

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

Messstation *)	Monatswerte August 2010				01. September 2009 bis 31. August 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	2	99,1	5	18	4	99,8	12	19	112	144
Ludwigshafen-Mitte	2	86,4	6	32	4	97,5	17	18	70	95
Ludwigshafen-Mundenhei	2	99,7	5	37	4	99,9	14	21	41	53
Mainz-Mombach	1	97,8	3	8	3	98,5	8	11	19	23
Mainz-Goetheplatz	1	97,8	4	9	2	98,4	8	14	20	20
Mainz-Zitadelle	1	97,8	3	6	2	98,4	9	13	23	23
Speyer-St. Guido Stifts	2	99,5	3	13	3	99,7	10	16	29	30
Kaiserslautern-Rathaus	1	99,3	2	6	3	98,3	16	19	100	136
Trier-Ostallee	1	91,8	2	9	3	97,6	9	15	194	249
Worms-Hagenstraße	2	97,7	6	35	(4)	89,5	(17)	(24)	(53)	(72)
Neuwied-Hafenstraße	1	99,8	4	10	2	99,9	7	8	22	23
Koblenz-Fr. Ebert Ring	2	100,0	5	22	3	99,4	11	14	27	27
Bad Kreuznach-Bosenhei	1	100,0	2	6	3	99,1	8	12	20	23
Wörth-Marktplatz	#	61,2	#	#	3	94,4	14	16	71	93
Westpfalz-Dunzweiler	2	98,6	4	36	3	99,3	14	23	73	95
Hunsrück-Leisel	1	99,7	2	9	2	98,9	8	12	34	59
Westeifel-Wascheid	1	97,8	1	5	2	99,1	8	10	33	45
Westerwald-Herdorf	1	100,0	2	9	1	99,8	5	11	30	30
Westerwald-Neuhäusel	1	96,0	3	9	2	98,4	7	11	28	34
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,8	2	18	2	98,4	8	10	30	36

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

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent      HMW = Halbstundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert      TMW = Tagesmittelwerte

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

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

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU

Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

## Monatsbericht: August 2010

### Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]

Messstation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenheim	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Speyer- St.Guido Strifts	Kaiserslautern- Rathaus	Trier- Ostallee	Worms- Hagenstraße	Neuwied- Hafenstraße	Koblenz- Fr. Ebert Ring	Bad Kreuznach- Bosenhei
<b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 500 (3)</b>													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>JMW 20 (4)</b>													
01.01. - akt. Monat	4	4	4	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3
01.10.09 - 31.03.10 Wintermittel	4	4	5	3	3	3	3	4	3	5	2	4	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: August 2010

### Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]

Messstation *)	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westefel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>							
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>							
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>1h-MW &gt; 500 (3)</b>							
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
<b>JMW 20 (4)</b>							
01.01. - akt. Monat	3	3	2	2	2	2	2
01.10.09 - 31.03.10 Wintermittel	4	4	2	2	2	2	2

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

MW = Mittelwert

1h = Einstundenmittelwert

24h = 24 Stundenmittelwert

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

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

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 µg/m<sup>3</sup> für 24 Stundenmittelwert.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde.

(3) Alarmschwelle 500 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 µg/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr und Wintermittel.

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

(6) Darf nicht öfter als 24 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

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

## Monatsbericht: August 2010

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

Messstation *)	Monatswerte August 2010				01.September 2009 bis 31.August 2010				
	Monats- mittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	13	99,7	23	102	20	99,8	60	86	144
Ludwigshafen-Mundenhei	15	93,1	27	55	23	99,1	65	92	199
Ludwigshafen-Heinigstr.	16	99,7	24	48	25	99,5	64	90	406
Mainz-Mombach	12	100,0	18	43	17	99,7	47	59	99
Mainz-Goetheplatz	13	98,5	21	43	19	99,5	52	57	142
Mainz-Zitadelle	15	99,7	24	43	22	99,8	58	69	284
Mainz-Parcusstraße	18	99,7	30	57	25	99,5	62	73	322
Speyer-St.Guido Stifts	13	100,0	24	43	23	99,7	60	87	320
Kaiserslautern-Marienpl.	12	97,1	19	52	20	95,3	61	73	751
Pirmasens-Schäferstraße	12	98,0	17	51	19	98,4	51	77	141
Trier-Ostallee	#	61,6	#	#	(21)	75,2	(57)	(90)	(116)
Worms-Hagenstraße	#	47,7	#	#	24	93,4	66	90	198
Neuwied-Hafenstraße	13	100,0	23	40	19	99,0	54	78	158
Neuwied-Hermannstraße	14	99,1	24	74	21	98,8	65	80	179
Koblenz-Hohenfelder Str	16	95,8	23	46	22	98,5	62	93	171
Wörth-Marktplatz	11	93,0	16	72	18	98,8	57	76	191
Westpfalz-Dunzweiler	11	99,5	15	96	15	97,7	45	55	96
Hunsrück-Leisel	8	99,5	13	30	11	98,9	34	45	85
Westeifel-Wascheid	7	94,5	11	45	11	96,7	31	55	94
Westerwald-Herdorf	10	100,0	14	29	13	93,2	35	56	124
Pfälzerwald-Hortenkopf	10	98,4	14	24	13	94,2	38	48	83

