

**Monatsbericht : August 2002****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	3	100,0	7	36	5	99,9	4	20	32	119	207
Ludwigshafen-Mitte	5	99,8	12	85	8	99,8	6	26	38	136	156
Ludwigshafen-Mundenhei	4	100,0	10	62	6	98,6	5	21	37	125	131
Mainz-Mombach	3	100,0	7	12	5	99,6	4	14	31	48	49
Mainz-Goetheplatz	2	100,0	5	18	4	99,3	3	15	25	54	57
Mainz-Zitadelle	2	99,8	4	12	4	99,9	3	15	27	39	40
Speyer-St.Guido Stifts	2	99,7	5	22	5	99,7	3	17	33	48	55
Kaiserslautern-Rathaus	2	100,0	4	11	4	98,4	3	11	20	55	60
Trier-Ostallee	2	100,0	4	8	5	99,8	3	15	25	44	45
Worms-Hagenstraße	4	100,0	7	52	7	99,5	5	21	34	48	53
Neuwied-Hafenstraße	2	100,0	4	11	3	95,9	2	8	12	19	20
Koblenz-Fr. Ebert Ring	5	80,5	8	23	6	98,1	6	14	21	37	52
Bad Kreuznach-Bosenhei	2	99,7	4	11	6	98,8	5	26	44	64	72
Wörth-Marktplatz	2	99,9	5	39	5	98,2	4	20	49	121	125
Westpfalz-Dunzweiler	3	89,2	7	35	4	96,5	4	14	26	109	115
Hunsrück-Leisel	1	100,0	3	20	2	99,7	1	6	16	61	92
Westeifel-Wascheid	2	89,2	6	28	2	98,7	2	8	15	100	165
Westerwald-Herdorf	2	99,6	5	13	2	99,7	2	8	12	33	36
Westerwald-Neuhäusel	2	99,1	6	13	2	98,3	1	7	10	33	35
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	99,5	5	37	3	99,5	2	9	21	54	58

Die Berechnung der Perzentile wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt.  
 Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert  
 TMW = Tagesmittelwerte,

\*) 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.

**Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**

**Monatsbericht: August 2002**

**Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Schutz der menschlichen Gesundheit						
	1h-MW > 350				24h-MW > 125		
	Datum	Uhrzeit (1)	Wert	Zahl der Überschrei- tungen im lfd Jahr (2)	Datum	Wert	Zahl der Überschrei- tungen im lfd Jahr (3)
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	-	-	0
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	-	-	0
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	-	-	0
Mainz-Mombach	-	-	-	0	-	-	0
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	-	-	0
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	-	-	0
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	-	-	0
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	-	-	0
Trier-Ostallee	-	-	-	0	-	-	0
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	-	-	0
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	-	-	0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	-	-	0
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	-	-	0
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	-	-	0
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	-	-	0
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	-	-	0
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	-	-	0
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	-	-	0
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	-	-	0
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	-	-	0

MW = Mittelwert  
 (1) Beginn  
 (2) darf nicht öfter als 24 mal im Kalenderjahr überschritten werden  
 (3) darf nicht öfter als 3 mal im Kalenderjahr überschritten werden

**Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien****Monatsbericht: August 2002****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz von Ökosystemen (1)			Alarmschwelle		
	Akt. Monats- MW	MW 1.Okt. - 31.März	MW 1.Jan. - akt.Monat	1h-MW > 500 (2)		
				Datum	Uhrzeit (3)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	3	7	5	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	5	11	8	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	4	8	7	-	-	-
Mainz-Mombach	3	6	5	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	2	6	4	-	-	-
Mainz-Zitadelle	2	6	4	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	2	6	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	2	5	3	-	-	-
Trier-Ostallee	2	6	4	-	-	-
Worms-Hagenstraße	4	9	6	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	2	3	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	5	7	6	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	2	10	6	-	-	-
Wörth-Marktplatz	2	8	6	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	3	5	4	-	-	-
Hunsrück-Leisel	1	3	2	-	-	-
Westeifel-Wascheid	2	2	2	-	-	-
Westerwald-Herdorf	2	3	2	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	2	2	2	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	3	3	-	-	-

MW = Mittelwert  
(1) Grenzwert 20 ug/m<sup>3</sup> ab 19.7.2001  
(2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 500 ug/m<sup>3</sup> und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden  
(3) Beginn

**Messkomponente: Staub [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002					
	Monats- Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- Mittel	Verf.% HMW	95%- Wert	98%- Wert	max. TMW	max. HMW
Mainz-Zitadelle	32	99,9	60	95	29	98,1	55	67	124	337

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt.

