

**Monatsbericht : Mai 2009****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	2	100,0	5	24	3	98,0	11	13	62	82
Ludwigshafen-Mitte	3	99,8	7	35	4	99,8	18	26	78	96
Ludwigshafen-Mundenhei	3	99,9	6	45	4	99,8	15	20	64	108
Mainz-Mombach	3	100,0	5	13	3	99,9	12	18	59	101
Mainz-Goetheplatz	2	100,0	3	9	3	100,0	12	18	32	45
Mainz-Zitadelle	1	99,8	2	6	3	99,8	11	15	22	22
Speyer-St.Guido Stifts	2	99,1	4	17	3	99,7	13	18	35	38
Kaiserslautern-Rathaus	2	100,0	4	24	3	99,6	12	17	48	50
Trier-Ostallee	1	99,9	2	5	3	99,8	12	21	87	169
Worms-Hagenstraße	4	99,7	8	45	4	99,6	18	21	74	120
Neuwied-Hafenstraße	2	100,0	6	16	2	95,7	7	7	16	17
Koblenz-Fr. Ebert Ring	2	99,7	6	16	4	99,2	14	17	41	80
Bad Kreuznach-Bosenhei	1	99,2	4	8	3	97,0	12	14	22	23
Wörth-Marktplatz	2	100,0	9	46	4	98,7	18	30	120	143
Westpfalz-Dunzweiler	2	99,5	5	43	3	99,6	18	23	118	196
Hunsrück-Leisel	1	100,0	3	10	2	99,6	8	16	70	90
Westeifel-Wascheid	1	99,9	3	18	2	99,5	7	14	33	36
Westerwald-Herdorf	1	99,7	2	12	2	99,7	7	24	154	183
Westerwald-Neuhäusel	2	99,9	4	17	2	96,3	7	11	45	59
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,7	3	13	2	99,1	10	14	57	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 : Mai 2009****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	5	5	4	4	3	4	3	4	6	2	5	4
01.Okt. 08 - 31.März 09 Wintermittel		4	5	5	4	4	4	4	4	4	6	2	5	5

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 : Mai 2009****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	5	4	2	2	2	2	3
01.Okt. 08 - 31.März 09 Wintermittel	5	4	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 : Mai 2009****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009				
	Monats- mittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	16	100,0	31	68	22	99,7	84	186	642
Ludwigshafen-Mundenhei	18	99,9	40	71	26	97,1	87	186	679
Ludwigshafen-Heinigstr.	20	100,0	35	67	28	98,9	89	177	428
Mainz-Mombach	13	100,0	25	47	18	99,8	72	174	1775
Mainz-Goetheplatz	15	99,6	28	64	22	99,8	78	180	810
Mainz-Zitadelle	17	99,3	32	66	25	99,7	91	174	632
Mainz-Parcusstraße	20	100,0	37	99	29	99,9	85	169	427
Speyer-St.Guido Stifts	17	100,0	34	61	23	99,9	80	158	526
Kaiserslautern-Marienpl.	16	100,0	32	64	21	99,8	58	172	1406
Pirmasens-Schäferstraße	15	99,3	34	62	21	99,1	64	125	302
Trier-Ostallee	17	100,0	27	59	23	97,2	65	116	246
Worms-Hagenstraße	19	99,6	42	174	25	99,6	82	184	434
Neuwied-Hafenstraße	14	100,0	23	58	21	96,5	71	131	190
Neuwied-Hermannstraße	15	99,7	22	49	23	99,6	80	168	500
Koblenz-Hohenfelder Str	18	96,8	30	66	24	99,5	84	151	528
Wörth-Marktplatz	16	96,1	29	89	19	97,7	65	131	232
Westpfalz-Dunzweiler	14	98,7	26	96	15	98,7	50	65	152
Hunsrück-Leisel	10	100,0	24	65	11	97,3	29	71	137
Westeifel-Wascheid	10	98,9	27	72	11	97,1	41	110	188
Westerwald-Herdorf	12	100,0	25	73	13	97,0	42	112	172
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	73,8	#	#	#	48,1	#	#	#

