

Monatsbericht : Februar 2009

Messkomponente: SO₂ [µg/m³]

Messstation *)	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	4	100,0	9	17	3	98,0	11	13	116	130
Ludwigshafen-Mitte	5	99,6	14	36	4	99,9	18	26	78	96
Ludwigshafen-Mundenhei	5	100,0	14	73	4	99,8	16	20	64	108
Mainz-Mombach	4	99,9	12	18	3	99,9	13	18	59	101
Mainz-Goetheplatz	4	100,0	12	18	3	100,0	12	18	32	45
Mainz-Zitadelle	4	99,9	10	16	3	99,9	11	15	22	22
Speyer-St.Guido Stifts	4	100,0	8	21	3	99,8	13	18	35	38
Kaiserslautern-Rathaus	4	99,6	9	29	3	99,6	12	17	48	50
Trier-Ostallee	5	99,8	9	17	3	99,8	12	21	56	79
Worms-Hagenstraße	6	100,0	12	18	4	99,6	17	21	74	120
Neuwied-Hafenstraße	3	99,7	6	14	2	95,7	6	7	13	14
Koblenz-Fr. Ebert Ring	5	99,8	11	21	4	99,2	14	17	41	80
Bad Kreuznach-Bosenhei	5	99,9	11	23	3	97,2	13	14	24	29
Wörth-Marktplatz	6	99,7	30	143	4	98,7	18	30	120	143
Westpfalz-Dunzweiler	5	100,0	14	32	3	98,2	18	23	118	196
Hunsrück-Leisel	2	99,4	8	22	2	99,6	8	16	70	90
Westeifel-Wascheid	1	99,9	6	24	2	99,5	7	14	33	36
Westerwald-Herdorf	2	99,8	8	29	2	99,8	6	24	154	183
Westerwald-Neuhäusel	#	70,9	#	#	2	97,6	7	11	45	59
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	98,8	9	36	2	99,2	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 : Februar 2009

Messkomponente: SO₂ [µg/m³]

Messstation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenheim	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Trier- Ostallee	Worms- Hagenstraße	Neuwied- Hafenstraße	Koblenz- Fr. Ebert Ring	Bad Kreuznach- Bosenhei
24h-MW > 125 (1)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 350 (2)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 500 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
JMW 20 (4)													
01.Jan. - akt. Monat	5	8	8	6	6	6	7	5	6	9	3	7	7
01.Okt. 08 - akt. Monat Wintermittel	4	6	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/m³ für 24-Stundenmittelwert.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m³ für 1-Stunde.

(3) Alarmschwelle 500 µg/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 µg/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/m³ 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 : Februar 2009****Messkomponente: SO₂ [µg/m³]**

Messtation *)	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
24h-MW > 125 (1)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
1h-MW > 350 (2)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
1h-MW > 500 (3)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
JMW 20 (4)							
01.Jan. - akt. Monat	8	5	3	2	3	3	3
01.Okt. 08 - akt. Monat Wintermittel	5	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/m³ für 24-Stundenmittelwert.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m³ für 1-Stunde.

(3) Alarmschwelle 500 µg/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 µg/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/m³ 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 : Februar 2009

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

Messstation *)	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 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	25	100,0	73	91	22	99,8	84	186	642
Ludwigshafen-Mundenhei	30	99,7	79	118	25	97,1	87	186	679
Ludwigshafen-Heinigstr.	33	100,0	82	110	26	98,7	83	177	428
Mainz-Mombach	19	100,0	65	86	18	99,7	72	174	1775
Mainz-Goetheplatz	23	100,0	78	100	21	99,8	78	180	810
Mainz-Zitadelle	25	100,0	76	103	24	99,8	78	174	632
Mainz-Parcusstraße	30	100,0	82	100	29	99,7	82	169	427
Speyer-St.Guido Stifts	27	100,0	74	87	22	99,8	80	158	526
Kaiserslautern-Marienpl.	23	99,4	42	86	20	99,7	56	172	1406
Pirmasens-Schäferstraße	25	100,0	46	81	21	98,8	57	125	302
Trier-Ostallee	26	99,9	49	72	22	96,6	64	116	246
Worms-Hagenstraße	29	100,0	77	112	25	99,6	82	184	434
Neuwied-Hafenstraße	21	100,0	51	88	20	97,5	70	122	179
Neuwied-Hermannstraße	23	99,7	53	78	22	99,6	74	155	500
Koblenz-Hohenfelder Str	25	100,0	59	80	23	99,8	70	151	528
Wörth-Marktplatz	22	99,9	64	93	18	97,7	65	131	232
Westpfalz-Dunzweiler	16	100,0	38	71	15	97,3	44	65	224
Hunsrück-Leisel	9	99,1	19	32	11	97,1	26	44	102
Westeifel-Wascheid	10	100,0	22	41	10	96,0	28	35	78
Westerwald-Herdorf	12	100,0	35	56	13	96,6	35	98	222
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	38,0	#	#	#	55,7	#	#	#

