

Monatsbericht : Juni 2002**Messkomponente: SO₂ [ug/m³]**

Messstation *)	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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	4	99,9	8	91	5	99,9	4	20	32	119	207
Ludwigshafen-Mitte	5	100,0	11	80	8	99,8	7	26	38	136	156
Ludwigshafen-Mundenhei	5	99,9	9	59	7	98,7	5	21	37	125	131
Mainz-Mombach	3	99,9	6	14	5	99,6	4	14	31	48	49
Mainz-Goetheplatz	2	100,0	4	16	4	99,8	3	15	25	54	57
Mainz-Zitadelle	2	100,0	3	7	4	99,9	3	15	27	39	40
Speyer-St.Guido Stifts	3	99,9	5	13	5	99,4	3	17	33	48	55
Kaiserslautern-Rathaus	2	92,5	6	15	3	98,4	3	11	20	55	60
Trier-Ostallee	3	99,9	5	14	5	98,0	3	15	25	44	45
Worms-Hagenstraße	4	99,7	10	45	7	99,4	5	21	34	48	53
Neuwied-Hafenstraße	2	99,8	7	15	3	95,9	2	8	12	22	26
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	99,8	9	18	6	99,8	6	14	21	43	57
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	99,7	5	11	7	99,0	5	26	44	64	72
Wörth-Marktplatz	3	99,7	7	39	6	98,2	4	20	49	121	125
Westpfalz-Dunzweiler	3	99,3	6	66	5	97,8	4	14	26	109	115
Hunsrück-Leisel	2	99,8	3	8	2	99,7	2	6	16	61	92
Westeifel-Wascheid	2	99,4	7	25	2	99,7	2	8	15	100	165
Westerwald-Herdorf	2	99,4	6	14	2	99,7	2	8	12	33	36
Westerwald-Neuhäusel	2	99,9	4	14	2	98,1	1	7	10	33	35
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,6	8	31	3	98,8	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: Juni 2002****Messkomponente: SO₂ [ug/m³]**

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: Juni 2002

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

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	4	7	6	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	5	11	9	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	5	8	7	-	-	-
Mainz-Mombach	3	6	5	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	2	6	4	-	-	-
Mainz-Zitadelle	2	6	5	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	3	6	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	2	5	4	-	-	-
Trier-Ostallee	3	6	5	-	-	-
Worms-Hagenstraße	4	9	7	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	2	3	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	7	6	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	10	7	-	-	-
Wörth-Marktplatz	3	8	7	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	3	5	5	-	-	-
Hunsrück-Leisel	2	3	2	-	-	-
Westeifel-Wascheid	2	2	2	-	-	-
Westerwald-Herdorf	2	3	3	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	2	2	2	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	3	3	-	-	-

MW = Mittelwert
 (1) Grenzwert 20 ug/m³ ab 19.7.2001
 (2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 500 ug/m³ und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden
 (3) Beginn

Messkomponente: PM_{2,5} [ug/m³]

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 2002					
	Monats- Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- Mittel	Verf.% HMW	95%- Wert	98%- Wert	max. TMW	max. HMW
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	98,1	30	61	#	25,6	29	36	#	#

