	97,3	109	154	396	438
Neustadt-Strohmarkt	37	97,6	129	267	17	97,4	87	129	236	267
Kaiserslautern-Rathaus	26	97,8	153	429	11	92,9	79	153	400	429
Kaiserslautern-Marienpl.	44	97,8	193	530	22	97,1	118	193	480	530
Pirmasens-Schäferstraße	24	96,7	68	222	14	96,1	61	68	242	279
Trier-Ostallee	43	97,6	102	240	24	95,9	110	111	299	330
Trier-Kaiserstraße	49	97,8	114	243	32	97,5	128	129	356	388
Worms-Hagenstraße	30	97,6	111	188	14	97,2	88	132	429	480
Neuwied-Hafenstraße	28	85,8	160	273	12	95,0	88	160	301	322
Neuwied-Hermannstraße	35	97,8	159	293	16	97,5	97	159	265	293
Koblenz-Fr. Ebert Ring	38	97,2	126	291	23	97,2	104	126	273	291
Koblenz-Hohenfelder Str	63	97,4	212	379	39	96,3	170	212	324	379
Bad Kreuznach-Bosenhei	42	97,2	153	305	20	94,6	95	153	296	305
Wörth-Marktplatz	21	97,4	103	262	10	97,4	76	103	249	278
Westpfalz-Dunzweiler	6	97,8	35	63	2	97,1	13	35	61	63
Hunsrück-Leisel	3	97,5	22	41	1	97,1	5	22	39	41
Westeifel-Wascheid	2	97,6	12	27	1	97,4	4	12	27	29
Westerwald-Herdorf	3	97,8	31	101	1	97,5	5	31	100	101
Westerwald-Neuhäusel	3	97,8	34	86	2	95,3	7	34	78	86
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	97,3	17	33	1	95,7	5	17	33	33

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.

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte.

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: NO<sub>x</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	48
Ludwigshafen-Mitte	68
Ludwigshafen-Mundenhei	69
Ludwigshafen-Heinigstr	113
Frankenthal-Europaring	69
Mainz-Mombach	43
Mainz-Goetheplatz	57
Mainz-Zitadelle	77
Mainz-Parcusstraße	155
Mainz-Rheinallee	99
Mainz-Große Langgasse	92
Speyer-St.Guido Stifts	66
Neustadt-Strohmarkt	52
Kaiserslautern-Rathaus	43
Kaiserslautern-Marienpl.	64
Pirmasens-Schäferstraße	46
Trier-Ostallee	75
Trier-Kaiserstraße	89
Worms-Hagenstraße	54
Neuwied-Hafenstraße	46
Neuwied-Hermannstraße	57
Koblenz-Fr. Ebert Ring	77
Koblenz-Hohenfelder Str	105
Bad Kreuznach-Bosenhei	62
Wörth-Marktplatz	39
Westpfalz-Dunzweiler +	15
Hunsrück-Leisel +	12
Westeifel-Wascheid +	12
Westerwald-Herdorf +	13
Westerwald-Neuhäusel +	16
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 2010****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2010					01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010						
	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	0,50	100,0	0,85	1,03	1,67	0,36	99,9	0,85	0,91	2,01	1,17	2,25
Ludwigshafen-Mitte	0,53	100,0	0,95	1,31	3,57	0,37	98,9	0,92	0,95	2,29	1,48	3,57
Ludwigshafen-Mundenhei	0,51	100,0	0,89	1,19	1,77	0,37	99,9	0,91	0,93	2,40	1,38	2,51
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,78	100,0	1,36	2,09	3,48	0,59	99,8	1,47	1,37	3,30	2,15	3,48
Mainz-Mombach	0,45	100,0	0,80	1,01	1,65	0,31	98,2	0,80	0,89	2,03	1,11	2,66
Mainz-Goetheplatz	0,47	100,0	0,77	0,91	1,57	0,34	99,8	0,80	0,90	1,93	1,28	2,05
Mainz-Zitadelle	0,50	100,0	0,87	1,03	1,44	0,37	99,9	0,88	0,94	1,68	1,25	1,82
Mainz-Parcusstraße	0,70	100,0	1,10	1,50	2,00	0,55	99,2	1,29	1,30	2,43	1,74	2,57
Mainz-Rheinallee	0,66	100,0	1,41	2,03	4,64	0,49	97,2	1,39	1,41	2,92	2,03	4,64
Mainz-Große Langgasse	0,60	100,0	0,99	1,37	1,80	0,46	99,9	0,98	1,01	2,05	1,58	2,58
Speyer-St.Guido Stifts	0,69	100,0	1,31	2,10	3,70	0,49	97,9	1,26	1,31	4,00	2,10	4,57
Kaiserslautern-Rathaus	0,47	100,0	1,04	1,81	2,78	0,33	99,8	0,75	1,04	2,48	1,81	2,80
Trier-Ostallee	0,60	99,6	0,96	1,39	1,80	0,44	98,4	1,02	0,99	2,62	1,59	3,23
Worms-Hagenstraße	0,55	99,8	0,97	1,11	2,48	0,39	95,4	0,93	1,02	2,53	1,59	4,16
Neuwied-Hafenstraße	0,45	87,6	1,02	1,35	1,67	0,31	98,9	0,76	1,02	1,61	1,35	1,67
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,49	99,7	0,96	1,21	1,74	0,35	97,3	0,82	0,96	1,63	1,31	1,74
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,47	99,7	0,98	1,17	1,79	0,37	99,8	0,90	0,98	2,05	1,30	3,11
Wörth-Marktplatz	0,45	99,9	0,86	1,28	1,68	0,32	99,8	0,79	1,07	2,45	1,42	3,14

