

Monatsbericht: Dezember 2009**Messkomponente: SO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2009				01. Januar 2009 bis 31. Dezember 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	10	144	3	98,0	11	13	92	144
Ludwigshafen-Mitte	4	99,7	9	19	4	98,3	18	26	78	96
Ludwigshafen-Mundenhei	4	99,9	11	22	4	99,8	16	20	57	73
Mainz-Mombach	3	99,8	7	23	3	99,9	12	18	31	35
Mainz-Goetheplatz	3	98,9	8	15	3	99,9	12	18	32	45
Mainz-Zitadelle	3	99,9	8	23	3	99,8	12	15	23	23
Speyer-St. Guido Stifts	3	99,9	9	13	3	99,8	13	18	26	29
Kaiserslautern-Rathaus	5	98,3	14	94	3	99,6	13	17	78	94
Trier-Ostallee	3	90,7	7	18	3	99,0	11	21	87	169
Worms-Hagenstraße	#	49,9	#	#	4	95,4	18	21	74	120
Neuwied-Hafenstraße	2	99,7	5	9	2	95,9	7	7	16	17
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	95,0	8	13	3	99,3	14	17	31	32
Bad Kreuznach-Bosenhei	4	94,2	7	15	3	96,8	12	14	22	23
Wörth-Marktplatz	3	99,8	9	45	3	99,7	18	30	120	143
Westpfalz-Dunzweiler	4	99,9	11	65	3	99,5	15	16	73	95
Hunsrück-Leisel	2	99,7	7	16	2	98,9	7	16	70	90
Westeifel-Wascheid	1	100,0	6	12	2	99,7	7	14	33	36
Westerwald-Herdorf	1	100,0	5	16	2	99,8	7	24	154	183
Westerwald-Neuhäusel	2	98,2	6	12	2	96,1	7	11	45	59
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,0	9	12	2	99,4	9	14	50	53

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: Dezember 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 Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 350 (2)													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 500 (3)													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
JMW 20 (4)													
01.01. - 31.12.09	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3
01.10.08 - 31.03.09 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/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: Dezember 2009****Messkomponente: SO₂ [µg/m³]**

Messstation *)		Wörth- Marktplatz	Westfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
24h-MW > 125 (1)								
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)		0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn							
1h-MW > 350 (2)								
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (6)		0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn							
1h-MW > 500 (3)								
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr		0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn							
JMW 20 (4)								
01.01. - 31.12.09		3	3	2	2	2	2	2
01.10.08 - 31.03.09 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/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: Dezember 2009**Messkomponente: PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2009				01.Januar 2009 bis 31.Dezember 2009				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	17	100,0	40	55	22	98,8	77	186	642
Ludwigshafen-Mundenhei	21	99,2	42	76	25	99,7	81	186	679
Ludwigshafen-Heinigstr.	24	100,0	40	81	27	98,6	83	177	428
Mainz-Mombach	16	100,0	32	55	19	99,5	66	174	1775
Mainz-Goetheplatz	17	99,2	34	138	22	99,4	78	180	810
Mainz-Zitadelle	20	100,0	36	53	24	99,1	91	174	632
Mainz-Parcusstraße	23	100,0	37	76	28	99,8	85	169	427
Speyer-St.Guido Stifts	20	100,0	48	124	23	99,9	78	158	526
Kaiserslautern-Marienpl.	17	99,1	38	70	20	95,2	54	172	1406
Pirmasens-Schäferstraße	15	100,0	32	51	20	97,8	57	125	302
Trier-Ostallee	13	92,5	28	48	21	99,1	65	116	246
Worms-Hagenstraße	22	99,6	44	66	26	97,9	81	184	434
Neuwied-Hafenstraße	15	100,0	31	61	20	97,1	70	131	190
Neuwied-Hermannstraße	17	100,0	38	73	22	99,8	80	168	500
Koblenz-Hohenfelder Str	17	100,0	38	60	24	99,2	84	151	528
Wörth-Marktplatz	15	99,6	34	60	18	99,0	64	131	232
Westpfalz-Dunzweiler	10	99,7	29	47	15	97,1	46	65	152
Hunsrück-Leisel	6	99,6	19	30	11	98,7	29	71	137
Westeifel-Wascheid	6	100,0	22	41	11	98,8	41	110	188
Westerwald-Herdorf	9	100,0	27	46	13	99,7	42	112	172
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	98,1	27	60	(13)	80,9	(37)	(54)	(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 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: Dezember 2009

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
JMW 40 (1)												
01.01. - 31.12.09 Kalenderjahr	22	25	27	19	22	24	28	23	20	20	21	26
24h-MW > 50 (2)												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	15	17	25	16	21	23	31	22	9	13	17	22
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
21.09.2009								58				
28.09.2009							57					
22.10.2009							52	51				
23.10.2009	54	59	57		57	62	66	57				68
29.10.2009			57					51				59
01.11.2009				55	52	58	59					61
20.11.2009					54	61	70					
21.11.2009			51		53	65	68					63

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

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

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Tagesmittelwert.