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

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent      1h-MW = Einstundenmittelwert      TMW = Tagesmittelwert

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

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

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

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

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Strifts	Kaiserslautern- Marienplatz	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee (*)	Worms- Hagenstraße
<b>JMW 40 (1)</b>												
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	21	24	26	18	19	22	26	23	21	19	#	25
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	11	18	20	5	4	12	15	17	13	8	7	15
01.01.2010			52					51	55			
07.01.2010			57					56				51
11.01.2010								59	51	57		
12.01.2010	60	69	62					60	63	59		56
13.01.2010	60	63	64					58	58			57
14.01.2010	61	66	66			52	52	67	65			62
20.01.2010		52										
21.01.2010		51	53									
22.01.2010		52	54									
24.01.2010		53	58			54	55	53				55
25.01.2010	65	65	67	55	55	67	66	60				68
26.01.2010	72	79	77	54	52	64	63	72	72	51		74
27.01.2010	83	88	90	59	57	69	73	80	70			90
08.02.2010		57				52	54		56			
10.02.2010			53			55	60		56		55	54
11.02.2010	64	71	72	51	53	56	56	70	62	56	65	66
16.02.2010		55	52					51				52
17.02.2010	71	74	81	51		57	60	69	67		70	76
18.02.2010	53	63	63			60	65	59				67
11.03.2010	51		54			51	55	54	61	59	68	58
12.03.2010	86	92	90			54	56	87	73	77	90	87
13.03.2010		51	53					52				
18.03.2010							55					
25.03.2010		55										
08.04.2010							53					
19.04.2010							62			63	58	
20.04.2010										59	57	
02.07.2010			51									

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

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

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

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

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

## Monatsbericht: August 2010

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

Messstation	Neuwied- Hafenstraße	Neuwied- Hermannstraße	Koblenz- Hohenfelder Str	Wörth- Marktplatz	Westfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>JMW 40 (1)</b>									
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	20	22	23	19	16	12	12	14	14
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>									
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	8	10	11	13	3	0	2	2	0
06.01.2010			52						
11.01.2010				57	51				
12.01.2010				55					
13.01.2010				56					
14.01.2010				53					
25.01.2010	65	71	69	53					
26.01.2010	78	80	93	65				52	
27.01.2010	67	69	70	72					
08.02.2010			56						
10.02.2010	63	65	66					56	
11.02.2010	56	56	62	65	52				
17.02.2010	60	66	66	65					
18.02.2010				60					
11.03.2010	54	66	62				55		
12.03.2010	61	58	66	76	55				
13.03.2010				53					
08.04.2010		77							
19.04.2010		68	52	59			54		
<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 werden.</p>									

## Monatsbericht: August 2010

### Messkomponente: PM2,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Messstation	Monatswerte August 2010				01. September 2009 bis 31. August 2010				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mitte	10	99,5	22	44	16	98,6	55	78	169
Mainz-Zitadelle	11	99,7	20	44	16	99,7	48	63	241
Mainz-Parcusstraße	8	99,6	12	20	17	99,5	52	64	244
Neustadt-Strohmarkt	8	100,0	12	28	15	99,7	53	69	368
Kaiserslautern-Rathaus	8	99,7	13	38	13	99,6	47	55	140
Trier-Kaiserstraße	9	99,4	14	44	16	99,6	49	72	314
Neuwied-Hermannstraße	9	100,0	14	35	15	99,0	47	73	142
Koblenz-Fr. Ebert Ring	9	100,0	14	45	15	99,7	50	78	141
Bad Kreuznach-Bosenhei	7	98,3	13	36	14	98,9	46	62	95
Westerwald-Neuhäusel	6	99,9	10	17	10	98,6	32	45	69
Pfälzerwald-Hortenkopf	9	100,0	22	42	9	99,4	32	38	69

