

**Monatsbericht : November 2008****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	3	100,0	7	24	3	99,9	13	15	116	130
Ludwigshafen-Mitte	5	99,7	13	26	5	99,3	20	24	53	66
Ludwigshafen-Mundenhei	4	100,0	8	24	4	99,8	18	27	64	108
Mainz-Mombach	3	99,8	6	13	3	99,9	14	16	39	44
Mainz-Goetheplatz	3	100,0	7	15	3	100,0	12	14	127	215
Mainz-Zitadelle	3	99,8	6	10	3	99,9	9	15	28	30
Speyer-St.Guido Stifts	3	99,7	8	26	3	99,7	13	17	45	46
Kaiserslautern-Rathaus	4	98,9	11	38	3	99,6	11	11	31	38
Trier-Ostallee	4	99,8	17	57	3	99,8	11	17	56	57
Worms-Hagenstraße	5	100,0	9	31	5	99,6	18	27	80	89
Neuwied-Hafenstraße	2	100,0	4	12	2	99,9	6	9	19	19
Koblenz-Fr. Ebert Ring	5	99,8	9	18	4	99,2	12	16	41	80
Bad Kreuznach-Bosenhei	4	99,4	9	15	4	99,6	15	25	40	44
Wörth-Marktplatz	4	99,9	9	47	4	98,7	23	49	104	105
Westpfalz-Dunzweiler	5	99,5	23	196	4	98,3	19	23	118	196
Hunsrück-Leisel	2	98,6	7	36	2	99,7	9	11	68	70
Westeifel-Wascheid	2	99,9	4	14	2	99,4	7	13	39	40
Westerwald-Herdorf	2	99,6	5	12	2	99,8	5	22	35	38
Westerwald-Neuhäusel	2	99,5	5	16	2	99,8	6	16	32	34
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,3	10	86	2	99,2	9	11	61	86

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.

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

## Monatsbericht : November 2008

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		3	4	4	3	3	2	3	2	3	4	2	3	3
01.Okt. 07 - 31.Mär. 08 Wintermittel		5	7	6	5	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

() = 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.



**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Monatsbericht : November 2008****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	3	4	2	2	1	2	2
01.Okt. 07 - 31.Mär. 08 Wintermittel	6	5	2	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

() = 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 : November 2008****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008				
	Monats- mittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	24	100,0	51	87	20	99,8	75	134	593
Ludwigshafen-Mundenhei	28	100,0	61	112	23	99,8	73	113	834
Ludwigshafen-Heinigstr.	31	100,0	54	75	25	99,6	77	121	808
Mainz-Mombach	18	100,0	34	57	16	99,7	55	129	880
Mainz-Goetheplatz	23	100,0	45	79	19	99,8	57	109	828
Mainz-Zitadelle	26	100,0	47	78	22	99,7	66	132	825
Mainz-Parcusstraße	31	100,0	52	78	29	99,5	77	162	1223
Speyer-St.Guido Stifts	25	100,0	48	76	21	99,8	72	105	791
Kaiserslautern-Marienpl.	22	100,0	38	67	19	99,8	54	68	478
Pirmasens-Schäferstraße	24	99,7	65	259	20	98,3	59	73	259
Trier-Ostallee	23	100,0	44	55	22	96,6	59	140	250
Worms-Hagenstraße	27	100,0	47	96	23	99,6	73	131	946
Neuwied-Hafenstraße	21	100,0	41	80	19	97,4	51	76	172
Neuwied-Hermannstraße	23	99,3	47	70	(19)	84,6	(44)	(59)	(111)
Koblenz-Fr. Ebert Ring	19	100,0	41	77	18	99,6	48	65	205
Koblenz-Hohenfelder Str	23	100,0	50	86	21	99,8	51	81	222
Bad Kreuznach-Bosenhei	20	100,0	49	73	18	99,7	54	78	268
Wörth-Marktplatz	21	100,0	42	59	17	97,7	62	86	340
Westpfalz-Dunzweiler	15	94,7	33	65	14	97,3	34	64	224
Hunsrück-Leisel	9	98,8	22	47	10	97,0	24	44	82
Westeifel-Wascheid	10	92,1	35	76	9	96,0	25	35	77
Westerwald-Herdorf	11	100,0	27	40	12	96,5	28	98	222
Westerwald-Neuhäusel	12	98,3	30	41	12	98,3	30	49	93
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	0,0	#	#	(11)	69,3	(28)	(44)	(65)

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.



