

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

Messstation *)	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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	99,9	8	59	5	99,9	4	20	32	119	207
Ludwigshafen-Mitte	5	99,6	10	68	8	99,8	7	26	38	136	156
Ludwigshafen-Mundenhei	4	99,9	13	106	7	98,6	5	21	37	125	131
Mainz-Mombach	3	99,5	8	12	5	99,5	4	14	31	48	49
Mainz-Goetheplatz	2	93,7	4	13	4	99,3	3	15	25	54	57
Mainz-Zitadelle	2	99,9	4	8	4	99,9	3	15	27	39	40
Speyer-St.Guido Stifts	2	99,9	4	21	5	99,7	3	17	33	48	55
Kaiserslautern-Rathaus	3	99,5	7	17	4	98,4	3	11	20	55	60
Trier-Ostallee	2	99,6	4	15	5	99,8	3	15	25	44	45
Worms-Hagenstraße	3	99,4	8	48	7	99,4	5	21	34	48	53
Neuwied-Hafenstraße	2	99,9	5	11	3	95,9	2	8	12	22	26
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	98,9	8	15	6	99,7	6	14	21	43	57
Bad Kreuznach-Bosenhei	2	98,7	4	16	7	98,9	5	26	44	64	72
Wörth-Marktplatz	3	100,0	5	22	6	98,2	4	20	49	121	125
Westpfalz-Dunzweiler	3	95,8	11	40	5	97,4	4	14	26	109	115
Hunsrück-Leisel	2	99,6	5	21	2	99,6	2	6	16	61	92
Westeifel-Wascheid	2	98,2	4	12	2	99,6	2	8	15	100	165
Westerwald-Herdorf	2	99,7	4	22	2	99,7	2	8	12	33	36
Westerwald-Neuhäusel	1	99,7	4	9	2	98,4	1	7	10	33	35
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,3	6	15	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: Juli 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: Juli 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	3	7	6	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	5	11	8	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	4	8	7	-	-	-
Mainz-Mombach	3	6	5	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	2	6	4	-	-	-
Mainz-Zitadelle	2	6	5	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	2	6	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	3	5	4	-	-	-
Trier-Ostallee	2	6	5	-	-	-
Worms-Hagenstraße	3	9	6	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	2	3	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	7	6	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	2	10	6	-	-	-
Wörth-Marktplatz	3	8	6	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	3	5	5	-	-	-
Hunsrück-Leisel	2	3	2	-	-	-
Westeifel-Wascheid	2	2	2	-	-	-
Westerwald-Herdorf	2	3	3	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	1	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 Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 2002					
	Monats- Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- Mittel	Verf.% HMW	95%- Wert	98%- Wert	max. TMW	max. HMW
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	92,2	24	35	12	33,4	27	34	40	61

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

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (*)	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	22	99,6	41	67	24	99,3	51	60	105	493
Ludwigshafen-Mitte	22	87,9	39	86	27	94,2	56	66	120	853
Ludwigshafen-Mundenhei	19	99,9	35	75	22	98,2	44	54	101	323
Ludwigshafen-Heinigstr.	29	95,8	50	91	36	97,9	72	84	144	728
Mainz-Mombach	19	99,9	32	48	21	99,1	44	52	102	1185
Mainz-Goetheplatz	22	93,8	38	62	24	99,1	50	63	103	586
Mainz-Zitadelle	23	99,9	38	120	25	99,6	50	65	103	551
Mainz-Parcusstraße	34	98,5	52	98	37	94,9	71	85	126	716
Speyer-St.Guido Stifts	24	97,6	45	171	27	98,7	59	73	133	673
Kaiserslautern-Rathaus	20	98,4	38	92	21	99,1	40	45	79	419
Pirmasens-Schäferstraße	23	100,0	40	61	#	31,4	47	56	#	#
Trier-Ostallee	25	92,3	47	140	33	95,3	61	70	109	324
Trier-Kaiserstraße	25	99,7	41	66	28	99,3	50	61	90	316
Worms-Hagenstraße	24	99,9	43	84	28	99,2	58	70	140	1141
Neuwied-Hafenstraße	22	99,7	40	76	22	99,8	42	48	81	242
Neuwied-Heddersdorfer	#	28,9	#	#	30	83,2	56	67	117	427
Koblenz-Fr. Ebert Ring	22	99,1	35	121	23	91,9	46	52	91	164
Koblenz-Zentralplatz	28	99,9	44	80	31	95,2	55	64	103	245
Bad Kreuznach-Bosenhei	20	99,2	32	131	23	97,3	49	66	113	212
Wörth-Marktplatz	21	100,0	39	65	23	98,1	44	57	114	185
Westpfalz-Dunzweiler	17	96,2	34	128	17	97,2	35	39	52	203
Hunsrück-Leisel	15	99,9	25	35	14	99,6	28	34	52	66
Westeifel-Wascheid	15	96,8	28	118	13	99,2	29	34	47	119
Westerwald-Herdorf	18	98,3	42	199	15	98,3	34	42	59	263
Westerwald-Neuhäusel	16	98,8	26	49	14	98,1	28	34	47	104
Pfälzerwald-Hortenkopf	15	98,8	28	84	14	98,1	31	35	46	88