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

Messstation	Monatswerte August 2010				01. September 2009 bis 31. August 2010				
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	3,2	99,9	5,3	9,6	3,9	99,4	8,1	9,3	14,3
Mainz-Parcusstraße	4,0	99,8	6,6	12,8	4,4	99,8	9,6	12,9	16,4
Pirmasens-Schäferstraße	1,2	94,9	1,9	4,8	1,8	98,6	4,3	5,0	11,4
Trier-Kaiserstraße	2,5	96,8	3,5	9,1	3,0	99,7	5,9	8,1	13,6
Neuwied-Hermannstraße	1,2	100,0	1,9	4,7	1,9	99,9	5,0	7,1	13,1
Koblenz-Hohenfelder Str	2,5	99,3	4,1	9,1	2,9	99,8	6,0	8,4	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: August 2010****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte August 2010					01.September 2009 bis 31.August 2010					
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	18	97,5	43	77	83	30	96,7	71	72	169	182
Ludwigshafen-Mitte	29	85,8	53	122	137	38	96,6	86	80	137	145
Ludwigshafen-Mundenhei	#	55,9	#	#	#	37	94,0	86	83	175	178
Ludwigshafen-Heinigstr.	43	97,3	74	113	133	52	96,0	102	95	178	183
Frankenthal-Europaring	29	97,8	58	111	119	37	97,3	81	76	136	137
Mainz-Mombach	19	97,6	38	81	85	28	97,6	73	72	107	120
Mainz-Goetheplatz	28	97,8	47	105	107	35	97,5	83	75	122	125
Mainz-Zitadelle	34	97,6	61	108	121	40	93,3	93	85	147	158
Mainz-Parcusstraße	55	97,4	83	128	134	62	97,4	125	117	199	212
Mainz-Rheinallee	35	97,8	86	155	177	45	94,4	103	90	187	195
Mainz-Große Langgasse	41	97,8	61	115	119	46	97,8	97	94	155	168
Speyer-St.Guido Stifts	26	97,1	46	97	100	35	97,2	82	72	172	182
Neustadt-Strohmarkt	16	97,4	24	58	65	24	97,5	61	66	96	97
Kaiserslautern-Rathaus	#	64,4	#	#	#	25	92,7	63	66	103	107
Kaiserslautern-Marienpl.	22	97,3	32	62	63	29	97,0	69	79	106	111
Pirmasens-Schäferstraße	15	96,6	28	53	61	24	95,9	62	58	103	113
Trier-Ostallee	33	89,4	49	118	127	37	95,5	79	69	143	143
Trier-Kaiserstraße	31	97,2	44	82	98	40	97,5	83	73	159	177
Worms-Hagenstraße	23	97,5	45	107	110	32	97,2	74	76	145	147
Neuwied-Hafenstraße	20	97,6	31	58	60	28	97,7	66	72	104	111
Neuwied-Hermannstraße	25	97,5	34	63	70	30	97,5	66	70	108	114
Koblenz-Fr. Ebert Ring	34	97,8	47	83	87	42	95,8	83	74	127	129
Koblenz-Hohenfelder Str	39	97,2	58	99	104	44	97,5	90	80	138	162
Bad Kreuznach-Bosenhei	#	71,8	#	#	#	31	95,0	73	86	115	119
Wörth-Marktplatz	15	97,4	28	75	77	23	97,4	65	76	135	147
Westpfalz-Dunzweiler	5	97,2	10	24	26	11	97,1	39	47	77	79
Hunsrück-Leisel	5	97,3	7	13	14	9	96,6	34	41	61	62
Westeifel-Wascheid	4	97,8	9	17	18	9	97,5	30	34	62	64
Westerwald-Herdorf	7	97,9	14	25	26	11	97,6	31	35	61	62
Westerwald-Neuhäusel	9	95,9	16	30	35	12	97,0	39	43	63	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	97,7	6	12	12	8	96,9	30	37	61	61

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

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent      HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert      TMW = Tagesmittelwerte

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

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

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU

Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

## Monatsbericht: August 2010

### Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]

Messstation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenheim	Ludwigshafen- Heinigstr.	Frankenthal- Europating	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Mainz- Rheinallee	Mainz-Große Langgasse	Speyer- St.Guido Stifts	Neustift- Strohmarkt
<b>JMW 40 (1)</b>													
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	29	37	37	50	36	26	35	39	62	45	44	34	23
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												

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

1h-MW = Einstundenmittelwert

JMW = Jahresmittelwert

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.
- (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde gültig ab 01.01.2010.
- (3) Darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (4) Alarmschwelle 400 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.