\*) 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 2002****Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (*)	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	28	100,0	82	148	24	99,4	52	63	105	493
Ludwigshafen-Mitte	27	100,0	63	97	27	94,2	57	66	120	853
Ludwigshafen-Mundenhei	22	100,0	47	75	22	98,2	44	54	101	323
Ludwigshafen-Heinigstr.	39	89,2	95	126	36	97,8	73	88	144	728
Mainz-Mombach	23	100,0	50	91	21	99,6	44	51	102	1185
Mainz-Goetheplatz	27	99,5	67	152	24	99,1	49	64	103	586
Mainz-Zitadelle	29	99,9	70	141	26	99,6	51	67	103	551
Mainz-Parcusstraße	43	98,5	126	203	38	94,9	72	91	126	716
Speyer-St.Guido Stifts	31	100,0	93	245	27	99,1	61	74	133	673
Kaiserslautern-Rathaus	24	100,0	55	164	21	99,2	42	50	79	419
Pirmasens-Schäferstraße	26	100,0	61	90	25	39,9	49	59	69	90
Trier-Ostallee	31	100,0	67	119	33	95,4	61	70	109	324
Trier-Kaiserstraße	31	100,0	78	111	29	99,6	52	62	90	316
Worms-Hagenstraße	30	100,0	75	189	28	99,2	59	73	140	1141
Neuwied-Hafenstraße	28	100,0	63	116	22	99,9	43	50	81	242
Neuwied-Heddersdorfer	37	69,4	81	148	31	80,7	59	69	117	427
Koblenz-Fr. Ebert Ring	32	83,7	88	173	24	90,5	47	56	91	173
Koblenz-Zentralplatz	39	96,9	114	184	31	96,7	56	65	114	245
Bad Kreuznach-Bosenhei	24	98,0	86	122	23	97,0	50	68	113	195
Wörth-Marktplatz	23	100,0	51	114	23	98,2	44	57	114	185
Westpfalz-Dunzweiler	21	89,9	47	98	16	96,4	35	41	52	160
Hunsrück-Leisel	19	100,0	50	71	14	99,7	29	35	52	71
Westeifel-Wascheid	17	88,8	76	148	13	98,4	29	36	76	148
Westerwald-Herdorf	#	0,0	#	#	15	89,4	34	42	59	263
Westerwald-Neuhäusel	21	98,8	58	133	14	98,0	29	41	58	133
Pfälzerwald-Hortenkopf	17	100,0	47	70	14	98,1	32	36	47	88

**Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Pfälzerwald-Hortenkopf	13	91,3	38	54	12	41,2	26	36	40	61

(\*) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 01.01.2005

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Stundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

## Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

## Monatsbericht: August 2002

## Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße (*)	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	26	28	24	37	22	25	27	38	28	22	25	32	29
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	21	23	9	45	9	15	17	47	23	6	7	32	19
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
01.01.2002	85	86		92	83	65	64	84	76	79		51	
02.01.2002	59	67	54	81					70				
04.01.2002				52									
05.01.2002	64	67	52	84		64	64	94	73			65	55
06.01.2002	99	112	87	136	67	88	89	110	106	52		90	74
07.01.2002	105	120	101	144	102	103	103	126	133			73	61
08.01.2002				51								51	
09.01.2002	51	54		72				65	61			56	
10.01.2002	61	62	55	83				60	73			76	62
11.01.2002	67	69	56	88	60	66	68	88	73	58		109	90
12.01.2002	79	80	63	102	74	80	68	101	74			70	58
13.01.2002	54	60		92	69	80	71	99					
14.01.2002				52									
15.01.2002				52				54					
16.01.2002		55		73			53	70				75	63
17.01.2002	58	63	54	88				72	65			62	52
18.01.2002				59								55	
30.01.2002								60				65	
03.02.2002								66					
17.02.2002		54		66				55				60	
18.02.2002				62				78				55	
05.03.2002				55				56				57	
06.03.2002				65				56				60	
08.03.2002												61	
11.03.2002								57				56	
12.03.2002		61		68		52		73				53	
13.03.2002				51			57	67				58	
16.03.2002		59		74				62	62				
17.03.2002	61	66		80	54	68	66	78	67				
30.03.2002		51		62				60				53	54
31.03.2002	52	60		68				61	53			58	54
01.04.2002				52				53					
02.04.2002				55				53					
03.04.2002			56										
05.04.2002													51
09.04.2002	52	54		63	51	53	51	56	57	52	58	59	61
10.04.2002	57	56		64	52			59	59		61	61	62
11.04.2002				53				52				52	52
12.04.2002				54				58				63	66