Messkomponente: Staub [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Mainz-Zitadelle	27	99,9	44	109	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: Juli 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	25	28	24	37	22	25	27	37	28	21	25	32	29
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	17	21	9	40	9	12	14	40	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	25	28	24	37	22	25	27	37	28	21	25	32	29
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	17	21	9	40	9	12	14	40	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				
30.07.2002								52					
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: Juli 2002

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messtation	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	24	23	18	15	14	17	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 : Juli 2002**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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	52	125	34	96,8	87	86	99	149	159
Ludwigshafen-Mitte	37	97,2	69	126	41	97,4	91	91	100	146	167
Ludwigshafen-Mundenhei	34	97,6	64	133	39	95,0	92	92	110	143	156
Ludwigshafen-Heinigstr.	45	97,4	78	123	48	95,1	98	98	102	157	161
Frankenthal-Europaring	41	97,6	73	115	45	97,7	96	95	103	155	169
Mainz-Mombach	26	97,2	56	96	31	97,4	84	84	124	175	178
Mainz-Goetheplatz	32	91,2	62	93	37	97,0	87	86	97	142	163
Mainz-Zitadelle	35	97,7	64	101	42	93,6	96	96	117	167	172
Mainz-Parcusstraße	51	97,7	81	120	54	97,5	106	106	117	178	192
Mainz-Rheinallee	44	97,7	89	156	46	97,4	108	107	124	203	208
Mainz-Große Langgasse	49	97,7	83	122	49	94,8	102	101	114	160	176
Speyer-St.Guido Stifts	28	97,2	49	94	37	97,3	96	96	116	153	160
Neustadt-Strohmarkt	25	97,5	38	76	34	97,6	78	78	112	135	136
Kaiserslautern-Rathaus	26	97,3	39	102	30	96,8	72	71	75	101	105
Kaiserslautern-Marienpl.	32	97,6	48	97	36	97,7	80	80	80	125	149
Pirmasens-Schäferstraße	25	97,5	40	85	#	30,6	61	60	#	#	#
Trier-Ostallee	36	90,0	59	100	42	96,9	82	81	83	126	137
Trier-Kaiserstraße	39	97,6	57	98	42	95,0	81	81	86	143	153
Worms-Hagenstraße	33	97,2	52	112	40	97,2	91	90	100	155	166
Neuwied-Hafenstraße	22	97,6	36	75	27	97,4	61	61	64	94	104
Neuwied-Heddersdorfer	28	97,5	42	75	33	96,2	65	64	62	97	101
Koblenz-Fr. Ebert Ring	34	96,6	47	105	38	91,4	81	81	107	134	139
Koblenz-Zentralplatz	43	97,6	61	104	48	86,6	92	91	113	153	159
Bad Kreuznach-Bosenhei	26	90,3	41	85	30	96,0	74	74	97	142	142
Wörth-Marktplatz	22	97,8	37	104	27	94,9	72	72	83	132	132
Westpfalz-Dunzweiler	10	93,7	13	36	15	94,8	50	49	61	80	80
Hunsrück-Leisel	6	96,9	12	29	10	97,4	35	35	39	77	79
Westeifel-Wascheid	6	95,5	19	29	9	97,2	35	36	46	69	71
Westerwald-Herdorf	7	97,5	13	35	12	97,6	44	44	55	70	70
Westerwald-Neuhäusel	10	95,8	22	41	15	96,0	51	52	66	88	91
Pfälzerwald-Hortenkopf	6	97,4	12	26	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: Juli 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	35
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	41
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	41
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	48
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	46
Mainz-Mombach	-	-	-	0	32
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	37
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	43
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	55
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	48
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	50
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	35
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	34
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	37
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	49
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	31
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	27
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	15
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	9
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	9
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	11
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/m3 ab 1.1.2010