(3) Darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

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

Monatsbericht: Dezember 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)									
01.01. - 31.12.09 Kalenderjahr	20	22	24	18	15	11	11	13	13
24h-MW > 50 (2)									
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	16	23	24	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		
28.09.2009		51	51						
29.10.2009		64	59						
<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 werden.</p>									

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01. Januar 2009 bis 31. Dezember 2009				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mitte	15	100,0	33	55	16	98,2	62	148	575
Mainz-Zitadelle	15	100,0	31	45	18	99,6	75	134	285
Mainz-Parcusstraße	18	100,0	32	52	19	99,8	68	155	370
Neustadt-Strohmarkt	14	99,9	34	46	(12)	84,4	(35)	(50)	(93)
Kaiserslautern-Rathaus	11	98,4	32	49	13	99,7	43	105	294
Trier-Kaiserstraße	15	99,9	32	57	15	99,7	49	105	516
Neuwied-Hermannstraße	14	100,0	32	56	16	95,9	67	146	301
Koblenz-Fr. Ebert Ring	13	98,5	32	48	15	99,6	56	112	291
Bad Kreuznach-Bosenhei	13	93,1	24	51	15	98,1	59	146	443
Westerwald-Neuhäusel	6	97,7	19	28	10	91,9	39	110	167
Pfälzerwald-Hortenkopf	6	99,3	21	29	9	92,4	29	45	92

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

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

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 HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte.

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

Monatsbericht: Dezember 2009**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2009					01.Januar 2009 bis 31.Dezember 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	36	97,6	53	76	77	32	97,4	77	108	178	184
Ludwigshafen-Mitte	42	97,8	57	99	114	41	96,0	98	120	189	195
Ludwigshafen-Mundenhei	42	97,2	60	94	104	36	97,6	88	102	149	155
Ludwigshafen-Heinigstr.	53	97,7	74	139	151	52	93,8	108	122	179	191
Frankenthal-Europaring	42	97,6	61	94	97	37	97,7	84	115	164	174
Mainz-Mombach	38	97,6	68	88	95	29	97,7	85	126	184	196
Mainz-Goetheplatz	42	97,3	75	117	117	35	97,6	93	123	170	172
Mainz-Zitadelle	47	97,6	80	132	145	40	97,6	97	125	167	179
Mainz-Parcusstraße	65	97,6	115	199	212	61	97,6	127	147	199	212
Mainz-Rheinallee	52	97,2	90	172	195	47	97,7	116	140	209	220
Mainz-Große Langgasse	53	97,8	87	152	159	46	97,7	106	126	184	189
Speyer-St.Guido Stifts	39	97,7	55	105	112	36	97,4	87	97	141	157
Neustadt-Strohmarkt	32	97,6	58	80	83	26	95,6	66	89	127	129
Kaiserslautern-Rathaus	29	95,8	41	82	87	25	97,3	63	79	124	137
Kaiserslautern-Marienpl.	35	97,5	52	82	97	31	97,5	72	86	154	159
Pirmasens-Schäferstraße	26	97,2	40	69	69	24	96,8	63	75	150	153
Trier-Ostallee	41	90,5	63	90	99	37	95,6	77	63	143	143
Trier-Kaiserstraße	43	97,8	68	95	100	40	97,7	83	84	155	155
Worms-Hagenstraße	40	97,1	61	87	89	34	95,8	83	106	139	144
Neuwied-Hafenstraße	32	97,5	51	80	86	29	96,5	76	89	146	147
Neuwied-Hermannstraße	32	97,7	48	76	78	31	96,1	80	92	118	129
Koblenz-Fr. Ebert Ring	42	89,1	59	88	90	40	95,8	83	88	127	140
Koblenz-Hohenfelder Str	47	97,8	70	102	120	46	97,6	96	95	162	187
Bad Kreuznach-Bosenhei	38	96,7	70	108	119	32	96,7	80	118	161	163
Wörth-Marktplatz	27	97,3	44	86	87	24	97,5	69	100	133	144
Westpfalz-Dunzweiler	13	97,6	25	49	49	11	97,2	41	55	75	77
Hunsrück-Leisel	9	97,7	25	48	49	8	96,6	31	32	68	72
Westeifel-Wascheid	9	97,8	18	47	52	7	97,5	27	35	72	73
Westerwald-Herdorf	13	97,8	25	55	55	11	97,5	38	45	75	78
Westerwald-Neuhäusel	13	96,0	37	60	60	12	93,8	43	51	68	70
Pfälzerwald-Hortenkopf	9	96,3	21	43	44	7	96,9	28	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: Dezember 2009