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: Februar 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
JMW 40 (1)												
01.Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	43	46	49	36	41	43	48	41	32	33	36	46
24h-MW > 50 (2)												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	12	14	18	12	13	13	18	15	7	9	11	14
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									

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: Februar 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
JMW 40 (1)									
01.Jan. - akt. Monat	34	38	38	35	20	11	12	16	#
24h-MW > 50 (2)									
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	14	15	15	12	2	0	0	2	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					
<p>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.</p>									

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

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mitte	20	100,0	61	79	16	99,4	66	148	575
Mainz-Zitadelle	20	100,0	66	80	17	99,6	69	134	285
Mainz-Parcusstraße	22	100,0	68	84	19	99,8	68	155	370
Neustadt-Strohmarkt	#	53,0	#	#	#	4,1	#	#	#
Kaiserslautern-Rathaus	17	100,0	39	58	14	99,8	46	105	294
Trier-Kaiserstraße	19	99,9	35	51	14	99,8	49	105	516
Neuwied-Hermannstraße	19	100,0	42	62	16	99,8	62	129	301
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15	100,0	40	52	#	18,7	#	#	#
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	100,0	59	84	#	18,7	#	#	#
Westerwald-Neuhäusel	#	56,7	#	#	#	16,5	#	#	#
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	73,4	25	39	(9)	88,6	(20)	(42)	(67)

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

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	4,8	100,0	11,1	15,7	4,3	99,7	10,0	12,6	16,5
Mainz-Parcusstraße	5,0	100,0	12,0	14,8	5,1	96,9	10,5	13,0	18,6
Pirmasens-Schäferstraße	2,4	100,0	5,6	9,1	2,1	99,9	5,6	8,1	16,6
Trier-Kaiserstraße	3,5	96,4	7,4	11,9	3,6	99,5	7,8	11,4	15,9
Neuwied-Hermannstraße	2,5	100,0	6,2	11,1	2,3	99,1	7,9	9,7	12,4
Koblenz-Hohenfelder Str	2,9	100,0	7,0	13,0	3,3	98,9	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 : Februar 2009**Messkomponente: NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation *)	Monatswerte Februar 2009					01.März 2008 bis 28.Februar 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	40	94,2	73	85	86	32	97,4	77	108	159	170
Ludwigshafen-Mitte	47	97,8	80	120	129	39	97,6	91	120	189	195
Ludwigshafen-Mundenhei	41	97,8	68	89	98	35	97,6	82	102	149	155
Ludwigshafen-Heinigstr.	56	97,8	88	145	158	51	96,5	102	122	179	191
Frankenthal-Europaring	45	97,8	70	91	96	38	96,2	83	115	164	174
Mainz-Mombach	33	97,7	73	102	104	28	97,7	82	126	184	196
Mainz-Goetheplatz	38	97,8	73	97	98	33	97,7	88	123	170	172
Mainz-Zitadelle	40	97,7	74	94	96	38	96,0	90	125	167	179
Mainz-Parcusstraße	60	97,9	96	149	161	55	96,9	116	147	204	225
Mainz-Rheinallee	46	97,9	89	118	124	43	97,7	110	140	184	191
Mainz-Große Langgasse	45	97,8	80	111	120	42	97,7	95	126	166	168
Speyer-St.Guido Stifts	39	97,2	67	122	127	34	97,4	83	97	141	157
Neustadt-Strohmarkt	29	93,8	50	74	82	26	97,4	63	89	127	129
Kaiserslautern-Rathaus	33	97,6	50	76	84	26	97,5	62	79	124	137
Kaiserslautern-Marienpl.	38	97,2	58	96	101	31	97,7	69	86	154	159
Pirmasens-Schäferstraße	30	97,2	50	68	74	25	96,3	62	75	150	153
Trier-Ostallee	38	97,5	51	93	100	37	96,3	74	63	123	126
Trier-Kaiserstraße	46	97,7	68	116	122	41	97,7	82	84	155	155
Worms-Hagenstraße	43	97,8	71	98	104	35	97,4	79	106	130	131
Neuwied-Hafenstraße	37	97,4	62	92	96	29	97,6	75	89	146	147
Neuwied-Hermannstraße	39	97,8	68	94	102	35	97,6	79	92	118	120
Koblenz-Fr. Ebert Ring	44	97,5	64	90	92	39	96,9	81	88	112	131
Koblenz-Hohenfelder Str	47	97,5	82	118	121	47	97,7	94	95	149	149
Bad Kreuznach-Bosenhei	37	97,8	72	90	94	30	97,1	76	118	161	163
Wörth-Marktplatz	30	97,5	59	82	89	24	96,5	66	100	133	144
Westpfalz-Dunzweiler	16	97,8	30	55	55	12	95,9	45	55	77	79
Hunsrück-Leisel	13	97,2	30	54	55	9	97,2	33	32	68	72
Westeifel-Wascheid	13	97,8	34	52	52	8	95,4	29	35	72	73
Westerwald-Herdorf	19	97,5	43	58	59	11	97,5	41	45	75	78
Westerwald-Neuhäusel	#	69,2	#	#	#	13	95,4	44	51	68	70
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	96,2	24	54	56	8	97,2	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: Februar 2009****Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messtation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenheim	Ludwigshafen- Heinigstr.	Frankenthal- Europaring	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Mainz- Rheinallee	Mainz-Große Langgasse	Speyer- St.Guido Stifts	Neustift- Strohmarkt
JMW 40 (1) 42 (2)													
01.Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	48	56	49	63	52	46	49	51	70	60	55	49	38
1h-MW > 200 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 210 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 400 (6)													
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/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 42 µg/m³ im Kalenderjahr gültig für 2009.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 210 µg/m³ für 1-Stunde gültig für 2009.