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: Juli 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	35	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	41	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	41	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	48	-	-	-
Frankenthal-Europaring	46	-	-	-
Mainz-Mombach	32	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	37	-	-	-
Mainz-Zitadelle	43	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	55	-	-	-
Mainz-Rheinallee	48	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	50	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	35	-	-	-
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	34	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	37	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	49	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	31	-	-	-
Wörth-Marktplatz	27	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	15	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	9	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	9	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	11	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	14	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	9	-	-	-

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 : Juli 2002**Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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	27	417	20	96,8	6	126	148	589	866
Ludwigshafen-Mitte	10	97,2	24	128	29	97,4	10	185	200	563	581
Ludwigshafen-Mundenhei	13	97,6	32	175	33	95,0	14	184	230	495	551
Ludwigshafen-Heinigstr.	26	97,4	45	124	51	95,1	34	210	241	559	604
Frankenthal-Europaring	17	97,6	40	132	39	97,4	23	188	209	496	518
Mainz-Mombach	6	97,2	22	89	16	97,4	2	124	162	318	329
Mainz-Goetheplatz	7	91,2	20	111	22	97,0	5	169	180	463	484
Mainz-Zitadelle	23	97,7	50	142	40	93,6	22	201	261	497	523
Mainz-Parcusstraße	58	97,7	94	248	84	97,5	64	309	337	706	767
Mainz-Rheinallee	24	97,7	82	225	45	97,6	18	251	249	663	665
Mainz-Große Langgasse	33	97,7	51	173	46	94,4	31	201	185	389	423
Speyer-St.Guido Stifts	12	97,2	32	77	28	97,3	11	172	275	614	651
Neustadt-Strohmarkt	9	97,5	16	57	22	97,5	10	121	142	267	275
Kaiserslautern-Rathaus	7	97,3	13	90	16	96,8	5	115	113	302	320
Kaiserslautern-Marienpl.	12	97,6	21	121	27	97,7	14	149	144	306	341
Pirmasens-Schäferstraße	11	97,5	28	117	#	30,6	8	59	#	#	#
Trier-Ostallee	19	90,0	39	118	39	96,9	24	168	187	362	388
Trier-Kaiserstraße	22	97,6	37	115	41	95,3	28	172	211	361	433
Worms-Hagenstraße	8	97,2	18	79	22	97,2	9	133	144	503	504
Neuwied-Hafenstraße	7	97,6	15	170	19	97,4	3	135	178	296	314
Neuwied-Heddersdorfer	24	97,5	40	211	43	96,2	24	211	259	441	472
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15	96,6	30	93	33	91,4	16	181	290	429	459
Koblenz-Zentralplatz	47	97,6	85	218	64	86,5	46	236	344	550	569
Bad Kreuznach-Bosenhei	15	90,3	27	90	25	95,4	14	137	160	342	358
Wörth-Marktplatz	5	97,8	18	104	14	95,9	3	118	129	396	469
Westpfalz-Dunzweiler	1	93,7	3	32	3	94,8	1	16	29	71	72
Hunsrück-Leisel	1	96,9	1	5	1	97,4	1	4	12	58	59
Westeifel-Wascheid	1	95,5	1	1	1	97,2	1	3	11	28	29
Westerwald-Herdorf	1	97,5	2	8	2	97,6	1	9	35	171	172
Westerwald-Neuhäusel	1	95,8	3	17	2	96,0	1	14	49	154	158
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,4	1	8	1	97,2	1	4	8	45	49