MW = Mittelwert

(1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005

(2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden

(\*) Messbeginn 08.04.2002

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Gurdo Stiffts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße (*)	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	26	28	24	37	22	25	27	38	28	22	25	32	29
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	21	23	9	45	9	15	17	47	23	6	7	32	19
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
13.04.2002	51			64		52		66	59	52	69	71	75
24.04.2002				58				53	52				
25.04.2002				61				73					
26.04.2002				60				70					
17.05.2002							63	52					
17.06.2002							86	54					
18.06.2002	51	53		69		52	89	70	51			51	
19.06.2002				54				51	61		51		
21.06.2002				57					58				
30.07.2002								52					
14.08.2002								55					
19.08.2002				55			51	56					
27.08.2002								61					
28.08.2002	54			66		67	70	126				56	56
29.08.2002	64	52		89		51		89	93		57	67	78
30.08.2002	82	63		95		54	58	97	93	55	61	60	64
31.08.2002	55			72				67	69		51		
MW = Mittelwert (1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005 (2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden (*) Messbeginn 08.04.2002													

## Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

## Monatsbericht: August 2002

## Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messstation	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Zentralplatz	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Hortenkopf
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	30	23	32	25	32	24	23	18	15	14	17	16	15
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	32	7	21	12	20	16	12	1	1	1	3	1	0
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
01.01.2002	140	60	78										
02.01.2002	57												
05.01.2002	74		58	56	63	67	58						
06.01.2002	105		64	61	73	71	100						
07.01.2002	101	81	117	91	103	113	114						
09.01.2002	60					57							
10.01.2002	72					62	61						
11.01.2002	77		63	54	60	73	72						
12.01.2002	97					91	57						
13.01.2002	57				54	93							
16.01.2002	51		54		51	73							
17.01.2002	55					68	63						
17.02.2002	52												
12.03.2002	60				51		59						
13.03.2002			52		55								
16.03.2002	59												
17.03.2002	75					53	52						
30.03.2002	59		55		55								
31.03.2002	64												
01.04.2002	51												
03.04.2002	57												
05.04.2002	53												
09.04.2002	61		58	52	63	58	51						
10.04.2002	64		59		55		56	52					
11.04.2002	52		51										
12.04.2002		51	69	56	69								
13.04.2002	63	52	74	56	74	53		52			59		
23.04.2002			54										
24.04.2002			56		55								
25.04.2002	52	52	72	52	63						58		
26.04.2002			58		58						51		
18.06.2002	57				54								
19.08.2002	51												
27.08.2002		56	65	66	92							58	
28.08.2002	67	63	81	88	114	86							
29.08.2002	66		65	66		55							
30.08.2002	75		65	51	72	51	51			76			
31.08.2002	54												
MW = Mittelwert													
(1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005													
(2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden													