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

(6) Alarmschwelle 400 µg/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)
Monatsbericht: Februar 2009
Messkomponente: NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

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
JMW 40 (1) 42 (2)													
01.Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	37	42	34	40	49	51	45	49	55	47	38	20	24
1h-MW > 200 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 210 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 400 (6)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW
 1h-MW = Einstundenmittelwert JMW = Jahresmittelwert

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.
- (2) Grenzwert plus Toleranzmarge 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ im Kalenderjahr gültig für 2009.
- (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.
- (4) Grenzwert plus Toleranzmarge 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für 1-Stunde gültig für 2009.
- (5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (6) Alarmschwelle 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ und mehr an der Messstation gemessen werden.

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)**Monatsbericht: Februar 2009****Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Hunsrück- Leisel	Westefel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
JMW 40 (1) 44 (2)					
01.Jan. - akt. Monat Kalenderjahr	14	13	20	22	13
1h-MW > 200 (3)					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
1h-MW > 220 (4)					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
1h-MW > 400 (6)					
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/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 42 µg/m³ im Kalenderjahr gültig für 2009.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 210 µg/m³ für 1-Stunde gültig für 2009.

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

(6) Alarmschwelle 400 µg/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

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

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

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	31	94,3	131	269	17	97,4	125	206	322	341
Ludwigshafen-Mitte	38	97,8	144	377	24	97,6	171	224	458	526
Ludwigshafen-Mundenhei	43	97,8	175	377	26	97,6	161	222	418	468
Ludwigshafen-Heinigstr.	66	97,8	194	468	45	96,5	203	248	440	495
Frankenthal-Europaring	43	97,8	156	310	28	96,2	152	233	341	418
Mainz-Mombach	29	97,7	173	281	17	97,7	148	239	358	386
Mainz-Goetheplatz	35	97,8	224	406	21	97,7	177	246	454	497
Mainz-Zitadelle	38	97,7	186	321	28	96,0	181	263	380	410
Mainz-Parcusstraße	92	97,9	296	629	71	96,9	298	355	829	934
Mainz-Rheinallee	57	97,9	266	484	40	97,7	226	310	532	592
Mainz-Große Langgasse	54	97,8	216	401	38	97,7	195	277	416	432
Speyer-St.Guido Stifts	32	97,2	148	387	23	97,4	147	179	383	407