Messkomponente: NO₂ [µg/m³]

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
JMW 40 (1) 42 (2)													
01.01. - 31.12.09 Kalenderjahr	32	41	36	52	37	29	35	40	61	47	46	36	26
1h-MW > 200 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Datum	Beginn												
19.08.2009	18:00									209			
19.08.2009	19:00									209			
20.08.2009	16:00									201			
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: Dezember 2009

Messkomponente: NO₂ [µg/m³]

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)													
01.01. - 31.12.09 Kalenderjahr	25	31	24	37	40	34	29	31	40	46	32	24	11
1h-MW > 200 (3)													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 210 (4)													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 400 (6)													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												

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

1h-MW = Einstundenmittelwert

JMW = Jahresmittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/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: Dezember 2009****Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Hunrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
JMW 40 (1) 44 (2)					
01.01. - 31.12.09 Kalenderjahr	8	7	11	12	7
1h-MW > 200 (3)					
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
1h-MW > 220 (4)					
Zahl der Überschreitung 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: Dezember 2009**Messkomponente: NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01.Januar 2009 bis 31.Dezember 2009					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	17	97,6	55	181	17	16	97,4	125	206	274
Ludwigshafen-Mitte	27	97,8	84	293	24	23	96,0	167	224	458
Ludwigshafen-Mundenhei	28	97,2	82	286	26	25	97,6	164	222	418
Ludwigshafen-Heinigstr.	56	97,7	125	377	47	45	93,8	202	248	440
Frankenthal-Europaring	31	97,6	77	220	26	25	97,7	151	233	341
Mainz-Mombach	24	97,6	141	250	17	18	97,7	168	239	358
Mainz-Goetheplatz	31	97,3	219	488	23	23	97,6	202	290	485
Mainz-Zitadelle	43	97,6	173	437	29	29	97,6	206	294	431
Mainz-Parcusstraße	96	97,6	335	706	74	75	97,6	332	421	654
Mainz-Rheinallee	67	97,2	290	751	43	44	97,7	260	310	609
Mainz-Große Langgasse	55	97,8	201	509	41	41	97,7	227	334	504
Speyer-St.Guido Stifts	26	97,7	61	266	24	23	97,4	151	179	383
Neustadt-Strohmarkt	27	97,6	64	167	18	18	95,6	98	143	236
Kaiserslautern-Rathaus	10	95,8	43	276	14	13	97,3	106	161	389
Kaiserslautern-Marienpl.	26	97,5	71	369	26	25	97,5	138	185	485
Pirmasens-Schäferstraße	17	97,2	34	97	15	15	96,8	67	144	524
Trier-Ostallee	32	90,5	69	197	27	26	95,6	121	148	405
Trier-Kaiserstraße	40	97,8	89	247	34	33	97,7	142	183	320
Worms-Hagenstraße	24	97,1	72	197	20	19	95,8	147	208	339
Neuwied-Hafenstraße	19	97,5	117	278	18	17	96,5	149	195	391
Neuwied-Hermannstraße	23	97,7	113	331	23	21	96,1	156	202	364
Koblenz-Fr. Ebert Ring	28	89,1	60	239	29	27	95,8	147	166	403
Koblenz-Hohenfelder Str	54	97,8	104	273	42	41	97,6	185	223	385
Bad Kreuznach-Bosenhei	31	96,7	116	311	22	22	96,7	134	178	319
Wörth-Marktplatz	10	97,3	36	178	12	12	97,5	103	183	415