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 : Juni 2002**Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (*)	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	24	99,9	51	111	24	99,3	51	60	105	493
Ludwigshafen-Mitte	25	99,6	53	159	26	95,2	56	66	120	853
Ludwigshafen-Mundenhei	22	99,9	47	143	23	98,2	44	54	101	323
Ludwigshafen-Heinigstr.	33	100,0	69	107	36	97,6	72	84	144	728
Mainz-Mombach	20	100,0	47	65	21	98,4	44	52	102	1185
Mainz-Goetheplatz	23	100,0	52	111	24	99,6	50	62	103	586
Mainz-Zitadelle	27	100,0	89	466	25	99,5	50	65	103	551
Mainz-Parcusstraße	34	99,7	70	116	37	94,5	71	85	126	716
Speyer-St.Guido Stifts	26	95,7	61	199	27	98,1	59	73	133	673
Kaiserslautern-Rathaus	21	93,1	44	133	20	99,2	40	45	79	419
Pirmasens-Schäferstraße	25	100,0	51	76	#	22,9	49	59	#	#
Trier-Ostallee	26	99,4	51	130	34	96,0	61	70	109	324
Trier-Kaiserstraße	26	100,0	50	76	29	99,4	50	61	90	316
Worms-Hagenstraße	26	99,9	57	163	28	99,2	58	70	140	1141
Neuwied-Hafenstraße	23	100,0	49	96	22	99,7	42	48	81	242
Neuwied-Heddersdorfer	#	51,4	49	89	31	88,3	57	66	117	427
Koblenz-Fr. Ebert Ring	23	100,0	47	105	23	92,0	46	52	91	164
Koblenz-Zentralplatz	30	94,0	54	107	31	94,6	56	64	103	245
Bad Kreuznach-Bosenhei	21	100,0	40	87	23	97,1	49	66	113	212
Wörth-Marktplatz	23	99,9	49	88	23	98,1	44	57	114	185
Westpfalz-Dunzweiler	18	99,9	42	83	17	97,5	35	39	52	203
Hunsrück-Leisel	16	100,0	34	53	14	99,5	28	34	52	66
Westeifel-Wascheid	15	99,4	38	73	13	99,5	30	36	47	145
Westerwald-Herdorf	20	99,6	43	154	14	98,4	32	41	59	263
Westerwald-Neuhäusel	17	100,0	40	85	14	97,9	28	34	47	104
Pfälzerwald-Hortenkopf	17	99,9	40	52	14	96,9	31	35	46	88

Messkomponente: Staub [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Mainz-Zitadelle	34	100,0	124	337	29	98,1	53	67	124	337

(*) 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: Juni 2002

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

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
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	26	28	25	38	22	25	27	37	28	22	25	33	30
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	17	21	9	40	9	12	14	39	20	5	4	29	16
Datum	24h-MW > 50												
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel ab 1.1.2005
(2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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

Messtation	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
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	26	28	25	38	22	25	27	37	28	22	25	33	30
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	17	21	9	40	9	12	14	39	20	5	4	29	16
Datum	24h-MW > 50												
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				
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: Juni 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	Westifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	30	23	31	24	31	25	24	18	15	13	16	15	15
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	27	5	17	8	17	13	11	1	1	0	3	0	0
Datum	24h-MW > 50												
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								