Neustadt-Strohmarkt	22	93,8	100	210	18	97,4	90	143	236	246
Kaiserslautern-Rathaus	19	97,6	81	246	14	97,5	109	161	389	474
Kaiserslautern-Marienpl.	32	97,2	108	307	25	97,7	149	185	485	535
Pirmasens-Schäferstraße	20	97,2	62	227	16	96,3	78	144	524	550
Trier-Ostallee	35	97,5	96	254	27	96,3	126	121	405	423
Trier-Kaiserstraße	43	97,7	112	310	36	97,7	143	183	320	330
Worms-Hagenstraße	32	97,8	148	348	20	97,5	142	208	321	348
Neuwied-Hafenstraße	24	97,4	109	389	19	97,6	149	195	391	399
Neuwied-Hermannstraße	31	97,8	108	307	24	97,6	159	202	364	381
Koblenz-Fr. Ebert Ring	36	97,5	115	420	29	96,9	154	166	403	420
Koblenz-Hohenfelder Str	47	97,5	148	392	42	97,7	188	223	429	477
Bad Kreuznach-Bosenhei	29	97,8	113	255	21	97,0	128	178	397	481
Wörth-Marktplatz	17	97,5	110	261	12	96,5	99	183	415	476
Westpfalz-Dunzweiler	2	97,8	16	34	2	95,9	11	20	47	63
Hunsrück-Leisel	1	97,2	8	30	1	97,2	4	12	29	30
Westeifel-Wascheid	2	97,8	9	29	1	95,4	3	9	23	29
Westerwald-Herdorf	3	97,5	24	46	2	97,5	8	24	100	105
Westerwald-Neuhäusel	#	69,2	#	#	2	95,4	9	27	98	113
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	96,2	5	30	1	97,2	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: Februar 2009****Messkomponente: NO_x [µg/m³]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	119
Ludwigshafen-Mitte	144
Ludwigshafen-Mundenhei	141
Ludwigshafen-Heinigstr	190
Frankenthal-Europaring	139
Mainz-Mombach	122
Mainz-Goetheplatz	135
Mainz-Zitadelle	144
Mainz-Parcusstraße	253
Mainz-Rheinallee	192
Mainz-Große Langgasse	168
Speyer-St.Guido Stifts	129
Neustadt-Strohmarkt	90
Kaiserslautern-Rathaus	84
Kaiserslautern-Marienpl.	116
Pirmasens-Schäferstraße	74
Trier-Ostallee	106
Trier-Kaiserstraße	134
Worms-Hagenstraße	120
Neuwied-Hafenstraße	119
Neuwied-Hermannstraße	132
Koblenz-Fr. Ebert Ring	131
Koblenz-Hohenfelder Str	166
Bad Kreuznach-Bosenhei	115
Wörth-Marktplatz	82
Westpfalz-Dunzweiler +	24
Hunsrück-Leisel +	17
Westeifel-Wascheid +	15
Westerwald-Herdorf +	24
Westerwald-Neuhäusel +	27
Pfälzerwald-Hortenkopf +	16
MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW (1) Grenzwert 30 µg/m ³ + 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 : Februar 2009**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	Monatswerte Februar 2009					01.März 2008 bis 28.Februar 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	0,52	100,0	1,19	1,46	2,43	0,38	100,0	1,31	2,17	3,79	2,68	3,92
Ludwigshafen-Mitte	0,54	100,0	1,24	1,93	2,92	0,40	98,9	1,42	2,02	4,16	2,81	4,43
Ludwigshafen-Mundenhei	0,58	100,0	1,38	1,93	2,54	0,41	99,9	1,41	2,10	3,35	2,82	3,40
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,86	100,0	1,70	2,58	3,96	0,66	99,7	2,00	2,58	4,69	3,30	5,21
Mainz-Mombach	0,44	100,0	1,24	1,46	3,12	0,35	100,0	1,30	2,09	4,05	2,38	5,30
Mainz-Goetheplatz	0,53	100,0	1,80	2,51	3,86	0,39	100,0	1,51	2,18	4,15	3,19	4,19
Mainz-Zitadelle	0,52	99,9	1,40	2,01	2,55	0,42	99,7	1,44	2,15	3,10	2,68	3,32