Westpfalz-Dunzweiler	1	97,6	3	12	2	2	97,2	10	28	239
Hunsrück-Leisel	1	97,7	2	6	1	1	96,6	3	9	29
Westeifel-Wascheid	1	97,8	5	28	1	1	97,5	3	9	23
Westerwald-Herdorf	2	97,8	16	55	2	1	97,5	6	24	70
Westerwald-Neuhäusel	2	96,0	12	55	2	2	93,5	7	27	53
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	96,3	2	4	1	1	96,9	3	9	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: Dezember 2009****Messkomponente: NO_x [µg/m³]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 01.01. - 31.12.09
Ludwigshafen-Oppau	56
Ludwigshafen-Mitte	76
Ludwigshafen-Mundenhei	74
Ludwigshafen-Heinigstr	121
Frankenthal-Europaring	76
Mainz-Mombach	56
Mainz-Goetheplatz	70
Mainz-Zitadelle	85
Mainz-Parcusstraße	175
Mainz-Rheinallee	114
Mainz-Große Langgasse	110
Speyer-St.Guido Stifts	71
Neustadt-Strohmarkt	53
Kaiserslautern-Rathaus	45
Kaiserslautern-Marienpl.	69
Pirmasens-Schäferstraße	47
Trier-Ostallee	77
Trier-Kaiserstraße	91
Worms-Hagenstraße	64
Neuwied-Hafenstraße	55
Neuwied-Hermannstraße	64
Koblenz-Fr. Ebert Ring	82
Koblenz-Hohenfelder Str	109
Bad Kreuznach-Bosenhei	65
Wörth-Marktplatz	42
Westpfalz-Dunzweiler +	13
Hunsrück-Leisel +	10
Westeifel-Wascheid +	9
Westerwald-Herdorf +	13
Westerwald-Neuhäusel +	14
Pfälzerwald-Hortenkopf +	9
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: Dezember 2009**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2009					01.Januar 2009 bis 31.Dezember 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	0,40	99,9	0,64	1,22	1,70	0,36	100,0	1,28	2,17	3,79	2,68	3,92
Ludwigshafen-Mitte	0,46	100,0	0,69	1,54	2,78	0,39	98,4	1,38	2,02	4,16	2,81	4,43
Ludwigshafen-Mundenhei	0,45	100,0	0,73	1,64	2,35	0,40	100,0	1,34	2,10	3,35	2,82	3,40
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,74	100,0	1,04	2,26	3,28	0,64	99,6	1,88	2,58	4,69	3,30	5,21
Mainz-Mombach	0,40	100,0	1,03	1,33	1,89	0,33	100,0	1,34	2,09	4,05	2,38	5,30
Mainz-Goetheplatz	0,46	99,7	1,50	2,18	3,23	0,39	100,0	1,61	2,18	4,15	3,19	4,19
Mainz-Zitadelle	0,49	99,9	1,14	1,64	2,05	0,41	99,8	1,53	2,15	3,10	2,68	3,32
Mainz-Parcusstraße	0,72	99,9	1,85	2,74	3,51	0,62	100,0	2,05	2,57	4,12	3,42	4,46
Mainz-Rheinallee	0,69	99,6	1,64	2,49	3,38	0,55	99,9	1,98	2,51	3,90	2,94	5,63
Mainz-Große Langgasse	0,59	100,0	1,30	1,94	2,64	0,52	94,0	1,70	2,17	3,57	2,97	3,60
Speyer-St.Guido Stifts	0,54	99,9	0,85	1,87	3,36	0,46	99,9	1,63	2,04	5,29	3,50	6,33
Kaiserslautern-Rathaus	0,36	98,4	0,53	0,83	1,65	0,33	99,7	1,02	1,69	3,63	2,07	3,81
Trier-Ostallee	0,51	90,7	0,71	1,14	1,56	0,49	99,1	1,36	2,63	4,58	3,54	4,85
Worms-Hagenstraße	0,54	99,7	0,84	1,58	3,07	0,42	99,9	1,53	2,17	3,72	2,37	5,30
Neuwied-Hafenstraße	0,37	99,9	0,87	1,26	1,94	0,32	98,8	1,11	1,34	2,29	1,84	2,35
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,40	96,4	0,62	0,80	1,12	0,37	99,2	1,05	1,27	2,70	1,80	3,06
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,51	99,7	1,13	1,90	2,57	0,41	97,8	1,35	2,01	3,99	2,44	4,63
Wörth-Marktplatz	0,35	99,9	0,57	0,83	1,64	0,31	99,9	1,02	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 Stundenwerten in 1 Stunden Schritten.