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: Mai 2009

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 Stifts	Kaiserslautern- Marienplatz	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Worms- Hagenstraße
<b>JMW 40 (1)</b>												
01.Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	29	31	34	24	29	31	35	29	24	25	27	32
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	14	16	22	15	17	19	25	18	9	13	17	18
01.01.2009	186	186	177	174	180	174	150	158	172	62	101	183
02.01.2009	84	81	79	77	88	91	87	78	60		65	82
07.01.2009							54			55	51	
08.01.2009								51				
09.01.2009	59	62	58					57		51	52	
10.01.2009	77	87	83	54	65	62	76	88	58	68	66	81
11.01.2009	152	145	138	100	118	117	124	133	74	84	92	145
12.01.2009	167	166	158	137	159	162	169	130	75	64	116	184
13.01.2009	140	116	108	127	146	155	143	89	54	125	64	129
14.01.2009	138	131	132	137	149	150	152	120	68	56	83	142
15.01.2009	130	131	129	133	143	140	144	94			51	126
16.01.2009		53	56	60	64	67	70					59
17.01.2009				66	76	78	72					
21.01.2009			51				73					58
27.01.2009	51	54	64				54	60		54		54
28.01.2009			51					51			53	
30.01.2009							56					
03.02.2009		58	60				54	53				
04.02.2009	73	79	82	65	71	76	82	74				77
05.02.2009	55	70	66	63	78	74	78	60				65
06.02.2009			56		60	64	67					52
20.02.2009			54									
01.03.2009							51					
03.04.2009						51	54			55	54	
04.04.2009			53			57	64		53	65	65	
05.04.2009	56	54	67	62	77	81	85	55		57	59	73
06.04.2009			56		58	66	61				61	55
13.04.2009				55	67	70	84	51			91	57
14.04.2009	67	79	90	64	73	93	77	77	60	73	74	81
<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>												

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)****Monatsbericht: Mai 2009****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Neuwied- Hafenstraße	Neuwied- Hermannstraße	Koblenz- Hohenfelder Str	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>JMW 40 (1)</b>									
01.Jan. - akt. Monat	25	29	30	24	19	13	14	17	#
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>									
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	16	21	22	12	7	3	6	5	1
01.01.2009	122	155	151	106	65			81	
02.01.2009	105	99	113	65				82	
07.01.2009	65	69	56						
08.01.2009	68	68	58						
09.01.2009	66	70	70						
10.01.2009	77	76	67	73					54
11.01.2009	81	80	70	122	57				
12.01.2009	87	90	99	131					
13.01.2009	69	74	84	117					
14.01.2009	90	93	91	75					
15.01.2009	70	72	76	51					
16.01.2009		52	53						
27.01.2009	64	79	56	51					
28.01.2009	70	69	59						
03.02.2009	51	53		55					
04.02.2009			59	64					
05.02.2009				62					
03.04.2009			51						
04.04.2009		78	77		64	52	84	67	
05.04.2009		98	100		53	68	83	80	
06.04.2009		62	56		54		58		
12.04.2009		67	51				52		
13.04.2009	131	168	145		65	71	110	112	
14.04.2009	63	84	84		63		68		
<p>MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW</p> <p>(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> im Kalenderjahr.</p> <p>(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> Tagesmittelwert.</p> <p>(3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.</p>									

**Monatsbericht : Mai 2009****Messkomponente: PM2,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mitte	10	100,0	20	44	16	99,4	66	148	575
Mainz-Zitadelle	11	100,0	24	67	18	99,5	75	134	285
Mainz-Parcusstraße	12	100,0	27	66	20	99,8	68	155	370
Neustadt-Strohmarkt	11	100,0	23	37	#	28,8	#	#	#
Kaiserslautern-Rathaus	10	100,0	23	57	14	99,8	46	105	294
Trier-Kaiserstraße	9	100,0	18	52	15	99,8	49	105	516
Neuwied-Hermannstraße	10	99,2	19	61	17	99,7	67	146	301
Koblenz-Fr. Ebert Ring	9	99,9	18	58	#	43,8	#	#	#
Bad Kreuznach-Bosenhei	10	90,7	21	63	#	43,1	#	#	#
Westerwald-Neuhäusel	8	100,0	17	42	#	38,6	#	#	#
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	99,6	23	69	(9)	88,4	(30)	(45)	(92)