Mainz-Parcusstraße	0,76	100,0	1,96	2,66	3,44	0,64	100,0	1,98	2,57	4,12	3,42	4,46
Mainz-Rheinallee	0,70	100,0	1,93	2,22	3,82	0,56	100,0	1,95	2,51	3,90	2,94	5,63
Mainz-Große Langgasse	0,63	100,0	1,55	2,31	2,83	0,52	100,0	1,55	2,17	3,57	2,97	3,60
Speyer-St.Guido Stiffts	0,64	99,9	1,66	2,59	4,42	0,47	100,0	1,64	2,04	5,29	3,50	6,33
Kaiserslautern-Rathaus	0,46	99,8	0,89	1,12	1,79	0,36	99,9	1,04	1,69	3,63	2,07	3,81
Trier-Ostallee	0,62	99,9	1,04	1,27	2,30	0,50	99,9	1,38	2,63	4,58	3,54	4,85
Worms-Hagenstraße	0,60	100,0	1,40	2,08	4,88	0,43	99,9	1,49	2,17	3,72	2,37	5,30
Neuwied-Hafenstraße	0,43	99,9	0,96	1,18	1,70	0,34	99,9	1,14	1,34	2,29	1,84	2,35
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,47	99,9	0,88	1,21	1,62	0,40	99,8	1,11	1,27	2,70	1,80	3,06
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,52	100,0	1,26	1,78	2,62	0,43	99,6	1,36	2,01	3,99	2,44	4,63
Wörth-Marktplatz	0,44	99,9	1,30	1,77	2,53	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/m³ 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 : Februar 2009**Messkomponente: O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 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	24	97,8	54	71	39	97,8	113	93	171	157	182
Mainz-Mombach	28	97,8	63	70	39	97,8	119	106	198	170	203
Speyer-St.Guido Stifts	24	97,8	47	67	37	97,5	112	99	167	144	171
Neustadt-Strohmarkt	29	94,0	54	66	41	97,4	103	93	144	133	152
Kaiserslautern-Rathaus	25	97,7	48	69	39	97,7	117	88	168	140	169
Pirmasens-Lemberger Str	34	97,8	56	71	48	97,8	119	113	149	141	150
Trier-Universität	35	97,8	57	75	49	97,8	121	124	175	157	176
Worms-Hagenstraße	21	97,8	46	64	36	97,4	111	94	182	151	183
Neuwied-Hafenstraße	36	97,5	75	85	36	97,6	110	91	177	164	183
Koblenz-Fr. Ebert Ring	21	97,7	49	64	31	97,2	103	97	153	138	153
Bad Kreuznach-Bosenhei	28	97,8	53	71	39	94,4	113	95	165	145	174
Wörth-Marktplatz	30	97,5	61	76	44	96,6	129	105	201	169	207
Westpfalz-Dunzweiler	43	97,8	63	81	57	96,2	125	126	172	145	174
Hunsrück-Leisel	49	97,2	68	80	65	97,4	129	138	188	168	188
Westeifel-Wascheid	49	97,8	69	84	62	97,4	126	141	186	170	189
Westerwald-Herdorf	38	97,7	62	70	53	97,6	120	128	172	158	174
Westerwald-Neuhäusel	#	69,3	#	#	58	94,3	127	139	192	174	198
Pfälzerwald-Hortenkopf	46	96,9	68	78	62	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 : Februar 2009**Messkomponente: CnHm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	76	93,9	181	296	56	95,5	179	236	497	523
Ludwigshafen-Mitte	84	96,9	229	464	65	96,9	245	326	2879	3240
Ludwigshafen-Mundenhei	65	90,0	253	1490	59	95,2	191	253	1337	1490
Mainz-Mombach	54	95,5	174	370	37	92,4	174	278	672	679
Mainz-Zitadelle	65	96,8	197	351	44	97,2	202	298	492	731
Koblenz-Fr. Ebert Ring	24	97,6	83	256	30	97,1	119	145	323	359
Wörth-Marktplatz	29	97,5	117	286	19	94,5	96	181	319	456
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	73,0	#	#	(8)	83,6	(28)	(37)	(65)	(69)