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01.Januar 2009 bis 31.Dezember 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	20	97,8	37	66	40	97,8	116	93	182	163	187
Mainz-Mombach	15	97,7	37	65	38	97,8	115	90	185	161	188
Speyer-St.Guido Stifts	18	97,8	35	59	36	97,7	108	80	149	135	151
Neustadt-Strohmarkt	22	97,8	52	71	43	97,3	107	89	149	134	150
Kaiserslautern-Rathaus	28	96,2	44	69	40	96,2	113	83	147	133	148
Pirmasens-Lemberger Str	38	97,8	57	72	50	97,8	115	108	166	155	169
Trier-Universität	37	97,8	60	72	51	97,8	118	105	170	151	172
Worms-Hagenstraße	14	97,2	32	61	36	97,3	109	89	174	141	175
Neuwied-Hafenstraße	22	97,6	44	62	37	97,7	109	75	164	147	176
Koblenz-Fr. Ebert Ring	18	96,0	34	64	31	97,5	95	73	147	131	150
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	97,5	36	58	38	95,9	110	84	157	134	163
Wörth-Marktplatz	27	97,5	51	69	45	94,6	130	100	207	178	208
Westpfalz-Dunzweiler	44	97,7	61	80	59	97,5	119	125	157	151	159
Hunsrück-Leisel	47	97,6	67	81	66	96,5	131	134	171	152	173
Westeifel-Wascheid	47	97,8	65	77	63	97,6	121	131	173	157	173
Westerwald-Herdorf	38	97,8	53	71	54	97,6	114	130	183	165	184
Westerwald-Neuhäusel	40	96,1	59	81	58	92,8	121	133	187	171	188
Pfälzerwald-Hortenkopf	50	97,1	67	78	66	97,2	131	144	182	165	186

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

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte.

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

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

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01.Januar 2009 bis 31.Dezember 2009					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	61	97,8	101	200	52	94,7	160	236	391	450
Ludwigshafen-Mitte	#	64,9	#	#	57	92,7	225	326	797	1438
Ludwigshafen-Mundenhei	59	82,1	82	276	48	93,3	187	253	1337	1490
Mainz-Mombach	48	97,6	124	316	42	97,4	185	278	448	526
Mainz-Zitadelle	38	97,2	114	307	46	95,1	205	298	492	574
Koblenz-Fr. Ebert Ring	25	93,9	51	166	24	95,0	112	145	323	359
Wörth-Marktplatz	19	97,8	41	171	(24)	86,8	(101)	(181)	(319)	(374)
Pfälzerwald-Hortenkopf	9	96,1	38	45	7	75,6	27	38	64	67

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01.Januar 2009 bis 31.Dezember 2009					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	944	97,8	987	1185	957	94,7	1077	1174	1284	1290
Ludwigshafen-Mitte	#	65,0	#	#	962	91,2	1115	1235	1432	1438
Ludwigshafen-Mundenhei	957	82,1	1012	1190	965	92,1	1087	1156	1284	1289
Mainz-Mombach	987	97,6	1079	1273	977	97,4	1207	1366	1864	2121
Mainz-Zitadelle	987	97,2	1066	1260	985	95,6	1183	1316	1423	1448
Koblenz-Fr. Ebert Ring	999	93,7	1062	1168	979	95,1	1108	1187	1359	1374
Wörth-Marktplatz	956	97,8	997	1033	961	90,7	1060	1115	1222	1236
Pfälzerwald-Hortenkopf	949	96,0	967	1014	(957)	80,0	(1016)	(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: Dezember 2009**Messkomponente: Benzol [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01. Januar 2009 bis 31. Dezember 2009					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	(1) Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	3,2	93,3	5,1	17,0	2,8	92,7	9,7	11,6	25,5	32,8
Mainz-Parcusstraße	2,3	100,0	6,3	13,0	2,0	92,8	7,7	11,3	17,9	21,2
Speyer-St. Guido Stifts	2,2	99,9	3,4	18,0	1,8	97,2	7,8	10,4	21,8	27,2
Pirmasens-Schäferstraße	1,5	99,7	2,6	6,9	1,4	94,8	5,1	9,6	34,1	53,5
Trier-Kaiserstraße	2,2	98,7	3,7	15,6	(1,8)	85,5	(4,9)	(4,6)	(14,7)	(27,6)
Neuwied-Hermannstraße	1,5	94,8	3,7	10,8	#	73,9	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	1,4	100,0	2,2	8,7	#	64,9	#	#	#	#