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

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

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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	0,30	99,9	0,45	2,38	0,44	99,9	0,34	1,38	1,60	3,08	3,28
Ludwigshafen-Mitte	0,33	99,4	0,49	1,15	0,54	99,8	0,40	1,86	2,15	6,01	6,55
Ludwigshafen-Mundenhei	0,32	99,9	0,49	1,03	0,49	92,4	0,39	1,47	1,72	4,14	4,70
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,61	99,9	0,78	1,81	0,86	93,4	0,73	2,49	2,42	6,52	7,17
Mainz-Mombach	0,26	99,9	0,42	0,70	0,40	99,7	0,29	1,32	1,69	5,76	8,60
Mainz-Goetheplatz	0,33	93,8	0,50	1,96	0,48	99,3	0,35	1,67	1,79	4,60	4,78
Mainz-Zitadelle	0,46	99,9	0,73	3,46	0,63	99,9	0,49	1,97	1,91	3,86	4,55
Mainz-Parcusstraße	0,77	99,9	1,08	2,08	1,03	99,9	0,87	2,96	3,01	6,53	6,88
Mainz-Rheinallee	0,60	99,8	1,13	2,89	0,95	99,3	0,69	3,30	3,26	9,09	10,46
Mainz-Große Langgasse	0,62	99,9	0,81	1,72	0,76	100,0	0,66	2,17	1,91	4,43	4,61
Speyer-St.Guido Stifts	0,43	99,7	0,70	1,76	0,63	99,9	0,47	2,22	2,47	7,15	7,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,30	99,6	0,38	0,79	0,44	99,2	0,35	1,33	1,42	2,81	2,99
Trier-Ostallee	0,44	92,3	0,57	1,31	0,67	99,2	0,56	1,89	1,76	4,39	4,98
Worms-Hagenstraße	0,35	99,7	0,47	1,65	0,56	99,8	0,44	1,68	1,95	6,32	6,39
Neuwied-Hafenstraße	0,24	99,9	0,32	0,94	0,37	99,8	0,28	1,09	1,50	2,21	2,31
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,37	99,1	0,47	1,14	0,51	96,5	0,42	1,46	2,10	3,18	3,44
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,41	99,3	0,55	1,45	0,57	98,4	0,46	1,72	1,94	4,06	4,70
Wörth-Marktplatz	0,21	100,0	0,28	0,80	0,33	98,3	0,26	1,01	1,42	2,32	3,22

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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.	2,5	100,0	3,8	5,3	3,1	96,7	5,7	6,9	8,0	13,6
Mainz-Parcusstraße	3,7	100,0	5,2	8,5	3,8	94,5	6,4	7,1	8,5	15,2
Pirmasens-Schäferstraße	1,5	99,2	2,4	4,6	#	31,2	2,5	2,8	#	#
Trier-Ostallee	1,7	91,9	2,5	4,0	2,6	92,3	4,4	4,8	6,5	8,8
Trier-Kaiserstraße	2,1	100,0	3,1	4,9	2,5	97,3	4,2	5,0	6,8	9,4
Neuwied-Heddersdorfer	#	30,2	#	#	1,9	83,2	3,5	4,1	6,4	8,7
Koblenz-Zentralplatz	2,9	100,0	4,0	6,6	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 : Juli 2002**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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	39	97,8	63	126	29	97,8	23	105	73	188	191
Mainz-Mombach	49	95,6	71	169	36	97,3	31	119	94	238	249
Speyer-St.Guido Stifts	46	97,6	77	149	34	97,7	28	116	98	227	231
Neustadt-Strohmarkt	55	97,4	76	142	35	97,4	35	99	94	160	160
Kaiserslautern-Rathaus	53	97,5	73	168	36	94,5	33	111	129	177	178
Pirmasens-Lemberger Str	57	97,6	91	139	46	97,8	45	118	102	169	178
Trier-Ostallee	39	94,0	69	136	26	97,4	18	98	71	157	164
Trier-Universität	67	97,8	103	163	51	97,7	50	128	109	192	193
Worms-Hagenstraße	47	97,6	73	142	33	97,5	28	110	89	205	212
Neuwied-Hafenstraße	43	97,6	74	140	31	97,5	26	109	84	179	179
Koblenz-Fr. Ebert Ring	35	96,8	64	140	25	97,6	20	85	72	136	140
Bad Kreuznach-Bosenhei	52	89,1	72	153	37	96,2	35	113	88	195	195
Wörth-Marktplatz	56	97,8	79	158	44	90,7	41	131	107	225	232
Westpfalz-Dunzweiler	79	94,2	128	169	58	94,2	55	132	148	203	207
Hunsrück-Leisel	77	97,0	130	160	64	97,4	60	133	145	168	171
Westeifel-Wascheid	74	95,9	136	159	65	96,6	62	136	160	221	223
Westerwald-Herdorf	66	97,8	118	160	58	97,7	54	135	162	187	189
Westerwald-Neuhäusel	68	95,8	120	160	55	96,0	52	130	152	176	180
Pfälzerwald-Hortenkopf	82	97,6	128	160	67	97,5	64	138	163	205	210