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

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

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.

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte.

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

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: O<sub>3</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010						
	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	17	97,7	47	74	38	97,7	111	99	166	153	168
Mainz-Mombach	18	97,8	55	76	40	97,7	128	123	221	185	228
Speyer-St.Guido Stifts	14	97,6	40	73	38	97,7	123	102	193	164	195
Neustadt-Strohmarkt	19	97,8	52	74	43	97,7	114	116	186	152	188
Kaiserslautern-Rathaus	19	97,8	52	72	41	97,7	123	101	185	155	188
Pirmasens-Lemberger Str	26	97,6	59	75	50	97,7	126	115	174	158	176
Trier-Universität	25	97,8	58	73	52	97,8	131	130	180	162	181
Worms-Hagenstraße	15	97,4	41	71	37	97,3	122	118	188	173	196
Neuwied-Hafenstraße	19	85,8	52	68	38	94,5	125	99	210	178	218
Koblenz-Fr. Ebert Ring	16	97,3	42	68	32	97,4	110	97	188	158	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	16	97,6	44	64	34	97,6	104	90	167	147	168
Wörth-Marktplatz	19	97,7	48	75	44	97,5	138	157	234	203	239
Westpfalz-Dunzweiler	31	97,8	62	76	60	96,5	136	145	190	173	192
Hunsrück-Leisel	39	97,7	59	75	65	96,8	139	153	204	183	206
Westeifel-Wascheid	#	49,1	#	#	64	93,2	138	148	180	169	181
Westerwald-Herdorf	34	97,8	57	73	56	97,7	132	145	184	172	186
Westerwald-Neuhäusel	35	97,8	60	75	60	95,7	142	167	205	192	209
Pfälzerwald-Hortenkopf	40	97,7	68	81	66	97,3	141	159	202	195	204

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.

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte.