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

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

Messstation *)	Kaiserslautern- Rathaus	Kaiserslautern- Marienplatz	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße	Worms- Hagenstraße	Neuwied- Hafenstraße	Neuwied- Hermannstraße	Koblenz- Fr. Ebert Ring	Koblenz- Hohenfelder Str	Bad Kreuznach- Bosenhei	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler
<b>JMW 40 (1)</b>													
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	25	28	24	36	40	30	28	30	43	45	31	22	10
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</b>													
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												

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

1h-MW = Einstundenmittelwert

JMW = Jahresmittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.

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

(4) Alarmschwelle 400 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.

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

**Monatsbericht: August 2010****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)</b>						
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr		9	9	10	13	8
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>						
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)		0	0	0	0	0
Datum	Beginn					
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</b>						
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr		0	0	0	0	0
Datum	Beginn					

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

1h-MW = Einstundenmittelwert

JMW = Jahresmittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde gültig ab 01.01.2010.

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

(4) Alarmschwelle 400 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden.

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

## Monatsbericht: August 2010

### Messkomponente: NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Messstation	Monatswerte August 2010				01. September 2009 bis 31. August 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	4	97,5	17	85	12	96,7	77	92	181	294
Ludwigshafen-Mitte	8	85,8	22	95	19	96,6	114	134	317	361
Ludwigshafen-Mundenhei	#	55,9	#	#	19	94,0	113	123	267	294
Ludwigshafen-Heinigstr.	27	97,3	44	132	41	96,0	162	166	361	377
Frankenthal-Europaring	11	97,8	24	101	20	97,3	104	115	260	269
Mainz-Mombach	3	97,6	15	72	12	97,6	116	190	315	339
Mainz-Goetheplatz	6	97,8	24	116	17	97,5	147	290	485	490
Mainz-Zitadelle	13	97,6	36	189	26	93,3	170	294	431	437
Mainz-Parcusstraße	43	97,4	86	317	66	97,4	280	421	654	706
Mainz-Rheinallee	19	97,8	72	185	39	94,4	216	303	609	751
Mainz-Große Langgasse	23	97,8	46	186	35	97,8	180	334	504	545
Speyer-St. Guido Stifts	9	97,1	22	101	20	97,2	106	119	366	374
Neustadt-Strohmarkt	8	97,4	18	65	17	97,5	86	89	192	222
Kaiserslautern-Rathaus	#	66,2	#	#	11	92,8	81	109	324	325
Kaiserslautern-Marienpl.	11	97,3	24	158	21	97,0	108	146	375	381
Pirmasens-Schäferstraße	7	96,6	16	83	13	95,9	58	59	242	279
Trier-Ostallee	17	89,4	31	244	24	95,5	110	148	299	330
Trier-Kaiserstraße	22	97,2	35	129	31	97,5	123	116	311	353
Worms-Hagenstraße	7	97,5	19	94	15	97,2	95	150	339	356
Neuwied-Hafenstraße	5	97,6	14	98	12	97,7	97	117	312	346
Neuwied-Hermannstraße	7	97,5	16	80	16	97,5	101	123	335	349
Koblenz-Fr. Ebert Ring	14	97,8	28	97	22	95,8	102	150	351	418
Koblenz-Hohenfelder Str	26	97,2	45	205	37	97,5	157	172	310	361
Bad Kreuznach-Bosenhei	#	71,8	#	#	19	95,0	104	140	253	311
Wörth-Marktplatz	3	97,4	7	75	9	97,4	78	95	243	247
Westpfalz-Dunzweiler	1	97,2	3	14	2	97,1	9	21	53	54
Hunsrück-Leisel	1	97,3	1	2	1	96,6	3	9	27	29
Westeifel-Wascheid	1	97,8	1	3	1	97,5	4	7	27	29
Westerwald-Herdorf	1	97,9	2	5	1	97,6	4	16	53	55
Westerwald-Neuhäusel	1	95,9	1	6	1	97,0	5	12	62	65
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,7	1	3	1	97,1	3	8	42	84