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

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

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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	28	97,2	74	364	50	95,8	37	180	281	1751	2729
Ludwigshafen-Mitte	33	95,7	106	429	66	85,5	44	271	252	880	1077
Ludwigshafen-Mundenhei	40	96,9	277	4119	65	92,6	47	259	277	2728	4119
Mainz-Mombach	38	92,4	83	232	48	82,7	30	202	215	682	843
Mainz-Zitadelle	47	97,8	126	337	64	89,1	45	250	242	797	1166
Koblenz-Fr. Ebert Ring	29	96,5	48	123	56	87,8	46	191	283	423	570
Wörth-Marktplatz	18	97,8	56	121	28	89,7	19	113	127	334	474
Pfälzerwald-Hortenkopf	10	96,8	17	175	12	91,4	9	44	62	142	175

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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	908	97,2	940	1059	938	95,7	927	1101	1174	2208	2208
Ludwigshafen-Mitte	898	97,3	962	1052	917	87,8	901	1088	1147	1298	1312
Ludwigshafen-Mundenhei	916	70,5	951	1068	944	87,3	932	1115	1161	1332	1341
Mainz-Mombach	1050	97,5	1195	2229	1040	92,9	1001	1460	1416	2482	3107
Mainz-Zitadelle	986	97,8	1071	1431	1002	89,1	981	1273	1324	2422	2450
Koblenz-Fr. Ebert Ring	994	96,5	1045	1100	1001	97,4	992	1102	1200	1397	1403
Wörth-Marktplatz	874	97,8	894	997	911	82,8	904	1027	1069	1267	1540
Pfälzerwald-Hortenkopf	952	97,1	994	1184	961	91,9	956	1037	1050	1343	1377

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

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

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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.	2,4	99,9	3,9	27,8	4,1	92,1	3,1	13,9	17,2	37,6	49,8
Mainz-Parcusstraße	2,5	97,1	3,7	8,2	3,5	81,3	3,0	10,8	11,1	24,6	26,0
Speyer-St.Guido Stifts	1,7	83,3	3,1	9,1	2,3	75,5	1,7	9,2	10,3	31,7	33,4
Neustadt-Strohmarkt	1,5	99,3	2,0	7,8	2,3	91,9	1,9	6,7	6,7	13,8	16,4
Pirmasens-Schäferstraße	#	0,0	#	#	#	0,0	#	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	#	65,1	2,5	7,5	2,5	90,4	2,0	7,5	7,0	16,1	21,4
Neuwied-Heddersdorfer	1,1	98,5	1,9	5,1	2,1	95,0	1,6	6,5	8,1	60,6	65,8
Koblenz-Zentralplatz	#	0,0	#	#	#	42,6	2,8	12,6	12,7	25,9	31,5

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 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.	8,4	99,9	17,1	86,0	12,8	93,3	10,2	41,0	38,2	108,0	151,9
Mainz-Parcusstraße	10,4	94,1	17,5	67,1	12,9	69,8	10,8	40,5	40,3	93,2	126,8
Speyer-St.Guido Stifts	6,5	83,3	11,4	53,2	8,4	75,4	5,7	35,9	39,2	117,6	130,4
Neustadt-Strohmarkt	5,2	99,3	7,5	29,1	6,7	91,9	5,6	18,6	15,7	44,9	66,9
Pirmasens-Schäferstraße	#	0,0	#	#	#	0,0	#	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	#	43,1	18,1	95,7	10,9	88,5	8,9	33,9	59,0	314,2	516,3
Neuwied-Heddersdorfer	6,3	98,5	8,9	39,5	8,4	95,0	6,5	27,1	25,9	151,4	247,3
Koblenz-Zentralplatz	#	0,0	#	#	#	36,5	9,2	48,4	38,8	130,6	160,8