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 : Juni 2002**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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	28	97,6	54	138	34	96,8	88	87	99	175	200
Ludwigshafen-Mitte	37	97,6	67	144	41	97,4	92	92	100	146	167
Ludwigshafen-Mundenhei	35	97,1	76	147	40	95,0	92	92	110	143	156
Ludwigshafen-Heinigstr.	47	89,3	88	157	48	95,1	99	99	102	157	161
Frankenthal-Europaring	42	97,9	75	140	45	97,7	97	97	103	155	169
Mainz-Mombach	24	97,8	40	97	30	97,4	84	84	124	175	178
Mainz-Goetheplatz	29	97,8	49	106	37	97,5	87	87	97	142	163
Mainz-Zitadelle	39	91,1	63	115	43	93,3	97	97	117	167	172
Mainz-Parcusstraße	53	97,8	84	141	54	97,4	107	107	117	178	192
Mainz-Rheinallee	43	97,8	95	208	46	97,4	107	106	124	203	208
Mainz-Große Langgasse	45	97,8	74	149	49	94,8	101	101	114	160	176
Speyer-St.Guido Stifts	27	97,0	45	134	37	96,9	97	97	116	153	160
Neustadt-Strohmarkt	28	97,4	40	77	34	97,6	78	78	112	135	147
Kaiserslautern-Rathaus	25	89,9	35	81	30	96,8	72	71	75	101	107
Kaiserslautern-Marienpl.	32	97,8	45	103	35	97,7	80	80	80	125	149
Pirmasens-Schäferstraße	25	97,4	35	82	#	22,3	62	61	#	#	#
Trier-Ostallee	38	97,6	60	111	42	97,5	83	82	83	126	137
Trier-Kaiserstraße	40	97,4	61	120	42	93,6	82	81	86	143	153
Worms-Hagenstraße	33	97,1	60	141	40	97,3	91	91	100	155	166
Neuwied-Hafenstraße	21	97,4	32	104	27	97,4	62	61	64	94	104
Neuwied-Heddersdorfer	29	97,6	46	80	33	96,2	65	64	62	97	101
Koblenz-Fr. Ebert Ring	33	97,6	52	89	38	91,5	82	81	107	134	139
Koblenz-Zentralplatz	41	97,6	66	93	48	86,6	92	91	113	153	159
Bad Kreuznach-Bosenhei	25	97,3	37	75	30	96,6	74	74	97	142	142
Wörth-Marktplatz	20	97,5	32	93	27	94,8	72	72	83	132	132
Westpfalz-Dunzweiler	8	96,8	11	61	15	95,1	50	49	61	80	80
Hunsrück-Leisel	6	97,6	10	31	10	97,5	35	35	39	77	79
Westeifel-Wascheid	8	97,2	16	71	9	93,3	36	36	46	69	71
Westerwald-Herdorf	7	97,5	15	23	12	97,6	44	44	55	70	70
Westerwald-Neuhäusel	10	97,8	19	55	15	95,9	51	52	66	88	91
Pfälzerwald-Hortenkopf	6	97,3	9	18	10	96,5	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: Juni 2002****Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

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	36
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	42
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	42
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	48
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	47
Mainz-Mombach	-	-	-	0	33
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	38
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	45
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	55
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	48
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	50
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	36
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	37
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	31
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	36
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	27
Trier-Ostallee	-	-	-	0	43
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	43
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	41
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	28
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	34
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	38
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	50
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	31
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	28
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	15
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	10
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	9
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	12
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	15
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	10

MW = Mittelwert
(1) Beginn
(2) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden
(3) Grenzwert 40 ug/m3 ab 1.1.2010

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: Juni 2002****Messkomponente: NO₂ [ug/m³]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1)	Alarmschwelle		
	Jahres-MW 30	1h-MW > 400 (2)		
	1.Jan. - akt.Monat	Datum	Uhrzeit (3)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	36	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	42	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	42	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	48	-	-	-
Frankenthal-Europaring	47	-	-	-
Mainz-Mombach	33	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	38	-	-	-
Mainz-Zitadelle	45	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	55	-	-	-
Mainz-Rheinallee	48	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	50	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	36	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	37	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	31	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	36	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	27	-	-	-
Trier-Ostallee	43	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	43	-	-	-
Worms-Hagenstraße	41	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	28	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	34	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	38	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	50	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	31	-	-	-
Wörth-Marktplatz	28	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	15	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	10	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	9	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	12	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	15	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	10	-	-	-