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

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	3,3	100,0	5,1	10,0	4,4	98,8	10,0	12,6	16,5
Mainz-Parcusstraße	3,8	100,0	6,0	11,4	5,1	99,6	10,5	13,0	18,6
Pirmasens-Schäferstraße	1,5	100,0	2,8	6,7	2,2	99,9	5,6	8,1	16,6
Trier-Kaiserstraße	2,6	100,0	4,4	14,5	3,5	99,5	7,8	11,4	15,9
Neuwied-Hermannstraße	1,4	100,0	2,3	6,1	2,3	99,1	7,9	9,7	12,4
Koblenz-Hohenfelder Str	2,5	100,0	4,5	10,8	3,3	99,5	7,8	9,9	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

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

**Monatsbericht : Mai 2009****Messkomponente: NO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Monatswerte Mai 2009					01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009					
	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	25	97,6	38	117	119	32	97,4	76	108	152	165
Ludwigshafen-Mitte	33	97,5	51	113	115	41	97,6	95	120	189	195
Ludwigshafen-Mundenhei	29	97,5	60	128	134	36	97,6	84	102	149	155
Ludwigshafen-Heinigstr.	46	97,8	70	123	128	52	97,7	105	122	179	191
Frankenthal-Europaring	31	97,7	49	99	106	38	97,7	84	115	164	174
Mainz-Mombach	20	97,8	37	74	74	28	97,7	83	126	184	196
Mainz-Goetheplatz	26	97,9	43	99	103	33	97,8	89	123	170	172
Mainz-Zitadelle	34	97,6	55	103	109	38	96,0	92	125	167	179
Mainz-Parcusstraße	55	97,8	82	127	147	57	97,0	119	147	204	225
Mainz-Rheinallee	40	97,8	83	134	148	44	97,7	110	140	184	191
Mainz-Große Langgasse	40	97,8	60	110	119	43	97,7	96	126	166	168
Speyer-St.Guido Stifts	27	97,2	48	96	108	35	97,4	84	97	141	157
Neustadt-Strohmarkt	20	97,8	34	52	58	26	97,3	63	89	127	129
Kaiserslautern-Rathaus	20	97,8	30	81	84	26	97,5	62	79	124	137
Kaiserslautern-Marienpl.	27	97,8	44	79	89	31	97,6	69	86	154	159
Pirmasens-Schäferstraße	19	97,0	38	75	76	25	96,3	62	75	150	153
Trier-Ostallee	31	97,7	46	91	97	37	96,3	74	63	123	126
Trier-Kaiserstraße	36	97,8	50	90	101	41	97,7	82	84	155	155
Worms-Hagenstraße	26	97,4	37	99	109	35	95,8	81	106	130	131
Neuwied-Hafenstraße	21	97,8	33	64	67	29	96,5	76	89	146	147
Neuwied-Hermannstraße	23	86,2	34	62	70	34	96,1	80	92	118	129
Koblenz-Fr. Ebert Ring	36	97,4	58	95	106	40	96,9	82	88	127	140
Koblenz-Hohenfelder Str	43	97,8	76	141	147	47	97,7	95	95	149	149
Bad Kreuznach-Bosenhei	24	91,5	36	69	73	31	96,5	78	118	161	163
Wörth-Marktplatz	18	97,8	32	94	113	24	96,5	68	100	133	144
Westpfalz-Dunzweiler	6	97,4	12	52	77	12	97,3	45	55	77	79
Hunsrück-Leisel	4	97,8	9	16	17	9	97,3	33	32	68	72
Westeifel-Wascheid	5	97,8	11	31	32	8	95,9	30	35	72	73
Westerwald-Herdorf	7	97,3	13	18	24	12	97,5	42	45	75	78
Westerwald-Neuhäusel	8	97,5	15	21	33	14	94,0	44	51	68	70
Pfälzerwald-Hortenkopf	5	97,3	9	22	23	8	97,1	33	46	76	77