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

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	43
Ludwigshafen-Mitte	59
Ludwigshafen-Mundenhei	59
Ludwigshafen-Heinigstr	104
Frankenthal-Europaring	60
Mainz-Mombach	37
Mainz-Goetheplatz	50
Mainz-Zitadelle	67
Mainz-Parcusstraße	143
Mainz-Rheinallee	90
Mainz-Große Langgasse	83
Speyer-St.Guido Stifts	58
Neustadt-Strohmarkt	44
Kaiserslautern-Rathaus	38
Kaiserslautern-Marienpl.	55
Pirmasens-Schäferstraße	41
Trier-Ostallee	65
Trier-Kaiserstraße	81
Worms-Hagenstraße	46
Neuwied-Hafenstraße	42
Neuwied-Hermannstraße	49
Koblenz-Fr. Ebert Ring	71
Koblenz-Hohenfelder Str	92
Bad Kreuznach-Bosenhei	53
Wörth-Marktplatz	32
Westpfalz-Dunzweiler +	13
Hunsrück-Leisel +	11
Westeifel-Wascheid +	11
Westerwald-Herdorf +	12
Westerwald-Neuhäusel +	15
Pfälzerwald-Hortenkopf +	10

MW = Mittelwert  
Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW  
(1) Grenzwert 30 µg/m<sup>3</sup>  
+ Standorte gemäß Anhang VI der Richtlinie 1999/30/EU

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

## Monatsbericht: August 2010

### Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]

Messstation	Monatswerte August 2010					01. September 2009 bis 31. August 2010						
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	(1) max. 8h-MW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	(1) max. 8h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	0,25	99,8	0,39	0,46	0,80	0,35	99,9	0,82	0,83	1,83	1,22	2,22
Ludwigshafen-Mitte	0,24	88,1	0,39	0,48	1,08	0,36	98,9	0,93	0,91	2,16	1,54	2,87
Ludwigshafen-Mundenhei	0,24	99,9	0,37	0,51	0,71	0,36	100,0	0,92	0,97	2,45	1,64	2,62
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,45	99,4	0,64	0,86	1,16	0,59	99,6	1,51	1,29	3,25	2,26	3,28
Mainz-Mombach	0,20	88,4	0,28	0,34	0,83	0,31	99,0	0,92	1,10	2,03	1,33	2,93
Mainz-Goetheplatz	0,24	100,0	0,35	0,46	0,66	0,35	99,7	0,98	1,56	3,11	2,18	3,23
Mainz-Zitadelle	0,25	100,0	0,39	0,53	0,85	0,38	99,9	1,04	1,60	2,33	2,15	2,46
Mainz-Parcusstraße	0,40	99,9	0,67	0,83	1,46	0,58	99,3	1,54	2,17	3,43	2,92	3,73
Mainz-Rheinallee	0,32	100,0	0,65	0,89	1,38	0,50	97,2	1,56	1,73	2,89	2,49	3,73
Mainz-Große Langgasse	0,37	100,0	0,52	0,70	1,07	0,48	98,1	1,21	1,84	2,83	2,56	3,17
Speyer-St.Guido Stifts	0,32	100,0	0,49	0,65	1,15	0,47	97,9	1,23	1,15	3,03	1,87	3,36
Kaiserslautern-Rathaus	0,23	99,8	0,33	0,52	1,21	0,32	99,7	0,75	0,92	2,14	1,32	2,80
Trier-Ostallee	0,32	91,9	0,44	0,62	1,48	0,45	97,7	1,08	1,30	2,62	1,86	3,23
Worms-Hagenstraße	0,26	99,8	0,39	0,58	1,75	0,39	95,4	1,02	1,25	2,53	1,81	4,16
Neuwied-Hafenstraße	0,21	99,9	0,29	0,39	0,59	0,30	100,0	0,75	0,87	1,79	1,26	1,94
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,25	99,8	0,34	0,43	0,62	0,35	99,5	0,80	0,84	1,88	1,31	2,18
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,25	100,0	0,33	0,42	0,67	0,39	99,8	1,01	1,29	2,18	1,90	3,11
Wörth-Marktplatz	0,19	100,0	0,26	0,34	0,57	0,30	99,8	0,79	1,07	2,45	1,42	3,14

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

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

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent      HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert      TMW = Tagesmittelwerte