MW = Mittelwert
(1) Grenzwert 30 ug/m³ ab 19.7.2001
(2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 400 ug/m³ 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 : Juni 2002**Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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	7	97,6	22	169	20	96,8	6	126	148	589	866
Ludwigshafen-Mitte	9	97,6	26	129	29	97,4	10	185	200	563	581
Ludwigshafen-Mundenhei	11	97,1	25	133	33	95,0	13	184	230	495	551
Ludwigshafen-Heinigstr.	26	89,3	41	151	50	95,1	34	210	241	559	604
Frankenthal-Europaring	16	97,9	31	138	39	97,4	23	188	209	496	518
Mainz-Mombach	3	97,8	14	76	16	97,4	2	124	162	318	329
Mainz-Goetheplatz	5	97,8	20	103	22	97,5	5	169	180	463	484
Mainz-Zitadelle	18	91,1	36	148	40	93,0	20	201	261	497	523
Mainz-Parcusstraße	49	97,8	84	302	84	97,4	63	310	337	706	767
Mainz-Rheinallee	21	97,8	61	228	45	97,6	17	251	249	663	665
Mainz-Große Langgasse	25	97,8	46	180	45	94,5	29	201	185	389	423
Speyer-St.Guido Stifts	10	97,0	25	95	28	96,9	11	172	275	614	651
Neustadt-Strohmarkt	9	97,4	33	72	22	97,5	10	121	142	267	284
Kaiserslautern-Rathaus	5	89,9	11	89	16	96,8	5	115	113	302	320
Kaiserslautern-Marienpl.	13	97,8	26	137	26	97,7	13	149	144	306	341
Pirmasens-Schäferstraße	10	97,4	18	69	#	22,3	8	61	#	#	#
Trier-Ostallee	19	97,6	40	169	38	97,5	24	168	187	362	388
Trier-Kaiserstraße	22	90,8	35	106	41	94,2	28	173	211	361	433
Worms-Hagenstraße	6	97,1	16	80	22	97,3	8	133	144	503	504
Neuwied-Hafenstraße	5	97,4	14	78	19	97,4	3	135	178	296	314
Neuwied-Heddersdorfer	21	97,6	41	204	43	96,2	24	211	259	441	472
Koblenz-Fr. Ebert Ring	12	97,6	20	84	32	91,5	16	181	290	429	459
Koblenz-Zentralplatz	39	97,6	63	216	64	86,5	45	237	344	550	569
Bad Kreuznach-Bosenhei	13	97,3	21	98	25	96,0	13	136	160	342	358
Wörth-Marktplatz	4	97,5	14	117	14	95,9	2	118	129	396	469
Westpfalz-Dunzweiler	1	96,8	2	30	3	95,1	1	16	29	71	72
Hunsrück-Leisel	1	97,6	1	2	1	97,5	1	4	12	58	59
Westeifel-Wascheid	1	97,2	1	2	1	93,3	1	3	11	28	29
Westerwald-Herdorf	1	97,5	1	3	2	97,6	1	9	35	171	172
Westerwald-Neuhäusel	1	97,8	2	12	2	95,9	1	14	49	154	158
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,3	1	2	1	96,5	1	4	8	45	49

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

Monatsbericht : Juni 2002**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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	0,29	99,9	0,42	1,20	0,44	99,9	0,34	1,38	1,60	3,08	3,28
Ludwigshafen-Mitte	0,34	100,0	0,64	2,11	0,53	99,9	0,39	1,86	2,15	6,01	6,55
Ludwigshafen-Mundenhei	0,33	99,7	0,60	1,51	0,49	92,4	0,39	1,47	1,72	4,14	4,70
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,64	91,9	0,96	2,42	0,86	93,4	0,72	2,49	2,42	6,52	7,17
Mainz-Mombach	0,24	99,9	0,42	0,72	0,40	99,7	0,29	1,32	1,69	5,76	8,60
Mainz-Goetheplatz	0,30	100,0	0,49	0,89	0,47	99,7	0,35	1,67	1,79	4,60	4,78
Mainz-Zitadelle	0,44	100,0	0,71	2,56	0,62	99,9	0,48	1,97	1,91	3,86	4,55
Mainz-Parcusstraße	0,71	99,9	1,14	2,23	1,03	99,7	0,86	2,96	3,01	6,53	6,88
Mainz-Rheinallee	0,58	100,0	1,06	3,55	0,94	99,3	0,68	3,30	3,26	9,09	10,46
Mainz-Große Langgasse	0,55	99,9	0,79	2,24	0,76	100,0	0,65	2,17	1,91	4,43	4,61
Speyer-St.Guido Stifts	0,41	99,7	0,67	2,00	0,63	99,5	0,46	2,22	2,47	7,15	7,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,31	92,7	0,43	1,04	0,44	99,2	0,35	1,33	1,42	2,81	2,99
Trier-Ostallee	0,46	99,9	0,65	1,39	0,67	99,9	0,56	1,88	1,76	4,39	4,98
Worms-Hagenstraße	0,35	99,5	0,51	1,11	0,55	99,8	0,43	1,68	1,95	6,32	6,39
Neuwied-Hafenstraße	0,24	99,8	0,33	0,64	0,37	99,8	0,28	1,09	1,50	2,21	2,31
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,35	99,9	0,46	0,87	0,51	96,6	0,42	1,46	2,10	3,18	3,44
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,39	99,7	0,50	1,20	0,57	98,4	0,45	1,72	1,94	4,06	4,70
Wörth-Marktplatz	0,22	99,7	0,33	0,77	0,33	98,3	0,26	1,01	1,42	2,32	3,22