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: Mai 2009****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messtation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenheim	Ludwigshafen- Heinigstr.	Frankenthal- Europaring	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Mainz- Rheinallee	Mainz-Große Langgasse	Speyer- St.Guido Stifts	Neustift- Strohmarkt
<b>JMW 40 (1) 42 (2)</b>													
01.Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	37	46	40	56	42	33	38	43	64	51	48	39	29
<b>1h-MW &gt; 200 (3)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 210 (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 42 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2009.

(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 210 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2009.

(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: Mai 2009****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	Westfalz-Dunzweiler
<b>JMW 40 (1) 42 (2)</b>													
01.Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	29	35	27	38	44	40	34	39	45	50	37	28	12
<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; 210 (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 42 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2009.

(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 210 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2009.

(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: Mai 2009****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>					
01.Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	10	10	13	15	9
<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 42 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig für 2009.

(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 210 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig für 2009.

(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 : Mai 2009****Messkomponente: NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	7	97,6	25	169	17	97,4	125	206	322	341
Ludwigshafen-Mitte	7	97,5	17	68	24	97,6	172	224	458	526
Ludwigshafen-Mundenhei	9	97,5	23	77	27	97,6	163	222	418	468
Ludwigshafen-Heinigstr.	25	97,8	49	121	47	97,7	203	248	440	495
Frankenthal-Europaring	11	97,7	25	57	28	97,7	152	233	341	418
Mainz-Mombach	3	97,8	16	86	17	97,7	148	239	358	386
Mainz-Goetheplatz	5	97,9	21	78	22	97,8	177	246	454	497
Mainz-Zitadelle	9	97,6	26	105	28	96,0	181	263	380	410
Mainz-Parcusstraße	43	97,8	65	299	73	97,0	302	355	829	934
Mainz-Rheinallee	21	97,8	62	238	41	97,7	231	310	532	592
Mainz-Große Langgasse	19	97,8	35	110	39	97,7	196	277	416	432
Speyer-St.Guido Stifts	7	97,2	20	91	23	97,4	147	179	383	407
Neustadt-Strohmarkt	9	97,8	25	52	18	97,3	90	143	236	246
Kaiserslautern-Rathaus	5	97,8	11	103	14	97,5	110	161	389	474
Kaiserslautern-Marienpl.	14	97,8	29	144	26	97,6	150	185	485	535
Pirmasens-Schäferstraße	9	97,0	20	83	16	96,3	78	144	524	550
Trier-Ostallee	16	97,7	34	154	28	96,3	127	121	405	423
Trier-Kaiserstraße	21	97,8	37	135	36	97,7	145	183	320	330
Worms-Hagenstraße	7	97,4	21	87	20	95,8	144	208	321	348
Neuwied-Hafenstraße	5	97,8	12	89	19	96,5	151	195	391	399
Neuwied-Hermannstraße	7	86,2	15	84	24	96,1	160	202	364	381
Koblenz-Fr. Ebert Ring	16	97,4	31	172	30	96,9	157	166	403	420
Koblenz-Hohenfelder Str	24	97,8	54	286	43	97,7	190	223	429	477
Bad Kreuznach-Bosenhei	8	91,5	14	66	21	96,4	128	178	397	481
Wörth-Marktplatz	4	97,8	16	136	12	96,5	100	183	415	476
Westpfalz-Dunzweiler	2	97,4	28	379	2	97,3	11	28	239	379
Hunsrück-Leisel	1	97,8	1	2	1	97,3	4	12	29	30
Westeifel-Wascheid	1	97,8	1	3	1	95,9	3	9	23	29
Westerwald-Herdorf	1	97,3	1	4	2	97,5	7	24	100	105
Westerwald-Neuhäusel	1	94,2	2	11	2	93,8	9	27	98	113
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,3	1	3	1	97,1	4	9	37	42