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

## Monatsbericht: November 2008

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

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>												
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	18	22	23	15	18	22	28	19	18	19	21	22
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	5	9	12	2	2	7	21	6	2	5	5	7
01.01.2008	104	81	101	129	109	132	162	92	59		52	88
28.01.2008							55					
08.02.2008			51									
11.02.2008							62					
12.02.2008							51					
13.02.2008		57	60			57	74	60		59	52	53
14.02.2008		57	59				62	60	54	66	51	51
18.02.2008		67	60				66	56				74
19.02.2008	54	65	73			57	75	67			53	60
20.02.2008	54	61	63	55	54	68	77	60			67	69
21.02.2008							62					
24.02.2008							55					
06.03.2008										53		
07.03.2008							59					
27.05.2008						55						
29.05.2008	52	55	54			59	53			53		
30.05.2008						53	75					
11.10.2008			65				66					58
12.10.2008			52				52					
20.10.2008							52					
24.10.2008							52					
05.11.2008										65		
06.11.2008		52	52				51					
07.11.2008							52					
14.11.2008							51					
29.11.2008	51	61	54									

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.

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Monatsbericht: November 2008****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Hermannstraße	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Hohenfelder Str	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Hortenkopf
<b>JMW 40 (1)</b>												
1. Jan. - akt. Monat	18	19	18	20	17	16	13	11	10	12	12	11
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	2	3	1	3	2	4	0	0	0	2	0	0
01.01.2008					52	58						
13.02.2008				60		55						
14.02.2008						62						
19.02.2008	67	57	52	63								
20.02.2008	55	53		51	65	54						
29.05.2008										54		
30.05.2008										98		
31.05.2008		59										
<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.</p>												

**Monatsbericht : November 2008****Messkomponente: PM2,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mitte	17	100,0	40	81	14	94,4	54	82	636
Mainz-Zitadelle	18	97,1	40	55	15	99,6	47	84	463
Mainz-Parcusstraße	20	100,0	42	61	17	99,7	54	130	751
Kaiserslautern-Rathaus	14	100,0	24	36	13	99,8	46	62	373
Trier-Kaiserstraße	14	99,7	38	50	13	96,4	40	90	190
Neuwied-Hermannstraße	16	100,0	35	41	(13)	84,8	(33)	(48)	(71)
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	100,0	20	35	9	95,8	21	35	62

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

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	5,5	100,0	8,3	14,2	4,1	99,7	8,6	11,6	17,6
Mainz-Parcusstraße	5,8	100,0	9,8	18,6	5,0	96,8	9,7	11,2	18,6
Pirmasens-Schäferstraße	2,7	100,0	6,4	14,5	2,1	99,6	5,5	8,0	14,5
Trier-Kaiserstraße	4,2	100,0	8,4	13,5	3,5	99,8	8,2	11,0	16,1
Neuwied-Hermannstraße	3,0	100,0	7,0	12,3	(2,0)	84,5	(5,6)	(7,4)	(12,3)
Koblenz-Hohenfelder Str	3,7	100,0	8,4	15,0	3,2	98,9	7,7	10,7	19,0