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

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	978	93,9	1088	1246	957	95,5	1082	1174	1424	1761
Ludwigshafen-Mitte	989	96,9	1098	1240	970	97,0	1120	1235	1432	1438
Ludwigshafen-Mundenhei	998	90,0	1156	1289	961	94,0	1097	1156	1284	1289
Mainz-Mombach	1007	95,5	1251	1733	1023	93,5	1279	1366	2046	2121
Mainz-Zitadelle	1012	96,8	1174	1381	981	97,2	1178	1316	1423	1448
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1007	97,6	1097	1234	987	97,1	1099	1187	1359	1374
Wörth-Marktplatz	960	97,5	1067	1236	957	94,5	1051	1115	1222	1236
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	73,0	#	#	(965)	87,6	(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 : Februar 2009**Messkomponente: Benzol [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 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.	3,7	99,8	8,5	20,5	(2,7)	85,7	(9,9)	(11,6)	(60,2)	(63,3)
Mainz-Parcusstraße	3,0	93,9	8,5	15,6	(2,1)	86,9	(7,6)	(11,3)	(17,9)	(18,0)
Speyer-St.Guido Stifts	2,6	96,6	7,9	24,8	1,7	92,5	7,9	10,4	36,8	48,4
Pirmasens-Schäferstraße	2,3	99,2	5,4	13,1	#	74,0	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	#	33,7	#	#	#	39,9	#	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	1,9	99,3	5,0	9,2	#	60,8	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	1,5	94,6	3,6	8,0	1,3	95,5	5,8	5,7	9,5	16,5

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

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	8,4	99,8	20,6	49,7	(7,2)	85,9	(24,2)	(25,4)	(54,4)	(72,3)
Mainz-Parcusstraße	8,7	93,9	24,1	69,1	(7,6)	85,3	(25,4)	(25,3)	(50,6)	(83,3)
Speyer-St.Guido Stifts	4,6	96,6	15,8	58,1	4,2	92,6	17,3	16,0	65,2	92,7
Pirmasens-Schäferstraße	3,7	99,2	9,2	26,9	#	73,9	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	#	33,7	#	#	#	39,9	#	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	4,1	99,3	12,0	32,3	#	60,7	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	3,4	93,8	9,0	23,4	4,2	95,5	15,8	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 : Februar 2009**Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	2,7	99,9	8,4	13,0	11,2	98,5	27,8	36,2
Mainz-Mombach	3,0	100,0	9,2	11,8	10,8	100,0	27,0	36,7
Speyer-St.Guido Stifts	2,5	100,0	8,6	13,3	11,0	100,0	27,4	35,7
Kaiserslautern-Rathaus	2,3	100,0	7,8	11,1	10,0	99,3	26,1	34,8
Trier-Ostallee	3,0	100,0	9,0	13,3	10,3	100,0	25,2	34,0
Worms-Hagenstraße	3,1	99,8	8,7	12,2	11,5	99,6	27,9	35,5
Neuwied-Hafenstraße	3,0	100,0	9,6	14,1	10,3	100,0	25,0	34,5
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3,5	100,0	10,0	15,2	10,8	99,5	26,1	35,1
Bad Kreuznach-Bosenhei	3,3	100,0	9,6	12,4	10,9	100,0	26,8	35,1
Wörth-Marktplatz	2,0	100,0	8,8	12,9	10,2	98,9	26,5	34,0
Westpfalz-Dunzweiler	0,6	100,0	5,7	7,8	8,5	98,6	24,0	29,6
Hunsrück-Leisel	-0,3	99,4	5,7	9,4	7,4	99,8	22,0	29,5
Westeifel-Wascheid	-0,6	100,0	5,0	9,5	6,6	99,8	21,5	28,3
Westerwald-Herdorf	0,4	100,0	6,1	8,3	8,0	100,0	24,4	31,3
Westerwald-Neuhäusel	#	71,3	#	#	7,7	97,8	23,5	30,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	-0,2	99,6	5,6	10,8	7,8	99,6	24,7	30,4