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: Mai 2009****Messkomponente: NO<sub>x</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	72
Ludwigshafen-Mitte	91
Ludwigshafen-Mundenhei	89
Ludwigshafen-Heinigstr	134
Frankenthal-Europaring	89
Mainz-Mombach	68
Mainz-Goetheplatz	81
Mainz-Zitadelle	92
Mainz-Parcusstraße	185
Mainz-Rheinallee	128
Mainz-Große Langgasse	114
Speyer-St.Guido Stifts	80
Neustadt-Strohmarkt	58
Kaiserslautern-Rathaus	54
Kaiserslautern-Marienpl.	79
Pirmasens-Schäferstraße	53
Trier-Ostallee	80
Trier-Kaiserstraße	101
Worms-Hagenstraße	77
Neuwied-Hafenstraße	71
Neuwied-Hermannstraße	83
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97
Koblenz-Hohenfelder Str	120
Bad Kreuznach-Bosenhei	75
Wörth-Marktplatz	51
Westpfalz-Dunzweiler +	16
Hunsrück-Leisel +	12
Westeifel-Wascheid +	12
Westerwald-Herdorf +	16
Westerwald-Neuhäusel +	18
Pfälzerwald-Hortenkopf +	11
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 : Mai 2009****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Mai 2009					01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009						
	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	0,26	100,0	0,38	0,44	0,79	0,38	100,0	1,32	2,17	3,79	2,68	3,92
Ludwigshafen-Mitte	0,28	100,0	0,42	0,50	0,82	0,40	98,8	1,42	2,02	4,16	2,81	4,43
Ludwigshafen-Mundenhei	0,27	99,9	0,38	0,57	0,69	0,41	99,9	1,40	2,10	3,35	2,82	3,40
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,49	100,0	0,66	0,93	2,05	0,67	100,0	2,01	2,58	4,69	3,30	5,21
Mainz-Mombach	0,23	100,0	0,33	0,46	0,85	0,35	100,0	1,30	2,09	4,05	2,38	5,30
Mainz-Goetheplatz	0,27	100,0	0,42	0,61	0,77	0,39	100,0	1,52	2,18	4,15	3,19	4,19
Mainz-Zitadelle	0,27	100,0	0,42	0,61	1,34	0,41	99,7	1,44	2,15	3,10	2,68	3,32
Mainz-Parcusstraße	0,44	100,0	0,59	0,91	1,18	0,64	100,0	1,98	2,57	4,12	3,42	4,46
Mainz-Rheinallee	0,40	100,0	0,65	1,06	3,03	0,55	99,9	1,94	2,51	3,90	2,94	5,63
Mainz-Große Langgasse	0,38	100,0	0,54	0,76	1,01	0,52	100,0	1,55	2,17	3,57	2,97	3,60
Speyer-St.Guido Stifts	0,30	99,9	0,48	0,60	1,16	0,48	100,0	1,64	2,04	5,29	3,50	6,33
Kaiserslautern-Rathaus	0,25	100,0	0,36	0,50	0,73	0,36	99,9	1,05	1,69	3,63	2,07	3,81
Trier-Ostallee	0,41	100,0	0,54	0,67	1,37	0,51	99,9	1,38	2,63	4,58	3,54	4,85
Worms-Hagenstraße	0,29	100,0	0,49	0,82	1,26	0,42	99,9	1,51	2,17	3,72	2,37	5,30
Neuwied-Hafenstraße	0,23	100,0	0,34	0,41	0,74	0,34	98,8	1,14	1,34	2,29	1,84	2,35
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,29	98,4	0,39	0,52	0,85	0,40	99,7	1,11	1,27	2,70	1,80	3,06
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,26	99,3	0,39	0,45	0,76	0,42	99,5	1,36	2,01	3,99	2,44	4,63
Wörth-Marktplatz	0,21	100,0	0,33	0,37	0,56	0,32	98,8	1,03	1,90	3,07	2,32	3,19