**Monatsbericht : August 2002****Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert (1)	98%-Wert (2)	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	32	97,8	51	167	34	96,8	87	86	99	149	167
Ludwigshafen-Mitte	39	97,8	65	114	40	97,4	88	88	100	140	167
Ludwigshafen-Mundenhei	35	97,8	67	129	39	95,6	91	91	110	143	156
Ludwigshafen-Heinigstr.	46	97,6	71	124	47	95,1	93	93	102	156	157
Frankenthal-Europaring	41	97,6	67	126	45	97,7	91	91	103	139	144
Mainz-Mombach	28	97,7	44	99	31	97,4	84	83	124	175	178
Mainz-Goetheplatz	33	97,8	49	110	37	97,0	85	85	97	141	141
Mainz-Zitadelle	38	95,8	65	114	41	93,5	92	92	117	152	156
Mainz-Parcusstraße	50	66,1	66	111	53	94,9	103	103	117	170	181
Mainz-Rheinallee	49	97,8	86	148	46	97,4	105	104	124	190	208
Mainz-Große Langgasse	54	97,6	79	145	50	94,8	99	99	114	153	155
Speyer-St.Guido Stifts	28	97,0	45	99	36	97,2	94	93	116	153	160
Neustadt-Strohmarkt	#	61,6	41	78	35	93,2	78	78	112	135	136
Kaiserslautern-Rathaus	28	97,8	40	106	30	96,8	72	71	75	101	106
Kaiserslautern-Marienpl.	#	39,9	43	86	36	92,8	80	79	80	125	149
Pirmasens-Schäferstraße	28	97,0	41	85	27	38,8	60	59	50	105	106
Trier-Ostallee	40	97,6	58	137	42	96,9	81	80	83	126	137
Trier-Kaiserstraße	42	97,7	57	109	42	96,7	81	80	86	143	153
Worms-Hagenstraße	36	97,8	62	131	40	97,3	88	88	100	147	152
Neuwied-Hafenstraße	26	94,7	42	75	27	97,2	61	61	64	91	104
Neuwied-Heddersdorfer	#	62,5	37	71	33	93,2	64	64	62	97	101
Koblenz-Fr. Ebert Ring	39	81,5	53	99	38	90,0	81	80	107	134	139
Koblenz-Zentralplatz	45	95,3	64	101	48	86,4	92	91	113	153	159
Bad Kreuznach-Bosenhei	27	97,4	41	86	30	96,0	74	73	97	142	142
Wörth-Marktplatz	19	97,7	32	65	26	94,9	70	70	83	132	132
Westpfalz-Dunzweiler	10	87,3	13	38	15	93,9	50	50	61	80	80
Hunsrück-Leisel	5	97,8	9	20	10	97,4	35	35	39	77	79
Westeifel-Wascheid	7	86,8	15	31	9	96,4	35	36	46	69	71
Westerwald-Herdorf	6	97,4	13	32	12	97,6	44	44	55	70	70
Westerwald-Neuhäusel	12	96,7	22	44	15	95,9	51	52	66	88	91
Pfälzerwald-Hortenkopf	6	97,4	10	29	10	97,2	36	36	45	64	67

(1) Die Berechnung des 98%-wertes wurde gemäß der 23. BImSchV auf der Basis von HMW durchgeführt.

(2) Die Berechnung des 98%-wertes wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

**Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien****Monatsbericht: August 2002****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Schutz der menschlichen Gesundheit				
	Datum	1h-MW > 200			Jahres-MW 40 (3)
		Uhrzeit (1)	Wert	Zahl der Über- schreitungen im lfd Jahr (2)	1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	34
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	41
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	40
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	48
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	45
Mainz-Mombach	-	-	-	0	32
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	36
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	43
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	54
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	48
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	50
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	34
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	35
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	30
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	36
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	27
Trier-Ostallee	-	-	-	0	42
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	42
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	40
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	27
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	33
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	37
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	48
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	30
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	26
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	14
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	9
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	9
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	10
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	14
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	9

MW = Mittelwert  
(1) Beginn  
(2) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden  
(3) Grenzwert 40 ug/m<sup>3</sup> ab 1.1.2010

**Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien****Monatsbericht: August 2002****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1)	Alarmschwelle		
	Jahres-MW 30	1h-MW > 400 (2)		
	1.Jan. - akt.Monat	Datum	Uhrzeit (3)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	34	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	41	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	40	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	48	-	-	-
Frankenthal-Europaring	45	-	-	-
Mainz-Mombach	32	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	36	-	-	-
Mainz-Zitadelle	43	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	54	-	-	-
Mainz-Rheinallee	48	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	50	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	34	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	35	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	30	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	36	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	27	-	-	-
Trier-Ostallee	42	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	42	-	-	-
Worms-Hagenstraße	40	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	27	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	33	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	37	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	48	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	30	-	-	-
Wörth-Marktplatz	26	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	14	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	9	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	9	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	10	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	14	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	9	-	-	-