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

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

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

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

Messstation	Monatswerte August 2010				01. September 2009 bis 31. August 2010						
	Monats- mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. 8h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	51	97,8	68	120	39	97,7	111	99	166	153	168
Mainz-Mombach	46	98,0	65	121	40	97,7	128	123	221	185	228
Speyer-St. Guido Stifts	48	97,8	64	112	38	97,7	123	102	193	164	195
Neustadt-Strohmarkt	50	97,8	65	110	44	97,7	114	116	186	152	188
Kaiserslautern-Rathaus	47	97,8	68	108	43	97,5	123	101	185	155	188
Pirmasens-Lemberger Str	54	97,8	70	108	52	97,7	126	115	174	158	176
Trier-Universität	57	97,8	75	120	53	97,8	131	130	180	162	181
Worms-Hagenstraße	46	97,0	59	116	37	97,3	122	118	188	173	196
Neuwied-Hafenstraße	43	76,8	57	118	39	95,6	125	99	210	178	218
Koblenz-Fr. Ebert Ring	37	97,7	54	113	32	97,3	110	97	188	158	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	41	97,9	57	100	35	97,7	104	90	167	147	168
Wörth-Marktplatz	53	97,6	65	125	46	94,5	139	157	234	203	239
Westpfalz-Dunzweiler	69	97,8	98	131	62	96,5	136	145	190	173	192
Hunsrück-Leisel	71	97,4	105	134	66	96,7	139	153	204	183	206
Westeifel-Wascheid	63	98,7	89	115	63	97,9	137	148	180	169	181
Westerwald-Herdorf	55	98,0	94	122	56	97,7	132	145	184	172	186
Westerwald-Neuhäusel	64	96,7	102	128	60	97,5	142	167	205	192	209
Pfälzerwald-Hortenkopf	74	98,3	99	123	68	97,7	141	159	202	195	204

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

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent      HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert      TMW = Tagesmittelwerte

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

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

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

**Monatsbericht: August 2010****Messkomponente: O3 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

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	117	-	-	-	-	106	0	14	12
Mainz-Mombach	98,0	120	-	-	-	-	113	0	25	17
Speyer-St.Guido Stifts	97,8	108	-	-	-	-	100	0	22	12
Neustadt-Strohmarkt	97,8	110	-	-	-	-	92	0	18	9
Kaiserslautern-Rathaus	97,8	106	-	-	-	-	102	0	23	16
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	106	-	-	-	-	101	0	22	17
Trier-Universität	97,8	118	-	-	-	-	114	0	27	22
Worms-Hagenstraße	97,0	114	-	-	-	-	103	0	20	12
Neuwied-Hafenstraße	76,8	117	-	-	-	-	107	0	24	15
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,7	111	-	-	-	-	97	0	13	6
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,9	100	-	-	-	-	89	0	7	9
Wörth-Marktplatz	97,6	122	-	-	-	-	109	0	29	31
Westpfalz-Dunzweiler	97,8	131	-	-	-	-	118	0	31	26
Hunsrück-Leisel	97,4	132	-	-	-	-	119	0	34	33
Westeifel-Wascheid	98,7	113	-	-	-	-	103	0	24	21
Westerwald-Herdorf	98,0	120	-	-	-	-	111	0	24	17
Westerwald-Neuhäusel	96,7	125	-	-	-	-	118	0	32	27
Pfälzerwald-Hortenkopf	98,3	121	-	-	-	-	111	0	35	36

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

(1) Informationsschwelle

(2) Alarmschwelle

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

(4) Summe der Überschreitungstage im Berichtsmonat

(5) Summe der Überschreitungstage im Kalenderjahr

(6) Summe der Überschreitungstage gemittelt über 3 Jahre

Verf.% HMW = Verfügbarkeit in Prozent

Werte = Anzahl MW mit Überschreitungen

Tage = Anzahl der Tage mit mindestens 1 Überschreitung

max = Höchster Mittelwert im Zeitraum

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

# = weniger als 75% der möglichen Werte

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

Messstation	Monatswerte August 2010				01. September 2009 bis 31. August 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	21	97,8	57	130	43	97,6	127	129	261	306
Ludwigshafen-Mitte	38	85,8	81	369	(43)	89,1	(149)	(158)	(520)	(992)
Ludwigshafen-Mundenhei	26	97,6	69	352	41	94,7	152	185	651	671
Mainz-Mombach	20	97,8	50	325	32	97,4	142	168	351	526
Mainz-Zitadelle	36	97,8	81	353	37	96,1	145	184	414	661
Koblenz-Fr. Ebert Ring	9	97,8	23	86	23	95,4	77	85	706	1051
Wörth-Marktplatz	#	22,7	#	#	(21)	86,2	(80)	(104)	(263)	(325)
Pfälzerwald-Hortenkopf	4	97,8	10	17	(7)	85,6	(36)	(42)	(163)	(326)