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

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

**Monatsbericht : November 2008****Messkomponente: NO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Monatswerte November 2008					01.Dezember 2007 bis 30.November 2008					
	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	34	97,6	53	73	77	30	97,6	71	74	159	170
Ludwigshafen-Mitte	42	97,2	64	103	111	38	97,0	86	94	179	214
Ludwigshafen-Mundenhei	37	97,6	57	91	101	34	97,6	78	80	139	143
Ludwigshafen-Heinigstr.	53	97,5	69	116	125	50	96,5	99	105	191	192
Frankenthal-Europaring	41	97,9	59	120	134	37	93,6	76	78	168	177
Mainz-Mombach	29	97,4	49	77	78	26	97,7	70	68	121	124
Mainz-Goetheplatz	35	97,8	54	78	80	32	97,7	79	81	130	139
Mainz-Zitadelle	39	97,4	56	115	132	39	96,1	91	92	148	152
Mainz-Parcusstraße	56	90,6	78	141	157	53	96,7	107	100	167	194
Mainz-Rheinallee	43	97,7	62	118	127	42	97,7	101	106	184	189
Mainz-Große Langgasse	41	97,7	58	109	113	40	97,7	85	78	135	138
Speyer-St.Guido Stifts	38	97,6	57	91	101	33	96,3	78	93	143	151
Neustadt-Strohmarkt	28	97,6	49	68	71	26	97,7	60	63	108	116
Kaiserslautern-Rathaus	30	96,9	44	71	73	26	97,4	64	65	96	99
Kaiserslautern-Marienpl.	34	97,6	49	79	81	29	97,8	67	65	102	107
Pirmasens-Schäferstraße	29	97,3	45	81	86	25	96,3	64	67	110	138
Trier-Ostallee	41	97,6	59	91	96	38	97,6	80	69	138	158
Trier-Kaiserstraße	42	97,7	63	103	120	40	97,7	83	71	144	164
Worms-Hagenstraße	39	97,8	56	97	104	34	97,5	76	81	157	160
Neuwied-Hafenstraße	31	97,8	54	71	75	28	97,7	68	79	116	124
Neuwied-Hermannstraße	37	97,8	57	77	79	(33)	83,0	(71)	(76)	(121)	(132)
Koblenz-Fr. Ebert Ring	39	97,6	54	77	82	38	96,9	78	79	209	223
Koblenz-Hohenfelder Str	45	97,6	62	112	115	46	97,6	93	87	203	220
Bad Kreuznach-Bosenhei	33	96,3	57	78	89	29	97,2	69	67	130	134
Wörth-Marktplatz	29	97,6	52	82	86	23	96,4	64	77	137	142
Westpfalz-Dunzweiler	18	96,6	38	77	79	11	96,0	45	56	91	92
Hunsrück-Leisel	12	96,2	29	65	67	8	97,3	29	52	94	95
Westeifel-Wascheid	11	97,8	25	60	61	7	95,4	26	38	75	76
Westerwald-Herdorf	17	97,4	43	56	57	10	97,6	34	56	112	113
Westerwald-Neuhäusel	18	97,2	42	61	61	12	97,6	44	59	106	107
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	97,0	27	49	50	7	96,1	30	42	67	71

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.



**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Monatsbericht: November 2008****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) 44 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	30	38	34	50	36	25	32	38	53	41	40	32	25
<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; 220 (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 44 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2008.

(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 220 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2008.

(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: November 2008****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) 44 (2)</b>													
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	25	29	24	37	40	34	27	-999	38	46	28	22	11
<b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Datum	Beginn												
11.02.2008	17:00								209				
11.02.2008	18:00									203			
<b>1h-MW &gt; 220 (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 44 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2008.

(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 220 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2008.

(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: November 2008****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Hunsrück- Leisel	Westefel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>JMW 40 (1) 44 (2)</b>					
1. Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	8	7	9	12	7
<b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
<b>1h-MW &gt; 220 (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 44 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2008.

(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 220 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2008.

(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 : November 2008****Messkomponente: NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	26	97,6	73	142	14	97,6	94	174	322	341
Ludwigshafen-Mitte	38	97,2	92	296	20	97,0	139	232	474	495
Ludwigshafen-Mundenhei	44	97,6	92	271	23	97,6	133	212	383	441
Ludwigshafen-Heinigstr.	70	97,5	121	307	41	96,5	181	252	548	577
Frankenthal-Europaring	47	97,9	103	418	25	93,6	130	179	511	562
Mainz-Mombach	26	97,4	66	231	15	97,7	122	201	377	399
Mainz-Goetheplatz	33	97,8	78	285	19	97,7	145	238	493	545
Mainz-Zitadelle	44	97,4	113	298	28	96,1	171	249	509	517
Mainz-Parcusstraße	94	90,6	205	496	67	96,7	278	345	636	649
Mainz-Rheinallee	57	97,7	149	442	37	97,7	209	260	554	592
Mainz-Große Langgasse	57	97,7	136	332	36	97,7	178	233	409	459
Speyer-St.Guido Stifts	39	97,6	103	234	21	96,3	137	268	491	500
Neustadt-Strohmarkt	27	97,6	64	188	17	97,7	85	145	235	256
Kaiserslautern-Rathaus	21	96,9	52	264	11	97,4	88	120	266	285
Kaiserslautern-Marienpl.	36	97,6	79	344	22	97,8	134	167	331	377
Pirmasens-Schäferstraße	26	97,3	88	363	16	96,3	76	89	325	475
Trier-Ostallee	45	97,6	100	241	27	97,6	135	172	417	455
Trier-Kaiserstraße	51	97,7	114	277	34	97,7	138	163	429	454
Worms-Hagenstraße	36	97,8	92	298	18	97,5	120	172	417	429
Neuwied-Hafenstraße	30	97,8	114	274	17	97,7	137	244	435	444
Neuwied-Hermannstraße	38	97,8	144	316	(19)	83,0	(118)	(155)	(347)	(397)
Koblenz-Fr. Ebert Ring	43	97,6	142	415	27	96,9	143	180	608	679
Koblenz-Hohenfelder Str	61	97,6	181	477	40	97,6	186	231	624	710
Bad Kreuznach-Bosenhei	29	96,3	82	244	19	97,1	119	162	339	364
Wörth-Marktplatz	27	97,6	83	221	11	96,4	94	155	286	323
Westpfalz-Dunzweiler	3	96,6	12	49	2	96,0	13	46	64	65
Hunsrück-Leisel	1	96,2	5	27	1	97,3	3	18	43	45
Westeifel-Wascheid	1	97,8	3	21	1	95,4	2	6	28	31
Westerwald-Herdorf	2	97,4	12	41	1	97,6	4	16	40	41
Westerwald-Neuhäusel	2	97,2	10	34	1	97,6	6	27	78	84
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,0	4	18	1	96,1	3	19	51	54