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	77,5	99,9	96,5	97,8	71,9	98,5	97,7	98,6
Mainz-Mombach	75,8	100,0	94,1	97,1	72,0	100,0	96,9	97,1
Speyer-St.Guido Stifts	76,0	100,0	93,9	95,6	71,4	100,0	96,1	96,4
Kaiserslautern-Rathaus	79,4	100,0	94,5	97,1	75,3	99,3	98,9	99,0
Trier-Ostallee	78,8	100,0	94,0	98,6	75,4	100,0	98,3	98,8
Worms-Hagenstraße	75,7	100,0	95,5	97,1	70,5	99,7	96,8	97,9
Neuwied-Hafenstraße	77,6	100,0	94,3	96,3	73,0	100,0	96,2	97,1
Koblenz-Fr. Ebert Ring	78,3	100,0	91,1	96,5	73,4	99,5	96,2	98,7
Bad Kreuznach-Bosenhei	76,3	100,0	97,0	97,7	73,4	100,0	97,0	99,0
Wörth-Marktplatz	77,8	100,0	95,1	96,4	74,7	98,9	97,1	97,2
Westpfalz-Dunzweiler	84,1	100,0	96,6	97,9	78,0	98,6	97,7	99,3
Hunsrück-Leisel	89,8	99,4	97,9	98,0	80,5	99,8	98,8	98,8
Westeifel-Wascheid	90,2	100,0	97,0	97,0	82,7	99,9	97,5	97,9
Westerwald-Herdorf	87,9	100,0	96,2	96,3	78,6	100,0	96,2	97,1
Westerwald-Neuhäusel	#	71,4	#	#	79,8	97,8	96,6	97,2
Pfälzerwald-Hortenkopf	84,8	99,6	96,8	97,8	77,8	99,6	97,8	98,5

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte



Monatsbericht : Februar 2009

Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte Februar 2009				01.März 2008 bis 28.Februar 2009			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	65,5	99,9	16,5	1,8	516,0	99,7	38,1	24,0
Mainz-Mombach	40,9	100,0	11,2	1,5	561,5	100,0	29,3	14,1
Speyer-St.Guido Stifts	60,3	100,0	16,4	1,4	623,0	100,0	30,9	10,0
Kaiserslautern-Rathaus	48,6	100,0	13,6	1,9	573,4	99,6	16,6	11,4
Trier-Ostallee	34,6	100,0	9,2	1,6	713,8	100,0	29,2	12,5
Worms-Hagenstraße	41,0	100,0	11,4	1,2	486,8	99,7	41,6	13,6
Neuwied-Hafenstraße	44,6	100,0	6,7	1,5	546,1	100,0	19,2	7,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	39,7	100,0	6,3	2,1	575,3	99,5	20,5	9,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	24,0	100,0	6,3	1,8	466,0	100,0	40,0	20,9
Wörth-Marktplatz	59,0	100,0	10,4	2,0	621,4	98,9	36,2	19,5
Westpfalz-Dunzweiler	34,3	100,0	13,9	1,1	560,1	98,6	17,3	11,9
Hunsrück-Leisel	59,2	99,5	16,7	1,9	752,9	99,8	37,3	12,2
Westeifel-Wascheid	40,6	100,0	15,6	2,6	807,2	99,9	28,8	10,7
Westerwald-Herdorf	75,8	100,0	15,6	2,1	863,7	100,0	32,0	12,0
Westerwald-Neuhäusel	#	71,5	#	#	903,8	97,8	34,4	11,4
Pfälzerwald-Hortenkopf	60,0	99,6	9,6	1,5	791,7	99,6	54,0	18,6

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 33. BImSchV (in MEZ)**Ozonbericht : Februar 2009****Messkomponente: O₃ [µg/m³]**

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	97,8	69	-	-	-	-	61	0	0	20
Mainz-Mombach	97,8	70	-	-	-	-	66	0	0	22
Speyer-St.Guido Stifts	97,8	67	-	-	-	-	55	0	0	16
Neustadt-Strohmarkt	94,0	66	-	-	-	-	62	0	0	11
Kaiserslautern-Rathaus	97,7	65	-	-	-	-	55	0	0	20
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	71	-	-	-	-	65	0	0	24
Trier-Universität	97,8	73	-	-	-	-	67	0	0	29
Worms-Hagenstraße	97,8	60	-	-	-	-	51	0	0	16
Neuwied-Hafenstraße	97,5	84	-	-	-	-	80	0	0	15
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,7	62	-	-	-	-	53	0	0	6
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,8	71	-	-	-	-	59	0	0	16
Wörth-Marktplatz	97,5	75	-	-	-	-	68	0	0	36
Westpfalz-Dunzweiler	97,8	80	-	-	-	-	75	0	0	29
Hunsrück-Leisel	97,2	79	-	-	-	-	76	0	0	36
Westeifel-Wascheid	97,8	81	-	-	-	-	76	0	0	30
Westerwald-Herdorf	97,7	69	-	-	-	-	66	0	0	28
Westerwald-Neuhäusel	69,3	#	-	-	-	-	#	0	0	28
Pfälzerwald-Hortenkopf	96,9	78	-	-	-	-	73	0	0	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