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

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

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	20,2	99,9	26,1	34,6	12,0	98,6	12,1	28,8	29,4	38,9
Mainz-Mombach	19,4	100,0	25,1	34,5	11,5	99,8	11,4	28,6	28,6	38,4
Speyer-St.Guido Stifts	20,1	99,9	25,3	33,7	11,9	100,0	12,2	28,6	29,4	37,8
Kaiserslautern-Rathaus	19,0	99,9	24,8	33,0	10,9	99,2	11,1	27,7	28,6	36,5
Trier-Ostallee	19,1	99,7	24,9	34,9	11,1	100,0	11,3	27,5	27,5	36,1
Worms-Hagenstraße	20,5	99,9	26,4	34,2	12,1	100,0	12,2	28,9	29,8	37,9
Neuwied-Hafenstraße	19,1	99,9	24,5	32,9	11,4	100,0	11,5	27,2	27,8	36,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	19,5	99,3	24,7	33,0	12,0	99,9	12,2	27,6	28,3	36,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	19,8	99,9	24,9	34,1	11,6	98,0	11,6	28,3	28,5	37,0
Wörth-Marktplatz	19,9	100,0	25,6	35,2	11,7	98,5	11,9	28,9	28,9	37,7
Westpfalz-Dunzweiler	17,1	96,2	24,9	29,4	9,2	97,7	9,5	25,2	27,0	32,5
Hunsrück-Leisel	15,7	99,9	23,1	29,3	8,2	99,9	8,5	23,6	25,7	31,9
Westeifel-Wascheid	14,6	98,6	22,6	28,6	7,6	99,8	7,7	22,6	24,3	30,4
Westerwald-Herdorf	16,0	100,0	24,3	31,1	8,8	100,0	9,0	24,3	26,7	32,8
Westerwald-Neuhäusel	15,8	98,9	24,2	30,2	8,3	98,4	8,6	23,9	25,7	32,8
Pfälzerwald-Hortenkopf	16,4	99,9	24,5	29,9	8,7	99,9	9,1	24,7	27,4	32,3

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Juli 2002				1.August 2001 bis 31.Juli 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	70,0	99,9	93,0	99,0	75,0	98,6	78,1	100,0	100,0	100,0
Mainz-Mombach	70,1	100,0	90,7	96,2	74,0	99,8	77,6	97,1	97,1	99,4
Speyer-St.Guido Stifts	67,5	99,9	93,4	98,1	73,9	100,0	76,4	99,6	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	70,8	99,9	91,9	98,4	76,6	99,2	82,4	98,8	98,4	100,0
Trier-Ostallee	69,4	99,7	85,3	99,6	76,6	100,0	81,9	99,6	99,6	99,6
Worms-Hagenstraße	69,2	99,9	91,3	97,7	74,5	100,0	77,4	98,7	99,1	100,0
Neuwied-Hafenstraße	71,7	99,9	94,1	100,0	75,7	100,0	79,1	100,0	99,8	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	71,7	99,3	90,5	97,7	76,1	99,9	80,4	98,5	98,6	100,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	69,4	99,9	88,1	98,6	74,1	98,0	77,4	98,3	98,0	100,0
Wörth-Marktplatz	72,9	100,0	97,7	99,2	77,9	98,5	82,0	99,1	99,1	99,3
Westpfalz-Dunzweiler	68,6	96,2	89,9	97,7	76,9	97,7	81,6	97,4	97,7	98,0
Hunsrück-Leisel	73,7	99,9	94,4	96,3	79,8	99,9	87,2	97,2	97,8	98,0
Westeifel-Wascheid	77,8	98,6	95,2	96,1	81,7	99,8	90,8	97,8	98,5	98,5
Westerwald-Herdorf	76,6	100,0	95,0	96,7	80,7	100,0	88,1	100,0	100,0	100,0
Westerwald-Neuhäusel	77,7	99,9	96,9	97,8	83,6	98,5	91,6	98,8	99,2	99,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	71,1	99,9	96,0	96,9	77,9	99,9	82,7	99,3	99,8	100,0

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