MW = Mittelwert  
(1) Grenzwert 30 ug/m<sup>3</sup> ab 19.7.2001  
(2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 400 ug/m<sup>3</sup> und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden  
(3) Beginn  
+ 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 2002****Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	12	97,8	66	730	20	96,8	6	127	148	616	866
Ludwigshafen-Mitte	13	97,8	28	214	29	97,4	10	185	200	563	581
Ludwigshafen-Mundenhei	14	97,8	34	160	33	95,6	13	183	230	495	551
Ludwigshafen-Heinigstr.	26	97,6	50	154	50	95,1	34	210	241	559	604
Frankenthal-Europaring	16	97,4	40	120	39	97,5	22	188	209	496	518
Mainz-Mombach	6	97,7	23	106	16	97,4	1	123	162	318	329
Mainz-Goetheplatz	10	97,8	23	143	22	97,0	5	169	180	463	484
Mainz-Zitadelle	26	87,2	59	215	41	92,8	22	202	261	497	523
Mainz-Parcusstraße	58	66,1	89	373	84	94,9	64	310	337	706	767
Mainz-Rheinallee	28	97,8	76	228	45	97,6	18	251	249	663	665
Mainz-Große Langgasse	34	97,6	55	172	46	94,4	31	201	185	389	423
Speyer-St.Guido Stifts	16	97,0	39	152	28	97,2	12	172	275	614	651
Neustadt-Strohmarkt	#	61,6	22	68	22	93,0	11	123	142	267	275
Kaiserslautern-Rathaus	10	97,8	25	173	16	96,8	5	115	113	302	320
Kaiserslautern-Marienpl.	#	39,9	37	168	27	92,8	14	152	144	306	341
Pirmasens-Schäferstraße	13	97,0	24	137	13	38,8	8	58	42	171	208
Trier-Ostallee	26	97,6	55	189	39	96,9	24	168	187	362	388
Trier-Kaiserstraße	27	97,7	52	153	40	97,1	27	171	211	361	433
Worms-Hagenstraße	8	97,8	18	92	22	97,3	8	133	144	503	504
Neuwied-Hafenstraße	9	94,7	23	157	19	97,2	3	135	178	296	314
Neuwied-Heddersdorfer	#	62,6	42	184	43	93,2	24	212	259	441	472
Koblenz-Fr. Ebert Ring	18	81,6	40	109	33	90,0	17	182	290	429	459
Koblenz-Zentralplatz	47	95,3	80	245	64	86,4	45	235	344	550	569
Bad Kreuznach-Bosenhei	16	97,4	27	126	25	96,0	14	136	160	342	358
Wörth-Marktplatz	6	97,7	30	136	14	95,9	3	118	129	396	469
Westpfalz-Dunzweiler	2	87,3	2	14	3	93,9	1	16	29	71	72
Hunsrück-Leisel	1	97,8	1	3	1	97,4	1	4	12	58	59
Westeifel-Wascheid	1	86,8	1	5	1	96,4	1	3	11	28	29
Westerwald-Herdorf	1	97,5	3	10	2	97,6	1	9	35	171	172
Westerwald-Neuhäusel	1	96,7	3	26	2	95,9	1	14	49	154	158
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,4	1	3	1	97,2	1	4	8	45	49