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

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: O<sub>3</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Verf.% HMW	1h-MW					8h-MW			
		max. 1h-MW	> 180 (1)		> 240 (2)		max. 8h-MW	> 120 (3)		
			Werte	Tage	Werte	Tage		Summe Tag (4)	Summe Tag (5)	Summe Tag (6)
Ludwigshafen-Oppau	97,7	73	-	-	-	-	66	0	14	12
Mainz-Mombach	97,8	74	-	-	-	-	58	0	25	17
Speyer-St. Guido Stifts	97,6	72	-	-	-	-	64	0	22	12
Neustadt-Strohmarkt	97,8	73	-	-	-	-	68	0	18	9
Kaiserslautern-Rathaus	97,8	72	-	-	-	-	68	0	23	16
Pirmasens-Lemberger Str	97,6	74	-	-	-	-	72	0	22	17
Trier-Universität	97,8	72	-	-	-	-	67	0	27	22
Worms-Hagenstraße	97,4	69	-	-	-	-	59	0	20	12
Neuwied-Hafenstraße	85,8	64	-	-	-	-	59	0	24	15
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,3	68	-	-	-	-	51	0	13	6
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,6	62	-	-	-	-	56	0	7	9
Wörth-Marktplatz	97,7	74	-	-	-	-	69	0	29	31
Westpfalz-Dunzweiler	97,8	75	-	-	-	-	73	0	31	26
Hunsrück-Leisel	97,7	75	-	-	-	-	70	0	34	33
Westeifel-Wascheid	49,1	#	-	-	-	-	#	0	24	21
Westerwald-Herdorf	97,8	72	-	-	-	-	67	0	24	17
Westerwald-Neuhäusel	97,8	73	-	-	-	-	68	0	32	27
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,7	79	-	-	-	-	76	0	35	36

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

(1) Informationsschwelle

(2) Alarmschwelle

(3) Zielwert (darf an 25 Tagen überschritten werden, bei Mittelung über 3 Jahre. Gültig ab 01.01.2010)

(4) Summe der Überschreitungstage im Berichtsmonat

(5) Summe der Überschreitungstage im Kalenderjahr

(6) Summe der Überschreitungstage gemittelt über 3 Jahre

Verf.% HMW = Verfügbarkeit in Prozent

Werte = Anzahl MW mit Überschreitungen

Tage = Anzahl der Tage mit mindestens 1 Überschreitung

max = Höchster Mittelwert im Zeitraum

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

# = weniger als 75% der möglichen Werte

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: CnHm [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	74	97,8	128	226	44	97,6	124	131	253	315
Ludwigshafen-Mitte	75	97,6	135	799	48	91,6	149	157	474	799
Ludwigshafen-Mundenhei	51	97,8	102	343	38	96,1	138	135	407	471
Mainz-Mombach	52	97,7	97	255	30	97,4	114	116	351	403
Mainz-Zitadelle	56	97,6	102	220	38	96,6	130	109	432	661
Koblenz-Fr. Ebert Ring	39	75,2	76	169	22	92,2	79	76	706	1051
Wörth-Marktplatz	35	97,6	79	153	(23)	83,4	(85)	(104)	(263)	(325)
Pfälzerwald-Hortenkopf	20	97,5	41	65	10	92,0	39	42	163	326

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	981	97,8	1078	1211	958	97,1	1059	1078	1233	1254
Ludwigshafen-Mitte	992	97,5	1077	1113	(968)	88,8	(1059)	(1077)	(1256)	(1467)
Ludwigshafen-Mundenhei	981	97,8	1072	1117	959	96,0	1050	1072	1501	2044
Mainz-Mombach	1009	97,7	1092	1177	978	97,4	1073	1355	4950	6220
Mainz-Zitadelle	1000	97,6	1105	1195	987	96,6	1083	1105	1513	1693
Koblenz-Fr. Ebert Ring	987	75,2	1054	1100	974	92,2	1064	1099	1186	1188
Wörth-Marktplatz	997	97,6	1079	1124	(973)	83,4	(1064)	(1082)	(1120)	(1128)
Pfälzerwald-Hortenkopf	996	97,5	1042	1109	967	91,5	1036	1046	1107	1109

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.

( ) = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte.

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: Benzol [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01. Januar 2010 bis 31. Dezember 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	(1) Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,8	100,0	4,9	13,9	(2,3)	87,4	(7,0)	(7,1)	(20,5)	(29,0)
Mainz-Parcusstraße	2,2	96,9	4,1	7,4	1,5	92,4	4,4	4,7	8,6	10,4
Speyer-St. Guido Stifts	2,8	88,4	5,6	14,4	(1,9)	84,9	(5,7)	(5,6)	(15,1)	(22,7)
Pirmasens-Schäferstraße	#	57,4	#	#	(1,1)	79,5	(3,6)	(3,6)	(8,7)	(15,9)
Trier-Kaiserstraße	2,5	99,7	4,7	7,8	1,8	92,5	5,0	5,2	13,1	22,0
Neuwied-Hermannstraße	2,1	76,3	5,1	10,2	#	65,5	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	#	20,6	#	#	(0,9)	78,8	(2,9)	(3,5)	(17,6)	(33,6)

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01. Januar 2010 bis 31. Dezember 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	5,1	100,0	10,0	31,8	(5,6)	87,2	(16,7)	(15,3)	(52,9)	(74,1)
Mainz-Parcusstraße	4,9	96,9	9,4	52,1	5,7	91,7	16,5	14,7	122,7	227,9
Speyer-St. Guido Stifts	4,5	99,5	10,4	34,2	(4,0)	83,8	(13,7)	(12,2)	(49,8)	(79,0)
Pirmasens-Schäferstraße	#	57,4	#	#	(2,4)	79,5	(7,5)	(7,6)	(51,9)	(92,1)
Trier-Kaiserstraße	4,5	99,7	8,2	27,9	5,4	92,0	14,7	13,8	51,1	85,1
Neuwied-Hermannstraße	3,4	76,3	10,5	27,7	#	69,3	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	3,6	98,9	9,2	37,7	(3,3)	84,6	(10,9)	(17,4)	(243,2)	(472,5)

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.

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% 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.

**Monatsbericht: Dezember 2010****Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	-0,7	100,0	4,5	6,5	10,9	100,0	30,5	38,8
Mainz-Mombach	-1,1	100,0	4,7	5,7	10,3	100,0	29,6	40,7
Speyer-St.Guido Stifts	-0,9	100,0	4,2	6,2	10,6	100,0	29,8	38,5
Kaiserslautern-Rathaus	-1,5	100,0	3,3	5,0	9,5	98,3	28,0	36,2
Trier-Ostallee	-1,2	100,0	3,8	5,9	9,7	95,1	28,8	37,8
Worms-Hagenstraße	-0,7	100,0	4,4	6,5	11,0	100,0	30,2	38,2
Neuwied-Hafenstraße	-1,2	87,8	5,4	7,6	10,1	98,9	29,2	36,8
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-0,8	100,0	5,2	7,4	10,4	100,0	29,5	37,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	-0,8	100,0	4,9	5,9	10,5	100,0	29,3	37,8
Wörth-Marktplatz	-1,4	100,0	3,7	6,8	9,8	99,9	27,7	36,5
Westpfalz-Dunzweiler	-3,1	100,0	1,1	3,6	8,1	100,0	28,1	34,0
Hunsrück-Leisel	-3,8	100,0	0,7	3,1	6,8	99,7	26,8	33,0
Westeifel-Wascheid	-4,2	100,0	1,1	3,5	6,2	99,9	26,1	32,1
Westerwald-Herdorf	-3,9	100,0	1,9	2,5	7,4	100,0	28,2	34,9
Westerwald-Neuhäusel	-4,2	100,0	1,3	2,2	7,0	97,8	27,8	33,2
Pfälzerwald-Hortenkopf	-2,9	100,0	4,3	8,6	7,5	97,6	27,7	34,3