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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.	2,4	99,6	4,5	5,7	3,1	96,7	5,7	6,9	8,0	13,6
Mainz-Parcusstraße	3,3	97,9	5,6	8,0	3,8	94,2	6,4	7,1	8,5	15,2
Pirmasens-Schäferstraße	1,5	100,0	2,2	5,7	#	22,7	2,7	2,9	#	#
Trier-Ostallee	1,9	100,0	3,0	5,1	2,6	93,0	4,4	4,7	6,5	8,8
Trier-Kaiserstraße	2,1	100,0	3,2	4,6	2,5	97,3	4,2	5,0	6,8	9,4
Neuwied-Heddersdorfer	#	51,7	2,7	3,7	1,9	89,1	3,4	4,1	6,4	8,7
Koblenz-Zentralplatz	2,6	93,8	4,1	6,2	3,0	94,4	4,6	5,3	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,
HMW = Halbstundenmittelwerte,

3h-MW = Dreistundenmittelwerte,
1h-MW = Einstundenmittelwerte

TMW = Tagesmittelwerte

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

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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	50	97,8	73	191	31	97,8	24	116	107	203	217
Mainz-Mombach	63	97,8	94	249	37	97,4	32	129	109	238	249
Speyer-St.Guido Stifts	60	97,7	98	231	35	97,4	29	122	107	227	231
Neustadt-Strohmarkt	55	97,6	81	160	36	97,4	35	103	110	162	170
Kaiserslautern-Rathaus	57	87,6	129	170	37	94,5	34	121	129	188	200
Pirmasens-Lemberger Str	69	97,8	102	178	47	97,8	46	126	125	192	204
Trier-Ostallee	44	97,8	71	137	26	97,6	18	102	87	176	182
Trier-Universität	76	97,8	109	193	52	97,1	50	131	117	192	193
Worms-Hagenstraße	58	97,4	83	212	35	97,5	29	119	107	217	219
Neuwied-Hafenstraße	51	97,6	81	168	32	97,5	27	116	105	225	243
Koblenz-Fr. Ebert Ring	39	97,7	63	119	25	97,7	21	89	76	164	176
Bad Kreuznach-Bosenhei	60	97,7	84	195	38	97,0	35	116	107	195	195
Wörth-Marktplatz	69	97,6	107	232	46	90,7	42	143	119	225	232
Westpfalz-Dunzweiler	87	97,6	131	190	60	94,5	55	140	159	203	207
Hunsrück-Leisel	85	97,8	142	171	65	97,5	61	136	145	171	171
Westeifel-Wascheid	80	87,7	138	204	66	96,7	63	144	160	221	223
Westerwald-Herdorf	76	97,7	136	189	59	97,7	55	143	162	201	202
Westerwald-Neuhäusel	76	97,9	122	180	56	95,9	52	138	152	265	297
Pfälzerwald-Hortenkopf	92	97,6	141	200	68	96,8	64	146	163	205	210