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



**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Monatsbericht: November 2008****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	66
Ludwigshafen-Mundenhei	67
Ludwigshafen-Heinigstr	109
Frankenthal-Europaring	72
Mainz-Mombach	45
Mainz-Goetheplatz	58
Mainz-Zitadelle	78
Mainz-Parcusstraße	153
Mainz-Rheinallee	95
Mainz-Große Langgasse	93
Speyer-St.Guido Stifts	61
Neustadt-Strohmarkt	49
Kaiserslautern-Rathaus	41
Kaiserslautern-Marienpl.	61
Pirmasens-Schäferstraße	47
Trier-Ostallee	77
Trier-Kaiserstraße	89
Worms-Hagenstraße	59
Neuwied-Hafenstraße	50
Neuwied-Hermannstraße	61
Koblenz-Fr. Ebert Ring	76
Koblenz-Hohenfelder Str	104
Bad Kreuznach-Bosenhei	55
Wörth-Marktplatz	38
Westpfalz-Dunzweiler +	13
Hunsrück-Leisel +	10
Westeifel-Wascheid +	9
Westerwald-Herdorf +	11
Westerwald-Neuhäusel +	14
Pfälzerwald-Hortenkopf +	8
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 : November 2008****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte November 2008					01.Dezember 2007 bis 30.November 2008						
	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	0,49	100,0	0,90	1,36	2,46	0,34	100,0	1,02	1,25	2,39	1,58	3,09
Ludwigshafen-Mitte	0,51	91,1	0,91	1,69	2,46	0,37	98,3	1,12	1,59	4,03	2,37	4,68
Ludwigshafen-Mundenhei	0,52	100,0	1,02	1,72	2,63	0,38	99,9	1,16	1,51	2,64	2,17	2,90
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,84	100,0	1,36	2,38	3,24	0,63	99,7	1,78	2,13	5,56	3,45	5,63
Mainz-Mombach	0,44	100,0	0,71	1,07	2,16	0,33	100,0	1,02	1,34	3,16	1,69	4,34
Mainz-Goetheplatz	0,47	100,0	0,93	1,80	2,31	0,36	100,0	1,11	1,58	3,51	2,48	3,96
Mainz-Zitadelle	0,55	96,9	0,90	1,61	2,73	0,40	99,7	1,21	1,48	2,67	2,12	2,93
Mainz-Parcusstraße	0,73	100,0	1,20	2,09	3,07	0,63	99,9	1,74	2,18	4,77	3,14	5,18
Mainz-Rheinallee	0,63	99,9	1,14	1,79	3,34	0,54	100,0	1,72	1,84	4,66	2,58	5,45
Mainz-Große Langgasse	0,63	100,0	1,07	1,82	3,16	0,50	100,0	1,32	1,54	2,80	2,07	3,16
Speyer-St.Guido Stifts	0,59	99,9	0,97	1,38	3,45	0,44	100,0	1,47	2,09	4,43	3,70	5,20
Kaiserslautern-Rathaus	0,43	99,9	0,62	0,90	1,74	0,33	99,9	0,92	1,16	1,69	1,35	1,85
Trier-Ostallee	0,62	99,9	1,07	1,72	2,47	0,49	99,9	1,44	2,12	3,84	2,72	4,27
Worms-Hagenstraße	0,56	100,0	1,16	2,18	3,19	0,41	99,9	1,21	1,60	4,57	2,71	4,80
Neuwied-Hafenstraße	0,42	100,0	0,80	1,33	1,66	0,32	99,9	1,08	1,58	3,17	2,33	3,22
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,45	99,8	0,92	1,42	2,16	0,39	95,9	1,04	1,40	6,06	2,28	6,53
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,50	100,0	1,00	1,57	2,57	0,40	99,7	1,19	1,52	3,70	2,28	4,59
Wörth-Marktplatz	0,43	99,8	0,69	0,99	1,44	0,30	98,8	0,93	1,17	1,93	1,31	2,55