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

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01. Januar 2009 bis 31. Dezember 2009					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	7,7	94,6	12,9	66,0	7,3	94,1	23,8	25,4	90,9	99,5
Mainz-Parcusstraße	7,6	100,0	23,9	55,5	7,5	93,0	25,9	30,0	75,5	113,2
Speyer-St. Guido Stifts	4,0	99,8	7,4	48,3	4,3	97,2	16,0	16,0	46,4	61,8
Pirmasens-Schäferstraße	2,7	99,7	4,7	21,2	2,9	94,7	10,1	18,0	74,9	115,6
Trier-Kaiserstraße	5,6	98,2	9,8	25,4	(6,0)	83,1	(14,9)	(15,7)	(71,3)	(132,6)
Neuwied-Hermannstraße	3,8	94,7	13,3	38,1	#	73,8	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	4,2	100,0	16,0	176,2	#	64,7	#	#	#	#

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 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: Dezember 2009**Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01.Januar 2009 bis 31.Dezember 2009			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	2,9	100,0	9,1	12,1	12,0	100,0	28,1	38,5
Mainz-Mombach	2,1	100,0	8,0	10,9	11,4	100,0	27,1	38,9
Speyer-St.Guido Stifts	2,7	100,0	8,9	12,7	11,7	100,0	27,6	37,8
Kaiserslautern-Rathaus	2,6	98,5	9,9	11,6	10,9	99,9	27,0	37,0
Trier-Ostallee	2,4	93,4	9,1	11,3	11,0	99,4	25,5	35,8
Worms-Hagenstraße	3,0	99,9	9,8	12,4	12,3	98,3	28,3	37,4
Neuwied-Hafenstraße	2,6	100,0	10,0	11,9	11,0	100,0	25,9	35,5
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3,0	98,5	10,5	11,9	11,6	99,9	26,7	36,3
Bad Kreuznach-Bosenhei	2,6	100,0	9,4	12,1	11,6	100,0	26,9	37,2
Wörth-Marktplatz	2,4	99,9	9,3	12,0	10,9	100,0	25,8	35,5
Westpfalz-Dunzweiler	0,5	100,0	7,5	8,6	9,4	99,9	26,0	32,7
Hunsrück-Leisel	-0,7	100,0	6,0	7,3	8,2	99,6	25,0	31,4
Westeifel-Wascheid	-1,1	100,0	5,8	7,7	7,4	99,9	23,6	29,4
Westerwald-Herdorf	-0,1	100,0	6,8	8,2	8,7	100,0	25,5	32,4
Westerwald-Neuhäusel	-0,4	98,5	6,9	8,1	8,5	96,3	24,9	31,2
Pfälzerwald-Hortenkopf	-0,2	99,5	7,0	8,8	8,7	99,7	26,4	32,3

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01.Januar 2009 bis 31.Dezember 2009			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	81,2	100,0	96,5	97,7	70,7	100,0	96,5	97,8
Mainz-Mombach	81,5	100,0	95,5	96,3	71,6	100,0	95,5	97,1
Speyer-St.Guido Stifts	79,7	100,0	93,9	94,8	70,4	100,0	93,9	95,6
Kaiserslautern-Rathaus	82,4	98,5	94,7	98,0	73,6	99,9	95,4	98,7
Trier-Ostallee	83,1	93,4	95,7	97,9	74,5	99,4	97,3	98,6
Worms-Hagenstraße	80,0	100,0	94,7	97,1	69,1	98,4	95,5	97,1
Neuwied-Hafenstraße	78,8	100,0	94,0	97,0	72,1	100,0	96,1	97,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	79,3	98,5	93,9	97,2	72,6	99,9	96,2	98,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	82,2	100,0	97,3	98,7	72,7	100,0	97,3	99,0
Wörth-Marktplatz	84,7	100,0	98,8	99,0	74,4	100,0	98,8	99,0
Westpfalz-Dunzweiler	89,5	100,0	97,9	98,6	76,4	99,9	97,9	98,7
Hunsrück-Leisel	91,8	100,0	98,0	98,0	79,7	99,6	98,6	99,0
Westeifel-Wascheid	94,8	100,0	98,6	98,6	82,0	99,9	98,6	98,7
Westerwald-Herdorf	91,3	100,0	98,5	98,7	78,0	100,0	98,5	99,1
Westerwald-Neuhäusel	92,5	98,5	98,0	98,7	79,1	96,3	98,4	98,8
Pfälzerwald-Hortenkopf	89,7	99,5	97,7	97,8	75,8	99,7	98,4	98,5