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

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

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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	30	95,3	81	192	52	92,8	39	181	281	1751	2729
Ludwigshafen-Mitte	56	72,4	140	455	68	85,7	46	273	252	880	1077
Ludwigshafen-Mundenhei	42	97,1	87	671	64	92,7	47	259	258	1586	1951
Mainz-Mombach	35	71,9	100	282	49	81,2	32	202	215	682	843
Mainz-Zitadelle	49	90,8	119	627	64	89,1	46	249	242	797	1166
Koblenz-Fr. Ebert Ring	27	97,8	49	234	59	79,6	48	196	283	423	570
Wörth-Marktplatz	22	97,6	65	326	28	89,4	20	114	127	334	474
Pfälzerwald-Hortenkopf	18	97,2	62	144	12	90,8	10	44	62	142	144

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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	917	95,4	949	1135	940	92,6	929	1103	1174	2208	2208
Ludwigshafen-Mitte	899	97,8	944	1161	919	87,8	903	1089	1147	1298	1312
Ludwigshafen-Mundenhei	#	61,6	988	1227	943	89,7	931	1115	1161	1332	1341
Mainz-Mombach	1030	94,9	1136	2436	1034	92,8	997	1451	1416	2482	3107
Mainz-Zitadelle	1026	90,8	1187	1928	999	89,1	979	1268	1324	2422	2450
Koblenz-Fr. Ebert Ring	990	97,8	1029	1070	1001	97,5	991	1103	1200	1397	1403
Wörth-Marktplatz	889	97,6	922	1013	918	79,4	911	1031	1069	1267	1540
Pfälzerwald-Hortenkopf	956	97,2	990	1095	960	91,2	955	1036	1050	1343	1377

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

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

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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.	2,5	85,4	4,5	12,7	4,1	91,9	3,1	13,9	17,2	37,6	57,5
Mainz-Parcusstraße	2,5	72,4	4,5	9,4	3,5	81,3	2,9	10,8	11,1	24,6	26,0
Speyer-St.Guido Stifts	1,6	90,7	3,0	11,7	2,3	76,1	1,6	9,2	10,3	31,7	33,4
Neustadt-Strohmarkt	1,4	93,2	2,9	6,3	2,4	89,6	2,0	6,8	6,7	13,8	16,4
Pirmasens-Schäferstraße	-	0,0	-	-	#	0,0	#	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	1,5	80,0	2,2	10,3	2,5	87,0	2,0	7,5	7,0	16,1	21,4
Neuwied-Heddersdorfer	1,1	99,4	1,5	15,7	2,1	94,5	1,6	6,6	8,1	60,6	65,8
Koblenz-Zentralplatz	#	0,0	#	#	#	51,1	2,4	12,1	12,7	25,9	31,5

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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.	9,6	85,4	16,5	75,9	12,8	93,0	10,2	41,0	38,2	108,0	151,9
Mainz-Parcusstraße	9,9	71,6	18,2	66,7	12,6	70,0	10,3	40,5	40,3	93,2	126,8
Speyer-St.Guido Stifts	6,3	90,7	13,1	55,6	8,4	76,0	5,7	36,1	39,2	117,6	130,4
Neustadt-Strohmarkt	5,1	93,2	10,2	48,2	6,7	89,9	5,7	18,6	15,7	44,9	66,9
Pirmasens-Schäferstraße	-	0,0	-	-	#	0,0	#	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	10,5	80,0	22,0	160,2	10,8	87,0	8,8	33,5	59,0	314,2	516,3
Neuwied-Heddersdorfer	6,0	99,4	9,0	47,2	8,4	94,6	6,5	27,2	25,9	151,4	247,3
Koblenz-Zentralplatz	#	0,0	#	#	#	44,9	8,7	45,3	38,8	130,6	160,8