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 : Mai 2009****Messkomponente: O3 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009						
	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	58	97,8	93	150	38	97,8	116	93	171	157	182
Mainz-Mombach	55	97,8	86	143	37	97,8	119	106	198	170	203
Speyer-St.Guido Stifts	55	97,8	80	151	36	97,6	113	99	167	144	171
Neustadt-Strohmarkt	61	97,8	82	150	41	97,4	109	93	144	133	152
Kaiserslautern-Rathaus	57	97,8	83	137	38	97,7	115	88	168	140	169
Pirmasens-Lemberger Str	65	97,8	92	150	46	97,7	115	106	152	141	152
Trier-Universität	65	97,8	105	157	48	97,8	120	124	175	157	176
Worms-Hagenstraße	55	97,2	89	147	35	97,3	111	94	182	151	183
Neuwied-Hafenstraße	50	97,8	75	164	35	97,6	109	91	177	164	183
Koblenz-Fr. Ebert Ring	45	97,6	69	148	30	97,2	99	97	153	138	153
Bad Kreuznach-Bosenhei	56	97,6	82	163	38	94,4	113	95	165	145	174
Wörth-Marktplatz	61	97,8	90	196	42	96,6	129	105	201	169	207
Westpfalz-Dunzweiler	72	97,6	117	140	56	97,6	123	126	172	145	174
Hunsrück-Leisel	81	97,8	134	173	64	97,4	130	138	188	168	188
Westeifel-Wascheid	76	97,8	118	138	60	97,5	121	141	186	170	189
Westerwald-Herdorf	72	97,6	111	136	51	97,6	115	128	172	158	174
Westerwald-Neuhäusel	76	97,8	121	155	56	91,8	126	139	192	174	198
Pfälzerwald-Hortenkopf	81	97,4	131	167	63	97,0	133	135	168	154	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 : Mai 2009****Messkomponente: CnHm [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	41	97,3	70	301	59	95,5	180	236	391	450
Ludwigshafen-Mitte	37	97,2	69	237	67	96,9	244	326	2879	3240
Ludwigshafen-Mundenhei	31	97,6	77	596	57	94,6	193	253	1337	1490
Mainz-Mombach	21	97,6	44	203	38	92,4	174	278	672	679
Mainz-Zitadelle	33	82,4	53	274	49	95,8	203	298	492	731
Koblenz-Fr. Ebert Ring	9	97,5	25	125	28	97,1	119	145	323	359
Wörth-Marktplatz	30	97,8	53	124	21	96,5	96	181	319	456
Pfälzerwald-Hortenkopf	9	79,4	13	32	(7)	84,4	(27)	(37)	(65)	(69)

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

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	951	97,3	1009	1155	959	95,5	1083	1174	1424	1761
Ludwigshafen-Mitte	954	97,2	992	1110	971	97,0	1122	1235	1432	1438
Ludwigshafen-Mundenhei	961	97,6	996	1091	961	93,4	1097	1156	1284	1289
Mainz-Mombach	941	97,7	978	1127	1012	93,5	1288	1366	2046	2121
Mainz-Zitadelle	967	81,9	991	1176	981	95,8	1180	1316	1423	1448
Koblenz-Fr. Ebert Ring	971	97,5	1007	1051	989	97,1	1110	1187	1359	1374
Wörth-Marktplatz	959	97,8	988	1060	955	96,5	1051	1115	1222	1236
Pfälzerwald-Hortenkopf	950	79,4	967	989	(968)	88,7	(1031)	(1077)	(1227)	(1229)

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 : Mai 2009****Messkomponente: Benzol [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	(1) Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,1	100,0	3,6	18,3	2,8	94,6	10,1	11,6	60,2	63,3
Mainz-Parcusstraße	1,2	100,0	1,9	9,0	(2,1)	88,4	(7,6)	(11,3)	(17,9)	(18,0)
Speyer-St.Guido Stifts	1,0	84,8	2,1	10,7	1,8	92,0	7,8	10,4	21,8	27,2
Pirmasens-Schäferstraße	0,8	98,6	1,6	9,5	(1,7)	85,5	(5,7)	(9,6)	(30,1)	(31,1)
Trier-Kaiserstraße	1,7	97,1	2,7	6,6	#	41,4	#	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	0,6	99,4	0,9	2,2	#	68,8	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	0,6	80,4	1,1	3,2	1,2	95,2	4,4	5,7	9,5	16,5