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HMW = Halbstundenmittelwerte

TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht: Dezember 2009

Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte Dezember 2009				01.Januar 2009 bis 31.Dezember 2009			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	83,9	100,0	12,7	3,2	595,3	100,0	25,0	6,7
Mainz-Mombach	75,2	100,0	13,1	2,3	606,4	100,0	27,2	15,6
Speyer-St.Guido Stifts	82,4	100,0	16,3	2,7	572,3	100,0	20,7	10,2
Kaiserslautern-Rathaus	80,9	98,5	11,8	4,3	687,5	99,9	53,7	10,3
Trier-Ostallee	77,9	93,4	14,9	2,3	796,4	99,4	41,5	10,0
Worms-Hagenstraße	76,7	100,0	10,2	2,5	565,9	98,4	44,4	7,9
Neuwied-Hafenstraße	48,9	100,0	9,2	2,0	537,2	96,2	42,8	7,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	56,0	98,5	12,3	2,2	656,6	99,9	43,4	6,6
Bad Kreuznach-Bosenhei	55,3	100,0	9,6	1,3	509,8	100,0	25,1	8,9
Wörth-Marktplatz	103,4	100,0	17,6	2,9	716,0	100,0	25,8	15,2
Westpfalz-Dunzweiler	82,7	100,0	17,2	2,9	687,1	100,0	55,0	9,2
Hunsrück-Leisel	109,7	100,0	15,4	2,9	930,6	99,6	37,3	17,0
Westeifel-Wascheid	113,6	100,0	14,2	2,6	909,4	99,9	25,5	9,3
Westerwald-Herdorf	110,7	100,0	23,8	2,7	921,3	97,0	36,3	8,6
Westerwald-Neuhäusel	83,2	98,5	16,1	3,1	851,4	96,4	54,1	9,4
Pfälzerwald-Hortenkopf	129,3	99,6	14,2	3,7	847,2	99,8	27,0	13,0

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HSW = Halbstundensummenwerte

TSW = Tagessummenwerte

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 33. BImSchV (in MEZ)

Ozonbericht: Dezember 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	64	-	-	-	-	58	0	11	15
Mainz-Mombach	97,7	64	-	-	-	-	57	0	10	15
Speyer-St.Guido Stifts	97,8	57	-	-	-	-	49	0	4	10
Neustadt-Strohmarkt	97,8	67	-	-	-	-	64	0	3	6
Kaiserslautern-Rathaus	96,2	65	-	-	-	-	59	0	9	14
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	71	-	-	-	-	67	0	12	14
Trier-Universität	97,8	71	-	-	-	-	64	0	17	21
Worms-Hagenstraße	97,2	55	-	-	-	-	50	0	6	10
Neuwied-Hafenstraße	97,6	62	-	-	-	-	59	0	9	11
Koblenz-Fr. Ebert Ring	96,0	63	-	-	-	-	54	0	2	3
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,5	58	-	-	-	-	50	0	9	9
Wörth-Marktplatz	97,5	67	-	-	-	-	62	0	30	32
Westpfalz-Dunzweiler	97,7	78	-	-	-	-	70	0	19	23
Hunsrück-Leisel	97,6	79	-	-	-	-	75	0	32	34
Westeifel-Wascheid	97,8	76	-	-	-	-	72	0	19	21
Westerwald-Herdorf	97,8	70	-	-	-	-	61	0	10	16
Westerwald-Neuhäusel	96,1	68	-	-	-	-	62	0	21	22
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,1	76	-	-	-	-	73	0	43	36

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

(1) Informationsschwelle

(2) Alarmschwelle

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

(4) Summe der Überschreitungstage im Berichtsmonat

(5) Summe der Überschreitungstage im Kalenderjahr

(6) Summe der Überschreitungstage gemittelt über 3 Jahre

Verf.% HMW = Verfügbarkeit in Prozent

Werte = Anzahl MW mit Überschreitungen

Tage = Anzahl der Tage mit mindestens 1 Überschreitung

max = Höchster Mittelwert im Zeitraum

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

= weniger als 75% der möglichen Werte