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

**Monatsbericht : August 2002****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	0,35	100,0	0,55	1,14	0,44	99,9	0,34	1,38	1,60	3,08	3,28
Ludwigshafen-Mitte	0,38	100,0	0,75	2,80	0,53	99,8	0,40	1,84	2,15	6,01	6,55
Ludwigshafen-Mundenhei	0,37	100,0	0,67	1,92	0,49	92,4	0,39	1,45	1,72	4,14	4,70
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,65	100,0	1,04	2,50	0,86	93,4	0,72	2,48	2,42	6,52	7,17
Mainz-Mombach	0,31	100,0	0,50	1,45	0,40	99,7	0,29	1,32	1,69	5,76	8,60
Mainz-Goetheplatz	0,37	100,0	0,61	1,40	0,48	99,3	0,36	1,67	1,79	4,60	4,78
Mainz-Zitadelle	0,52	99,7	0,84	2,31	0,63	99,9	0,49	1,97	1,91	3,86	4,55
Mainz-Parcusstraße	0,86	99,9	1,45	3,06	1,03	99,9	0,87	2,96	3,01	6,53	6,88
Mainz-Rheinallee	0,74	99,9	1,26	6,36	0,94	100,0	0,69	3,28	3,26	9,09	10,46
Mainz-Große Langgasse	0,67	99,9	1,09	2,55	0,76	100,0	0,66	2,16	1,91	4,43	4,61
Speyer-St.Guido Stifts	0,48	99,9	0,94	2,60	0,63	99,9	0,47	2,22	2,47	7,15	7,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,33	100,0	0,57	1,12	0,44	99,2	0,36	1,32	1,42	2,81	2,99
Trier-Ostallee	0,49	99,9	0,82	2,19	0,67	99,2	0,56	1,89	1,76	4,39	4,98
Worms-Hagenstraße	0,38	100,0	0,70	2,03	0,55	99,8	0,44	1,67	1,95	6,32	6,39
Neuwied-Hafenstraße	0,30	100,0	0,48	0,89	0,37	99,8	0,29	1,09	1,50	2,21	2,31
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,47	83,9	0,82	1,64	0,52	95,2	0,43	1,46	2,10	3,18	3,44
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,45	99,8	0,71	1,40	0,57	98,4	0,46	1,72	1,94	4,06	4,70
Wörth-Marktplatz	0,23	99,8	0,44	0,72	0,33	98,3	0,26	1,01	1,42	2,32	3,22

**Messkomponente: Ruß [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW	
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,7	88,3	4,3	5,6	3,1	96,6	5,7	6,9	8,0	13,6	
Mainz-Parcusstraße	4,4	83,5	6,8	11,0	3,9	93,1	6,4	7,1	8,5	15,2	
Pirmasens-Schäferstraße	1,7	100,0	3,4	4,9	1,6	39,7	2,6	3,1	3,4	6,7	
Trier-Ostallee	2,4	100,0	4,0	5,9	2,5	92,4	4,4	4,8	6,5	8,8	
Trier-Kaiserstraße	2,7	100,0	4,7	6,8	2,5	97,6	4,3	5,0	6,8	9,4	
Neuwied-Heddersdorfer	1,9	92,7	3,3	4,7	1,9	82,7	3,5	4,1	6,4	8,7	
Koblenz-Zentralplatz	3,4	97,2	5,2	7,7	3,0	96,1	4,6	5,4	7,6	8,9	

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 23. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

3h-MW = Dreistundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

HMW = Halbstundenmittelwerte,

1h-MW = Einstundenmittelwerte

**Monatsbericht : August 2002****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	41	97,7	61	126	29	97,8	23	100	73	175	191
Mainz-Mombach	52	95,8	81	147	36	97,1	32	117	94	238	249
Speyer-St.Guido Stifts	43	97,7	66	135	33	97,7	28	113	98	227	231
Neustadt-Strohmarkt	51	97,8	68	124	35	97,4	35	96	81	160	160
Kaiserslautern-Rathaus	46	97,8	65	140	35	94,5	32	107	129	165	170
Pirmasens-Lemberger Str	51	97,7	82	127	45	97,8	45	111	102	169	178
Trier-Ostallee	29	97,7	54	111	25	97,4	17	95	71	134	137
Trier-Universität	59	97,9	93	160	50	97,7	50	122	109	192	193
Worms-Hagenstraße	47	97,8	69	127	33	97,5	29	107	89	205	212
Neuwied-Hafenstraße	38	97,8	56	138	31	97,5	25	105	84	167	168
Koblenz-Fr. Ebert Ring	29	80,6	56	107	24	96,2	19	82	72	135	140
Bad Kreuznach-Bosenhei	46	97,6	61	141	37	96,2	35	110	84	195	195
Wörth-Marktplatz	53	97,7	77	143	44	90,7	41	125	107	225	232
Westpfalz-Dunzweiler	78	87,8	106	149	58	94,6	56	128	131	187	190
Hunsrück-Leisel	76	97,8	105	149	63	97,5	61	125	142	168	171
Westeifel-Wascheid	77	87,4	121	162	65	95,7	62	124	138	204	204
Westerwald-Herdorf	68	97,4	106	148	57	97,7	54	125	136	187	189
Westerwald-Neuhäusel	71	97,1	102	154	54	96,0	52	122	131	176	180
Pfälzerwald-Hortenkopf	78	80,4	114	145	66	96,0	63	133	141	194	200