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	84,5	100,0	97,0	97,1	71,3	100,0	97,0	98,5
Mainz-Mombach	81,6	100,0	95,7	96,4	71,1	100,0	95,7	97,1
Speyer-St.Guido Stifts	83,5	100,0	95,2	95,6	70,9	100,0	95,2	95,6
Kaiserslautern-Rathaus	86,5	100,0	98,2	99,0	73,8	99,9	98,2	99,0
Trier-Ostallee	86,6	100,0	95,9	97,8	74,0	95,1	95,9	97,8
Worms-Hagenstraße	83,1	100,0	96,4	97,1	70,0	100,0	96,4	97,1
Neuwied-Hafenstraße	80,8	87,8	94,1	94,9	70,8	98,9	94,1	96,3
Koblenz-Fr. Ebert Ring	82,1	100,0	95,7	96,5	72,0	100,0	95,7	97,2
Bad Kreuznach-Bosenhei	83,9	100,0	98,5	98,7	72,9	100,0	98,5	99,5
Wörth-Marktplatz	89,4	100,0	98,8	99,0	77,2	99,9	98,8	99,5
Westpfalz-Dunzweiler	91,0	100,0	98,6	98,6	77,3	100,0	98,6	99,5
Hunsrück-Leisel	93,6	100,0	98,8	98,8	79,8	99,7	98,8	98,9
Westeifel-Wascheid	93,4	100,0	97,9	97,9	82,3	99,9	98,8	99,4
Westerwald-Herdorf	91,7	100,0	97,0	97,1	79,0	100,0	98,5	98,6
Westerwald-Neuhäusel	93,3	100,0	98,0	98,0	80,7	97,8	98,7	99,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	93,1	100,0	98,5	98,6	77,6	99,3	98,6	98,7

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HMW = Halbstundenmittelwerte

TMW = Tagesmittelwerte

## Monatsbericht: Dezember 2010

### Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte Dezember 2010				01.Januar 2010 bis 31.Dezember 2010			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	101,3	99,5	30,7	3,2	692,8	99,9	32,1	15,1
Mainz-Mombach	70,1	100,0	16,5	2,0	615,2	100,0	28,0	10,1
Speyer-St.Guido Stifts	75,3	100,0	18,4	2,3	611,2	100,0	25,2	8,6
Kaiserslautern-Rathaus	94,6	100,0	27,3	3,4	753,0	97,8	33,2	11,2
Trier-Ostallee	68,4	100,0	13,2	2,0	592,8	95,1	17,5	6,6
Worms-Hagenstraße	86,7	100,0	25,6	2,4	623,7	99,3	33,9	17,0
Neuwied-Hafenstraße	50,6	87,8	10,7	2,0	590,6	98,9	54,3	7,4
Koblenz-Fr. Ebert Ring	48,1	100,0	11,1	2,4	647,8	100,0	63,4	11,7
Bad Kreuznach-Bosenhei	68,4	100,0	21,0	2,6	531,1	100,0	27,8	7,6
Wörth-Marktplatz	87,3	100,0	24,5	2,2	688,4	99,9	24,5	13,9
Westpfalz-Dunzweiler	65,4	99,7	21,5	2,3	745,0	99,9	30,7	11,6
Hunsrück-Leisel	84,3	100,0	16,6	1,9	809,1	99,7	24,3	11,1
Westeifel-Wascheid	68,0	100,0	10,4	1,8	799,4	99,7	38,0	13,7
Westerwald-Herdorf	65,1	100,0	9,1	1,7	880,1	100,0	31,7	8,0
Westerwald-Neuhäusel	57,5	100,0	8,0	1,4	768,9	97,5	32,5	6,7
Pfälzerwald-Hortenkopf	128,0	100,0	28,9	3,4	944,3	98,6	28,9	12,8

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HSW = Halbstundensummenwerte

TSW = Tagessummenwerte