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-Stunden-Werten in 1 Stunden Schritten



**Monatsbericht : November 2008****Messkomponente: O3 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008						
	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	97,8	53	72	42	97,8	113	93	171	157	182
Mainz-Mombach	18	97,7	56	78	41	97,7	119	106	198	170	203
Speyer-St.Guido Stifts	15	97,7	48	62	39	97,4	112	99	167	144	171
Neustadt-Strohmarkt	21	97,8	55	81	42	97,6	103	93	144	133	152
Kaiserslautern-Rathaus	19	97,8	52	69	41	97,7	117	88	168	140	169
Pirmasens-Lemberger Str	28	97,8	65	78	51	97,8	119	113	149	141	150
Trier-Universität	27	97,8	65	77	52	97,8	121	124	175	157	176
Worms-Hagenstraße	14	97,8	45	69	38	97,4	111	94	182	151	183
Neuwied-Hafenstraße	18	97,8	55	71	37	97,7	110	91	177	164	183
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15	97,7	46	63	33	97,2	103	97	153	138	153
Bad Kreuznach-Bosenhei	20	97,5	57	68	40	97,7	113	95	165	145	174
Wörth-Marktplatz	20	97,6	62	79	47	96,6	129	105	201	169	207
Westpfalz-Dunzweiler	33	97,8	66	83	59	96,3	125	126	172	145	174
Hunsrück-Leisel	43	96,3	63	83	67	97,5	129	138	188	168	188
Westeifel-Wascheid	41	97,8	62	80	64	97,4	126	141	186	170	189
Westerwald-Herdorf	30	97,5	58	71	56	97,7	120	128	172	158	174
Westerwald-Neuhäusel	33	97,2	65	75	59	96,5	127	139	192	174	198
Pfälzerwald-Hortenkopf	43	97,6	70	89	64	97,3	124	128	168	149	172

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

**Monatsbericht : November 2008****Messkomponente: CnHm [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	97	97,1	152	327	45	96,5	144	152	497	523
Ludwigshafen-Mitte	98	97,2	157	351	55	96,4	188	248	2879	3240
Ludwigshafen-Mundenhei	85	97,6	166	395	60	96,1	204	261	2520	3473
Mainz-Mombach	44	97,2	89	261	32	92,7	142	191	344	392
Mainz-Zitadelle	59	97,2	111	262	38	97,3	157	183	467	731
Koblenz-Fr. Ebert Ring	35	97,5	98	307	31	97,1	122	167	782	861
Wörth-Marktplatz	30	97,5	69	329	19	94,6	91	126	244	456
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	97,0	32	69	(8)	85,6	(28)	(35)	(65)	(69)

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

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	985	97,1	1068	1170	959	96,5	1081	1110	1424	1761
Ludwigshafen-Mitte	1005	97,2	1082	1146	963	96,4	1101	1136	1232	1245
Ludwigshafen-Mundenhei	977	97,6	1062	1218	957	96,1	1083	1101	1193	1218
Mainz-Mombach	1100	97,2	1257	1881	1024	93,9	1253	1257	2046	2267
Mainz-Zitadelle	994	97,3	1076	1320	972	97,3	1103	1124	1411	1432
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1007	97,6	1087	1137	982	97,1	1078	1125	1161	1176
Wörth-Marktplatz	966	97,4	1033	1058	961	94,6	1060	1125	1172	1173
Pfälzerwald-Hortenkopf	971	97,0	1029	1063	(956)	89,6	(1011)	(1041)	(1091)	(1092)