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

**Monatsbericht : August 2002****Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	38	97,4	92	573	49	96,7	36	178	281	1751	2729
Ludwigshafen-Mitte	56	96,6	99	499	65	85,5	44	262	252	760	1077
Ludwigshafen-Mundenhei	53	97,8	152	1296	63	92,6	45	253	277	2728	4119
Mainz-Mombach	46	97,0	97	406	49	82,7	31	204	215	682	843
Mainz-Zitadelle	45	95,9	88	860	61	89,0	43	251	242	797	1166
Koblenz-Fr. Ebert Ring	#	56,7	53	157	55	86,6	45	192	283	423	570
Wörth-Marktplatz	21	86,0	47	166	26	89,2	18	112	127	334	474
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	97,5	17	40	12	92,7	10	43	62	142	175

**Messkomponente: CH4 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	914	97,4	983	1091	938	96,6	927	1101	1174	2208	2208
Ludwigshafen-Mitte	919	96,8	971	1093	917	87,8	902	1088	1147	1298	1312
Ludwigshafen-Mundenhei	937	97,8	998	1192	947	87,3	935	1115	1161	1332	1341
Mainz-Mombach	1073	97,0	1187	1894	1045	92,9	1007	1452	1416	2482	3107
Mainz-Zitadelle	1024	96,6	1156	2424	1009	89,0	988	1285	1324	2422	2450
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1061	78,7	1167	1287	1006	95,9	995	1125	1200	1397	1403
Wörth-Marktplatz	906	86,0	975	1084	911	86,6	904	1026	1069	1267	1540
Pfälzerwald-Hortenkopf	965	97,5	1117	1231	963	92,9	957	1043	1117	1343	1377

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

**Monatsbericht : August 2002****Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,7	99,0	5,2	19,2	4,1	92,2	3,1	13,8	17,2	37,6	49,8
Mainz-Parcusstraße	2,5	98,8	4,2	10,6	3,5	81,3	2,9	10,8	11,1	24,6	26,0
Speyer-St.Guido Stifts	2,0	99,5	4,2	18,7	2,4	77,8	1,7	9,2	10,3	31,7	33,4
Neustadt-Strohmarkt	1,7	95,3	3,0	7,7	2,2	91,5	1,8	6,7	6,7	13,8	16,4
Pirmasens-Schäferstraße	#	0,0	#	#	#	0,0	#	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	2,3	99,6	4,4	13,9	2,5	92,2	2,0	7,4	7,0	16,1	21,4
Neuwied-Heddersdorfer	2,3	99,0	4,1	11,7	2,1	94,9	1,7	6,6	8,1	60,6	65,8
Koblenz-Zentralplatz	#	33,7	3,6	14,5	#	37,1	3,0	12,9	12,7	25,9	31,5

**Messkomponente: Toluol [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	8,9	99,0	14,9	88,1	12,6	93,3	10,0	40,7	38,2	108,0	151,9
Mainz-Parcusstraße	10,4	98,8	17,3	47,3	12,9	69,8	10,9	40,4	40,3	93,2	126,8
Speyer-St.Guido Stifts	8,0	99,5	17,0	59,7	8,5	77,7	5,9	35,8	39,2	117,6	130,4
Neustadt-Strohmarkt	6,0	82,5	9,3	24,8	6,4	90,4	5,3	18,3	15,7	44,9	66,9
Pirmasens-Schäferstraße	#	0,0	#	#	#	0,0	#	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	13,8	99,6	23,4	117,3	11,2	90,3	9,1	34,5	59,0	314,2	516,3
Neuwied-Heddersdorfer	9,4	99,7	14,3	56,2	8,5	95,0	6,7	27,2	25,9	151,4	166,2
Koblenz-Zentralplatz	#	33,7	19,1	94,6	#	30,9	9,9	49,4	#	#	#