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

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	6,2	100,0	10,1	37,6	7,4	94,9	23,7	25,4	54,4	72,3
Mainz-Parcusstraße	5,8	100,0	10,1	24,7	(7,9)	87,0	(25,7)	(25,3)	(50,6)	(83,3)
Speyer-St.Guido Stifts	3,2	84,8	6,4	41,9	4,3	92,1	17,2	16,0	65,2	92,7
Pirmasens-Schäferstraße	2,3	98,6	5,0	24,3	(3,4)	85,4	(11,0)	(18,0)	(69,2)	(111,2)
Trier-Kaiserstraße	5,6	96,8	8,0	26,1	#	41,1	14,3	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	2,1	99,4	3,2	22,6	#	68,6	14,3	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	2,8	80,4	5,1	22,3	4,0	93,3	13,7	12,9	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  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig für 2009.

**Monatsbericht : Mai 2009****Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	17,4	99,9	26,1	33,9	11,5	99,9	27,8	36,2
Mainz-Mombach	16,5	100,0	24,7	34,9	11,1	100,0	27,0	36,7
Speyer-St.Guido Stifts	17,0	100,0	25,3	34,1	11,2	100,0	27,4	35,7
Kaiserslautern-Rathaus	15,8	100,0	25,1	34,8	10,3	99,4	26,1	34,8
Trier-Ostallee	15,6	100,0	23,9	33,5	10,5	100,0	25,2	34,0
Worms-Hagenstraße	17,5	100,0	26,3	33,8	11,8	99,7	27,9	35,5
Neuwied-Hafenstraße	15,4	100,0	22,0	30,8	10,6	100,0	25,0	34,5
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15,9	100,0	22,8	32,2	11,1	99,5	26,1	35,1
Bad Kreuznach-Bosenhei	16,5	99,9	24,5	32,5	11,1	100,0	26,8	35,1
Wörth-Marktplatz	16,0	100,0	24,3	32,6	10,4	98,9	26,5	34,0
Westpfalz-Dunzweiler	13,7	100,0	22,8	29,1	8,8	100,0	24,0	29,6
Hunsrück-Leisel	12,5	100,0	21,7	27,8	7,7	99,8	22,0	29,5
Westeifel-Wascheid	11,3	100,0	19,6	26,1	6,9	99,9	21,5	28,3
Westerwald-Herdorf	12,8	100,0	21,1	28,9	8,3	100,0	24,4	31,3
Westerwald-Neuhäusel	12,5	100,0	20,8	27,0	8,1	96,5	23,5	30,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	13,6	100,0	23,5	29,7	8,2	99,5	24,7	30,4

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	63,6	99,9	86,9	96,2	71,9	99,9	97,7	97,8
Mainz-Mombach	64,8	100,0	88,6	95,5	72,0	100,0	96,9	97,1
Speyer-St.Guido Stifts	64,5	100,0	86,7	94,0	71,5	100,0	96,1	96,4
Kaiserslautern-Rathaus	67,3	100,0	88,5	97,0	75,0	99,4	98,9	99,0
Trier-Ostallee	68,2	100,0	88,6	96,3	75,6	100,0	98,3	98,6
Worms-Hagenstraße	62,3	100,0	83,6	95,5	70,3	99,7	96,8	97,9
Neuwied-Hafenstraße	66,9	100,0	89,8	94,9	73,3	100,0	96,2	96,4
Koblenz-Fr. Ebert Ring	67,1	100,0	89,6	96,3	73,7	99,5	96,2	98,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	66,3	99,9	86,3	98,7	73,4	100,0	97,0	99,0
Wörth-Marktplatz	69,0	100,0	87,5	95,6	74,7	98,9	97,1	97,2
Westpfalz-Dunzweiler	71,3	100,0	96,9	98,7	77,6	100,0	97,4	98,7
Hunsrück-Leisel	72,7	100,0	97,2	98,8	80,2	99,8	98,8	99,0
Westeifel-Wascheid	75,8	100,0	96,2	97,7	82,7	99,9	97,1	97,7
Westerwald-Herdorf	70,6	100,0	92,8	95,5	78,5	100,0	96,2	96,3
Westerwald-Neuhäusel	71,9	100,0	95,6	96,4	79,4	96,5	96,4	97,2
Pfälzerwald-Hortenkopf	67,3	100,0	95,2	97,0	77,1	99,5	98,4	98,5