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 : November 2008****Messkomponente: Benzol [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008					
	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	87,2	6,1	15,6	(2,3)	85,9	(7,9)	(8,9)	(22,8)	(25,7)
Mainz-Parcusstraße	2,5	98,5	4,6	12,6	2,0	90,0	6,3	6,7	14,3	16,2
Speyer-St.Guido Stifts	2,0	95,8	3,5	14,4	1,5	94,5	6,2	9,6	36,8	48,4
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	#	24,9	#	#	#	#
Pirmasens-Schäferstraße	2,2	99,3	5,9	22,7	#	52,3	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	#	0,0	#	#	#	59,1	#	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	1,6	87,4	2,9	9,5	#	44,6	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	1,5	100,0	3,8	8,9	1,3	97,5	4,6	6,8	21,6	23,0

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

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	9,5	87,2	15,0	41,6	(6,5)	85,9	(20,7)	(22,7)	(67,5)	(70,7)
Mainz-Parcusstraße	7,7	96,5	14,7	51,2	(7,1)	87,8	(22,8)	(21,2)	(47,5)	(83,3)
Speyer-St.Guido Stifts	4,3	96,0	10,2	36,8	4,1	94,5	19,4	22,9	65,2	92,7
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	#	24,9	#	#	#	#
Pirmasens-Schäferstraße	4,3	99,3	12,6	111,2	#	52,3	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	#	0,0	#	#	#	59,0	#	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	4,6	86,9	9,5	40,6	#	44,6	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	4,7	100,0	12,9	36,2	4,5	99,1	15,8	17,1	137,8	271,8

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,  
Grenzwert plus Toleranzmarge  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig für 2008.

**Monatsbericht : November 2008****Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	6,9	100,0	14,7	17,6	12,0	98,5	27,8	36,2
Mainz-Mombach	6,7	100,0	14,3	17,7	11,5	100,0	27,0	36,7
Speyer-St.Guido Stifts	6,7	100,0	15,0	17,7	11,8	100,0	27,4	35,7
Kaiserslautern-Rathaus	6,3	99,9	14,1	15,8	10,8	99,3	26,1	34,8
Trier-Ostallee	6,3	100,0	13,4	15,4	11,0	100,0	25,2	34,0
Worms-Hagenstraße	7,2	99,9	14,2	16,8	12,3	99,7	27,9	35,5
Neuwied-Hafenstraße	6,5	100,0	14,1	16,3	11,1	100,0	25,0	34,5
Koblenz-Fr. Ebert Ring	7,1	100,0	14,2	16,1	11,6	99,5	26,1	35,1
Bad Kreuznach-Bosenhei	7,0	100,0	14,7	16,8	11,6	100,0	26,8	35,1
Wörth-Marktplatz	6,1	100,0	15,3	18,2	11,0	98,9	26,5	34,0
Westpfalz-Dunzweiler	4,5	100,0	11,4	13,7	9,2	98,6	24,0	29,6
Hunsrück-Leisel	3,6	99,0	10,0	15,2	8,1	99,9	22,0	29,5
Westeifel-Wascheid	3,1	99,8	9,5	14,2	7,3	99,8	21,5	28,3
Westerwald-Herdorf	4,4	100,0	10,6	16,0	8,8	100,0	24,4	31,3
Westerwald-Neuhäusel	3,8	99,8	10,1	15,9	8,3	100,0	23,5	30,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	4,1	100,0	10,8	15,5	8,6	99,6	24,7	30,4