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte, # = weniger als 66% der möglichen Werte

**Monatsbericht : August 2002****Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	20,9	100,0	24,6	31,7	11,9	98,6	12,1	28,0	29,4	38,9
Mainz-Mombach	20,5	100,0	23,8	32,8	11,4	99,8	11,4	27,9	28,6	38,4
Speyer-St.Guido Stifts	20,8	100,0	24,5	32,5	11,8	100,0	12,2	27,8	29,4	37,8
Kaiserslautern-Rathaus	19,4	100,0	23,5	31,6	10,8	99,2	11,1	26,4	28,6	36,5
Trier-Ostallee	19,4	100,0	23,6	33,9	11,1	100,0	11,3	26,6	27,5	36,1
Worms-Hagenstraße	21,3	100,0	24,8	31,8	12,1	100,0	12,2	28,0	29,8	37,9
Neuwied-Hafenstraße	19,7	100,0	23,4	31,1	11,3	100,0	11,6	26,3	27,8	36,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	20,5	84,5	26,6	31,8	11,8	98,6	12,1	26,8	28,3	36,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	20,5	99,8	23,9	31,5	11,6	98,0	11,7	27,5	28,5	37,0
Wörth-Marktplatz	20,3	99,9	24,2	32,8	11,6	98,5	12,0	28,1	28,9	37,7
Westpfalz-Dunzweiler	17,6	89,9	22,6	28,6	9,0	96,9	9,4	24,0	27,0	32,5
Hunsrück-Leisel	16,3	100,0	20,8	28,1	8,2	99,9	8,5	22,7	25,7	31,9
Westeifel-Wascheid	15,5	89,3	20,8	27,5	7,5	98,9	7,6	21,8	24,3	30,4
Westerwald-Herdorf	17,3	99,9	22,2	29,1	8,8	100,0	9,0	23,3	26,7	32,8
Westerwald-Neuhäusel	16,9	99,1	21,2	28,3	8,3	98,4	8,6	23,1	25,7	32,8
Pfälzerwald-Hortenkopf	17,0	100,0	22,5	28,0	8,6	99,9	9,1	23,5	27,4	32,3

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte August 2002				1.September 2001 bis 31.August 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	73,6	100,0	89,1	99,0	75,8	98,6	79,0	100,0	100,0	100,0
Mainz-Mombach	72,1	100,0	86,1	96,2	74,3	99,8	78,1	97,1	97,1	99,4
Speyer-St.Guido Stifts	71,7	100,0	91,1	98,9	74,4	100,0	77,1	99,6	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	76,1	100,0	89,3	99,0	77,5	99,2	83,1	98,8	98,4	100,0
Trier-Ostallee	75,9	100,0	90,1	99,6	77,1	100,0	82,4	99,6	99,6	99,6
Worms-Hagenstraße	72,3	100,0	89,1	98,5	74,9	100,0	77,9	98,7	99,1	100,0
Neuwied-Hafenstraße	80,2	100,0	99,6	100,0	76,8	100,0	80,5	100,0	99,8	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	76,3	84,5	88,9	96,4	76,8	98,6	81,3	98,5	98,6	100,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	72,6	99,8	85,8	97,7	74,6	98,0	77,8	98,3	98,0	100,0
Wörth-Marktplatz	79,3	99,9	94,8	99,1	78,6	98,5	83,1	99,1	99,1	99,3
Westpfalz-Dunzweiler	75,3	89,9	88,9	97,7	77,4	96,9	82,3	97,4	97,7	98,0
Hunsrück-Leisel	79,5	100,0	92,7	96,2	80,4	99,9	87,9	97,2	97,8	98,0
Westeifel-Wascheid	80,4	89,3	95,8	96,0	82,3	98,9	91,4	97,8	98,5	98,5
Westerwald-Herdorf	80,1	99,9	95,1	96,0	81,4	100,0	89,1	100,0	100,0	100,0
Westerwald-Neuhäusel	81,6	99,1	96,2	96,2	84,3	98,4	92,3	98,8	99,2	99,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	77,5	100,0	93,0	96,1	78,6	99,9	83,3	99,3	99,8	100,0

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, TMW = Tagesmittelwerte