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

Messstation	Monatswerte August 2010				01. September 2009 bis 31. August 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	935	97,8	968	1053	952	97,2	1055	1051	1246	1266
Ludwigshafen-Mitte	946	83,7	968	1047	(959)	85,0	(1048)	(1071)	(1256)	(1467)
Ludwigshafen-Mundenhei	942	97,6	965	1020	959	94,7	1052	1058	1130	1190
Mainz-Mombach	958	97,8	984	1185	975	97,4	1087	1355	4950	6220
Mainz-Zitadelle	982	97,8	1021	1215	982	96,6	1089	1128	1513	1693
Koblenz-Fr. Ebert Ring	954	97,8	971	1048	974	95,4	1060	1099	1186	1255
Wörth-Marktplatz	#	22,7	#	#	(970)	89,3	(1055)	(1082)	(1132)	(1147)
Pfälzerwald-Hortenkopf	950	91,7	964	1000	(956)	85,2	(1015)	(1046)	(1091)	(1129)

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

Messstation	Monatswerte August 2010				01.September 2009 bis 31.August 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	(1) Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	1,4	100,0	3,2	22,9	(2,5)	83,2	(7,8)	(7,1)	(20,5)	(29,0)
Mainz-Parcusstraße	0,9	94,2	1,8	3,9	1,7	92,3	5,4	7,5	13,1	21,2
Speyer-St.Guido Stifts	1,0	93,6	1,9	6,1	(1,8)	89,1	(5,5)	(5,0)	(16,2)	(22,7)
Pirmasens-Schäferstraße	#	0,0	#	#	(1,1)	85,9	(3,7)	(3,1)	(9,0)	(15,9)
Trier-Kaiserstraße	#	73,0	#	#	1,7	94,8	4,9	5,2	13,1	22,0
Neuwied-Hermannstraße	0,7	77,2	1,0	3,5	#	56,9	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	0,6	82,2	1,0	2,7	(1,0)	(83,0)	(3,1)	(3,5)	(17,6)	(33,6)

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

Messstation	Monatswerte August 2010				01.September 2009 bis 31.August 2010					
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	4,7	100,0	8,4	32,7	(6,5)	84,2	(19,8)	(15,5)	(90,9)	(99,5)
Mainz-Parcusstraße	5,6	94,6	11,1	23,4	6,5	91,4	22,0	30,0	122,7	227,9
Speyer-St.Guido Stifts	3,5	93,6	7,1	27,9	(4,1)	87,0	(13,9)	(12,7)	(49,8)	(79,0)
Pirmasens-Schäferstraße	#	0,0	#	#	(2,4)	85,9	(8,4)	(7,8)	(51,9)	(92,1)
Trier-Kaiserstraße	#	71,7	#	#	5,7	93,8	15,3	15,7	51,1	85,1
Neuwied-Hermannstraße	2,3	77,2	4,3	24,3	#	60,7	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	3,1	83,5	4,9	17,6	(3,4)	82,1	(11,7)	(17,4)	(243,2)	(472,5)

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

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent      HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert      TMW = Tagesmittelwerte

# = weniger als 75% der möglichen Werte.

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

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

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

Messstation	Monatswerte August 2010				01. September 2009 bis 31. August 2010			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	19,4	100,0	24,5	33,4	11,6	100,0	30,5	38,8
Mainz-Mombach	18,7	100,0	23,1	34,0	11,0	100,0	29,6	40,7
Speyer-St. Guido Stifts	19,0	100,0	24,2	32,4	11,3	100,0	29,8	38,5
Kaiserslautern-Rathaus	17,9	100,0	22,7	31,0	10,4	98,2	28,0	36,2
Trier-Ostallee	18,0	91,9	22,8	31,9	10,5	94,5	28,8	37,8
Worms-Hagenstraße	19,4	100,0	24,5	32,5	11,7	98,6	30,2	38,2
Neuwied-Hafenstraße	18,3	100,0	23,0	31,1	10,7	100,0	29,2	36,8
Koblenz-Fr. Ebert Ring	18,8	100,0	23,7	31,8	11,2	99,9	29,5	37,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	19,1	100,0	23,6	31,6	11,1	100,0	29,3	37,8
Wörth-Marktplatz	18,3	100,0	23,0	30,5	10,5	99,9	27,7	36,5
Westpfalz-Dunzweiler	16,6	99,9	23,5	27,7	8,9	99,9	28,1	34,0
Hunsrück-Leisel	15,1	100,0	22,3	27,0	7,5	99,7	26,8	33,0
Westeifel-Wascheid	13,9	100,0	21,5	26,3	6,9	99,9	26,1	32,1
Westerwald-Herdorf	15,3	100,0	21,9	28,0	8,2	100,0	28,2	34,9
Westerwald-Neuhäusel	15,1	98,4	22,3	26,9	7,7	99,7	27,8	33,2
Pfälzerwald-Hortenkopf	15,9	100,0	22,5	27,2	8,1	98,1	27,7	34,3