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte



## Monatsbericht : Mai 2009

### Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte Mai 2009				01.Juni 2008 bis 31.Mai 2009			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	45,9	100,0	14,8	6,0	531,2	99,9	38,1	24,0
Mainz-Mombach	56,7	100,0	14,9	3,9	548,5	100,0	29,3	14,1
Speyer-St.Guido Stifts	35,1	100,0	7,7	5,2	605,3	100,0	30,9	10,0
Kaiserslautern-Rathaus	17,9	100,0	4,8	1,9	518,9	99,7	16,6	9,5
Trier-Ostallee	51,2	100,0	15,1	3,8	686,7	100,0	29,2	12,5
Worms-Hagenstraße	29,0	100,0	7,9	2,9	481,6	99,7	41,6	13,6
Neuwied-Hafenstraße	73,8	100,0	18,7	3,8	585,8	100,0	42,8	7,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	68,5	100,0	14,0	6,6	617,8	99,5	43,4	9,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	46,3	99,9	13,8	2,7	408,9	100,0	18,7	6,9
Wörth-Marktplatz	56,8	100,0	12,4	7,0	607,7	98,9	36,2	19,5
Westpfalz-Dunzweiler	55,1	100,0	16,4	9,2	563,6	100,0	16,4	9,2
Hunsrück-Leisel	43,5	100,0	8,8	3,4	667,6	99,8	37,3	12,2
Westeifel-Wascheid	70,8	100,0	23,0	3,3	784,8	99,9	28,8	10,7
Westerwald-Herdorf	91,4	100,0	24,6	6,7	877,6	100,0	36,3	12,0
Westerwald-Neuhäusel	83,0	100,0	14,3	6,0	920,7	96,5	54,1	11,4
Pfälzerwald-Hortenkopf	28,6	100,0	7,2	3,0	706,6	99,5	54,0	18,6

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

**Überschreitungen von Grenzwerten nach der 33. BImSchV (in MEZ)****Ozonbericht : Mai 2009****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	150	-	-	-	-	135	4	5	20
Mainz-Mombach	97,8	143	-	-	-	-	130	2	3	22
Speyer-St.Guido Stifts	97,8	149	-	-	-	-	135	2	4	16
Neustadt-Strohmarkt	97,8	143	-	-	-	-	132	1	1	11
Kaiserslautern-Rathaus	97,8	132	-	-	-	-	123	1	4	20
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	148	-	-	-	-	136	4	8	23
Trier-Universität	97,8	155	-	-	-	-	133	2	6	29
Worms-Hagenstraße	97,2	145	-	-	-	-	137	2	2	16
Neuwied-Hafenstraße	97,8	162	-	-	-	-	134	2	3	15
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,6	147	-	-	-	-	122	1	1	6
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,6	157	-	-	-	-	132	2	5	16
Wörth-Marktplatz	97,8	193	1	1	-	-	141	4	11	37
Westpfalz-Dunzweiler	97,6	140	-	-	-	-	129	2	7	30
Hunsrück-Leisel	97,8	171	-	-	-	-	150	5	12	38
Westeifel-Wascheid	97,8	138	-	-	-	-	130	2	7	29
Westerwald-Herdorf	97,6	134	-	-	-	-	121	1	6	26
Westerwald-Neuhäusel	97,8	154	-	-	-	-	135	2	6	28
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,4	164	-	-	-	-	154	8	18	40

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