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	80,7	100,0	92,4	97,8	70,9	98,5	97,8	98,6
Mainz-Mombach	79,8	100,0	90,8	96,3	71,5	100,0	96,3	97,9
Speyer-St.Guido Stifts	78,6	100,0	89,9	95,6	70,5	100,0	95,2	96,6
Kaiserslautern-Rathaus	82,6	99,9	91,9	98,8	74,4	99,3	94,0	99,0
Trier-Ostallee	84,2	100,0	92,2	97,9	74,8	100,0	97,3	99,0
Worms-Hagenstraße	78,9	100,0	89,3	97,9	69,7	99,7	96,4	98,6
Neuwied-Hafenstraße	81,0	100,0	90,7	95,7	72,2	100,0	96,5	97,1
Koblenz-Fr. Ebert Ring	80,6	100,0	89,2	97,2	72,5	99,5	95,8	98,7
Bad Kreuznach-Bosenhei	80,2	100,0	94,9	99,0	72,7	100,0	98,5	99,0
Wörth-Marktplatz	81,3	100,0	90,2	97,2	73,8	98,9	97,3	97,9
Westpfalz-Dunzweiler	88,2	100,0	97,4	97,9	77,0	98,6	97,8	99,3
Hunsrück-Leisel	91,1	99,0	98,0	98,8	78,7	99,8	98,7	98,8
Westeifel-Wascheid	93,1	99,9	96,3	97,1	81,9	99,8	97,7	97,9
Westerwald-Herdorf	89,1	100,0	96,1	96,1	77,8	100,0	96,9	97,1
Westerwald-Neuhäusel	91,4	99,8	96,4	96,4	79,3	100,0	96,6	97,2
Pfälzerwald-Hortenkopf	85,4	100,0	97,0	97,8	76,2	99,6	98,3	98,6

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte



## Monatsbericht : November 2008

### Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte November 2008				01.Dezember 2007 bis 30.November 2008			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	13,4	100,0	4,0	1,0	500,4	99,7	38,1	24,0
Mainz-Mombach	17,6	100,0	5,2	2,1	559,1	100,0	29,3	14,1
Speyer-St.Guido Stifts	8,5	99,9	2,7	1,3	610,8	100,0	30,9	10,0
Kaiserslautern-Rathaus	24,0	99,9	4,0	2,3	613,3	99,6	25,8	11,4
Trier-Ostallee	30,4	100,0	5,9	2,0	786,9	100,0	24,6	12,5
Worms-Hagenstraße	8,4	100,0	1,7	1,0	484,9	99,7	41,6	13,6
Neuwied-Hafenstraße	29,9	100,0	8,7	3,0	521,7	100,0	19,2	7,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	27,3	100,0	5,9	1,4	562,4	99,5	21,0	9,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	10,3	100,0	3,5	1,6	488,8	100,0	40,0	20,9
Wörth-Marktplatz	16,0	100,0	3,4	1,6	649,9	98,9	36,2	19,5
Westpfalz-Dunzweiler	14,2	100,0	3,4	1,0	610,5	98,6	24,3	11,9
Hunsrück-Leisel	49,6	99,1	8,9	2,0	873,0	99,9	37,3	12,2
Westeifel-Wascheid	64,2	100,0	14,3	2,3	841,8	99,9	28,8	10,7
Westerwald-Herdorf	68,9	100,0	23,2	3,0	941,4	100,0	32,0	12,0
Westerwald-Neuhäusel	49,5	99,9	9,9	2,1	959,0	100,0	34,4	11,4
Pfälzerwald-Hortenkopf	33,1	100,0	6,5	2,2	806,8	96,8	54,0	18,6

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

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 33. BImSchV (in MEZ)****Ozonbericht : November 2008****Messkomponente: O<sub>3</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Verf.% HMW	max. 1h-MW	1h-MW				8h-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	97,8	71	-	-	-	-	59	0	13	20
Mainz-Mombach	97,7	73	-	-	-	-	66	0	18	22
Speyer-St.Guido Stifts	97,7	62	-	-	-	-	55	0	11	16
Neustadt-Strohmarkt	97,8	75	-	-	-	-	60	0	6	11
Kaiserslautern-Rathaus	97,8	68	-	-	-	-	61	0	16	20
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	77	-	-	-	-	72	0	18	24
Trier-Universität	97,8	73	-	-	-	-	71	0	23	29
Worms-Hagenstraße	97,8	65	-	-	-	-	49	0	12	16
Neuwied-Hafenstraße	97,8	69	-	-	-	-	60	0	12	15
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,7	61	-	-	-	-	56	0	5	6
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,5	67	-	-	-	-	66	0	11	16
Wörth-Marktplatz	97,6	75	-	-	-	-	68	0	34	36
Westpfalz-Dunzweiler	97,8	81	-	-	-	-	73	0	29	29
Hunsrück-Leisel	96,3	75	-	-	-	-	71	0	35	36
Westeifel-Wascheid	97,8	79	-	-	-	-	69	0	22	30
Westerwald-Herdorf	97,5	69	-	-	-	-	64	0	18	28
Westerwald-Neuhäusel	97,2	74	-	-	-	-	68	0	28	28
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,6	87	-	-	-	-	77	0	30	37

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