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte August 2010				01. September 2009 bis 31. August 2010			
	Monatsmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	69,5	100,0	87,2	96,0	70,7	100,0	96,5	98,5
Mainz-Mombach	70,1	100,0	88,5	94,8	71,0	100,0	95,5	97,1
Speyer-St. Guido Stifts	69,2	100,0	82,6	93,3	70,2	100,0	93,9	95,6
Kaiserslautern-Rathaus	70,3	100,0	87,9	98,0	73,1	99,8	94,8	98,6
Trier-Ostallee	71,6	91,9	88,8	96,1	73,6	94,5	95,7	97,9
Worms-Hagenstraße	68,1	100,0	87,1	94,6	69,3	98,6	94,7	97,1
Neuwied-Hafenstraße	68,6	100,0	83,3	94,0	70,6	100,0	94,0	97,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	69,3	100,0	84,6	94,2	71,6	99,9	93,9	97,2
Bad Kreuznach-Bosenhei	69,4	100,0	87,9	96,3	72,6	100,0	97,3	99,0
Wörth-Marktplatz	76,0	100,0	89,2	98,0	76,2	99,9	98,8	99,0
Westpfalz-Dunzweiler	72,2	99,9	96,8	98,4	76,7	99,9	97,9	99,5
Hunsrück-Leisel	75,4	100,0	96,4	98,0	79,3	99,6	98,0	98,9
Westeifel-Wascheid	80,5	100,0	96,3	97,8	82,8	99,9	98,8	99,4
Westerwald-Herdorf	79,6	100,0	95,9	96,1	79,0	100,0	98,5	99,1
Westerwald-Neuhäusel	78,2	98,4	96,3	97,2	80,2	99,7	98,4	99,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	74,8	100,0	97,2	98,0	76,5	99,8	97,7	98,5

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HMW = Halbstundenmittelwerte

TMW = Tagesmittelwerte

## Monatsbericht: August 2010

### Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte August 2010				01.September 2009 bis 31.August 2010			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	109,5	100,0	17,2	13,6	674,0	100,0	32,1	15,1
Mainz-Mombach	98,4	100,0	19,5	5,4	628,7	100,0	28,0	10,1
Speyer-St.Guido Stifts	99,4	100,0	12,9	6,9	605,4	100,0	25,2	8,6
Kaiserslautern-Rathaus	140,8	100,0	19,4	7,4	767,1	99,9	33,2	8,2
Trier-Ostallee	94,9	91,9	17,5	6,6	694,4	94,5	21,3	8,1
Worms-Hagenstraße	127,2	100,0	22,6	6,6	624,0	98,0	33,9	17,0
Neuwied-Hafenstraße	140,4	100,0	54,3	7,4	579,6	100,0	54,3	7,4
Koblenz-Fr. Ebert Ring	153,5	100,0	63,4	11,7	666,8	99,9	63,4	11,7
Bad Kreuznach-Bosenhei	100,4	100,0	27,8	7,6	535,8	100,0	27,8	8,9
Wörth-Marktplatz	104,6	100,0	15,6	7,4	685,2	100,0	21,0	10,3
Westpfalz-Dunzweiler	115,9	100,0	30,7	5,6	777,0	99,9	30,7	11,6
Hunsrück-Leisel	142,1	100,0	24,3	11,1	933,9	99,7	24,3	11,1
Westeifel-Wascheid	148,4	98,0	38,0	8,7	921,7	99,7	38,0	13,7
Westerwald-Herdorf	166,0	100,0	19,8	6,8	962,7	100,0	31,2	8,6
Westerwald-Neuhäusel	116,7	97,8	32,5	5,8	837,4	99,3	32,5	8,3
Pfälzerwald-Hortenkopf	134,3	100,0	17,2	12,0	960,2	99,1	27,0	12,8

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HSW = Halbstundensummenwerte

TSW = Tagessummenwerte