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

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

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 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	99,9	29,4	38,9	12,1	98,6	12,1	29,8	29,4	38,9
Mainz-Mombach	20,2	99,8	28,6	38,4	11,6	99,8	11,4	29,4	28,6	38,4
Speyer-St.Guido Stifts	21,0	99,9	29,4	37,8	12,0	99,6	12,2	29,6	29,4	37,8
Kaiserslautern-Rathaus	19,5	93,2	28,6	36,5	11,0	99,2	11,1	28,5	28,6	36,5
Trier-Ostallee	19,3	99,9	27,5	36,1	11,2	100,0	11,3	28,3	27,5	36,1
Worms-Hagenstraße	21,1	99,9	29,8	37,9	12,3	100,0	12,2	29,8	29,8	37,9
Neuwied-Hafenstraße	19,3	99,9	27,8	36,2	11,5	100,0	11,5	27,8	27,8	36,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	19,9	99,9	28,3	36,9	12,1	100,0	12,2	28,5	28,3	36,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	20,1	99,9	28,5	37,0	11,7	98,0	11,6	29,4	28,5	37,0
Wörth-Marktplatz	20,7	99,7	28,9	37,7	11,8	98,5	11,9	30,1	28,9	37,7
Westpfalz-Dunzweiler	17,3	99,6	27,0	32,5	9,3	98,1	9,6	25,8	27,0	32,5
Hunsrück-Leisel	16,0	100,0	25,7	31,9	8,3	99,9	8,5	24,3	25,7	31,9
Westeifel-Wascheid	14,7	99,6	24,3	30,4	7,8	100,0	7,7	23,3	24,3	30,4
Westerwald-Herdorf	16,1	99,9	26,7	32,8	9,0	100,0	9,0	25,0	26,7	32,8
Westerwald-Neuhäusel	15,8	99,9	25,7	32,8	8,4	98,2	8,6	24,6	25,7	32,8
Pfälzerwald-Hortenkopf	16,8	99,9	27,4	32,3	8,8	99,2	9,0	25,2	27,4	32,3

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Juni 2002				1.Juli 2001 bis 30.Juni 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	63,6	99,9	84,8	99,0	74,1	98,6	77,1	100,0	100,0	100,0
Mainz-Mombach	62,5	99,8	80,3	95,4	73,5	99,8	77,2	97,1	97,1	99,4
Speyer-St.Guido Stifts	61,2	99,9	83,2	98,9	73,4	99,6	75,9	99,6	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	67,3	93,2	86,6	97,7	75,9	99,2	81,8	98,8	98,4	100,0
Trier-Ostallee	65,2	99,9	82,5	99,5	76,5	100,0	81,9	99,6	99,6	99,6
Worms-Hagenstraße	63,5	99,9	82,9	97,7	74,0	100,0	76,8	98,7	99,1	100,0
Neuwied-Hafenstraße	65,5	99,9	76,6	100,0	75,1	100,0	78,5	100,0	99,8	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	66,5	99,9	77,2	97,0	75,7	100,0	80,1	98,5	98,6	100,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	64,6	99,9	79,3	97,7	73,6	98,0	76,9	98,3	98,0	100,0
Wörth-Marktplatz	66,5	99,7	86,0	99,1	77,3	98,5	81,3	99,1	99,1	99,3
Westpfalz-Dunzweiler	65,6	99,6	82,1	97,7	76,8	98,1	81,6	97,2	97,7	98,0
Hunsrück-Leisel	69,1	100,0	90,4	96,2	79,6	99,9	87,0	97,2	97,8	98,0
Westeifel-Wascheid	72,7	99,6	93,7	96,8	81,4	100,0	90,7	97,8	98,5	98,5
Westerwald-Herdorf	72,2	99,9	94,4	96,8	80,3	100,0	87,5	100,0	100,0	100,0
Westerwald-Neuhäusel	73,1	99,9	88,3	97,0	83,3	98,2	91,5	98,8	99,2	99,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	66,9	99,9	86,0	96,1	77,4	99,2	82,5	99,3	99,8	100,0

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