

Monatsbericht : April 2002

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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	5	100,0	13	207	5	99,9	4	20	32	119	207
Ludwigshafen-Mitte	7	100,0	12	33	8	99,8	7	26	38	136	156
Ludwigshafen-Mundenhei	7	100,0	16	63	7	98,1	5	21	37	125	131
Mainz-Mombach	6	100,0	12	27	5	99,6	4	14	31	48	49
Mainz-Goetheplatz	5	100,0	9	27	5	99,8	4	15	25	54	57
Mainz-Zitadelle	4	99,9	8	20	5	99,9	4	15	27	39	40
Speyer-St.Guido Stifts	5	99,1	9	20	5	99,4	4	17	33	48	55
Kaiserslautern-Rathaus	4	100,0	9	57	4	98,9	3	11	20	55	60
Trier-Ostallee	5	99,7	8	22	5	98,0	4	15	25	44	45
Worms-Hagenstraße	6	98,3	13	27	7	99,4	5	21	34	63	68
Neuwied-Hafenstraße	#	52,7	7	13	3	95,9	2	8	12	22	26
Koblenz-Fr. Ebert Ring	6	100,0	12	24	6	99,8	6	14	21	43	57
Bad Kreuznach-Bosenhei	5	99,3	11	25	7	99,0	5	26	44	64	72
Wörth-Marktplatz	5	99,3	11	33	6	97,7	4	20	49	121	125
Westpfalz-Dunzweiler	5	95,1	11	80	5	99,3	4	13	26	109	115
Hunsrück-Leisel	3	100,0	6	20	2	99,7	2	6	16	61	92
Westeifel-Wascheid	3	100,0	8	21	2	99,8	2	8	15	100	165
Westerwald-Herdorf	3	99,9	8	19	2	99,0	2	8	12	33	36
Westerwald-Neuhäusel	3	82,0	7	17	2	98,1	1	7	10	33	35
Pfälzerwald-Hortenkopf	4	99,0	9	21	3	97,0	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: April 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: April 2002

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

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

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

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	31	99,3	57	93	23	99,5	50	60	105	493
Ludwigshafen-Mitte	32	98,8	56	112	25	95,3	56	66	120	853
Ludwigshafen-Mundenhei	27	98,9	56	133	23	98,2	43	54	101	287
Ludwigshafen-Heinigstr..	42	99,6	64	125	37	94,9	72	84	144	728
Mainz-Mombach	27	100,0	52	88	22	83,7	45	54	102	1185
Mainz-Goetheplatz	30	100,0	53	98	25	99,6	49	62	103	586
Mainz-Zitadelle	30	100,0	51	98	25	99,7	50	62	103	551
Mainz-Parcusstraße	43	79,4	73	146	38	93,9	71	85	126	716
Speyer-St.Guido Stifts	33	99,3	59	87	28	98,5	58	73	133	673
Kaiserslautern-Rathaus	27	99,4	52	86	20	99,7	39	45	79	419
Pirmasens-ParkBrauerei	-	0,0	-	-	26	87,1	46	53	57	334
Trier-Ostallee	37	100,0	71	98	36	94,8	61	70	109	324
Trier-Kaiserstraße	38	100,0	75	106	29	99,3	50	61	90	316
Worms-Hagenstraße	37	98,3	64	125	28	99,1	58	70	140	1141
Neuwied-Hafenstraße	29	99,7	52	94	23	99,7	42	47	81	242
Neuwied-Heddersdorfer	41	86,9	74	128	31	87,2	58	66	117	427
Koblenz-Fr. Ebert Ring	31	100,0	56	103	23	91,8	46	52	91	164
Koblenz-Zentralplatz	39	94,7	74	118	32	90,8	56	64	103	245
Bad Kreuznach-Bosenhei	29	100,0	58	108	24	96,9	49	66	113	212
Wörth-Marktplatz	28	98,9	56	67	24	97,6	43	57	114	185
Westpfalz-Dunzweiler	26	94,2	52	126	17	95,7	34	38	52	203
Hunsrück-Leisel	23	100,0	52	61	15	99,6	28	34	52	66
Westeifel-Wascheid	23	100,0	47	84	14	99,6	32	38	61	169
Westerwald-Herdorf	27	92,9	59	263	14	97,7	29	37	59	263
Westerwald-Neuhäusel	23	81,9	47	104	14	97,8	28	34	47	104
Pfälzerwald-Hortenkopf	23	99,3	46	59	15	96,5	31	34	46	88

Messkomponente: Staub [ug/m3]

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Mainz-Zitadelle	36	99,9	60	79	29	98,1	53	60	98	318
Westpfalz-Dunzweiler	#	0,0	#	#	16	86,1	32	37	65	283

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: April 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- Parkbrauerei	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	28	32	27	42	25	28	29	41	32	23	27	37	33
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	16	20	9	37	9	11	11	35	17	5	8	28	16
Datum	24h-MW > 50												
01.01.2002	85	86		92	83	65	64	84	76	79	57	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	57	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	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	53	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			56	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			53	60	
18.02.2002				62				78				55	
05.03.2002				55				56				57	
06.03.2002				65				56			53	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		53		
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		59	61
10.04.2002	57	56		64	52			59	59			61	62
11.04.2002				53				52				52	52
12.04.2002				54				58				63	66
13.04.2002	51			64		52		66	59	52		71	75
24.04.2002				58				53	52				

MW = Mittelwert

(1) Grenzwert 40 ug/m3 ab 1.1.2005

(2) darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden

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.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- ParkBrauerei	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	28	32	27	42	25	28	29	41	32	23	27	37	33
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	16	20	9	37	9	11	11	35	17	5	8	28	16
Datum	24h-MW > 50												
25.04.2002				61				73					
26.04.2002				60				70					
MW = Mittelwert (1) Grenzwert 40 ug/m3 ab 1.1.2005 (2) darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden													

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

Monatsbericht: April 2002

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

Messstation	Worms- Hagenstraße	Neuwied- Hafenstraße	Neuwied- Heddersdorfer	Koblenz- Fr. Ebert Ring	Koblenz- Zentralplatz	Bad Kreuznach- Bosenhei	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westefel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	34	24	33	26	33	28	26	18	15	14	16	14	16
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	26	5	17	8	16	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		
MW = Mittelwert													
(1) Grenzwert 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ab 1.1.2005													
(2) darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr und überschritten werden													

Monatsbericht : April 2002

Messkomponente: NO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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	42	97,7	92	154	34	96,8	89	87	99	175	200
Ludwigshafen-Mitte	42	97,6	67	167	41	97,4	92	92	100	146	167
Ludwigshafen-Mundenhei	42	97,8	80	131	40	95,1	93	93	110	143	156
Ludwigshafen-Heinigstr.	47	97,8	77	132	48	97,7	100	100	102	157	161
Frankenthal-Europaring	46	97,7	76	120	45	97,7	97	97	103	155	169
Mainz-Mombach	35	97,8	66	140	31	97,1	85	85	124	175	178
Mainz-Goetheplatz	39	97,8	65	141	37	97,5	87	87	97	142	163
Mainz-Zitadelle	46	81,7	78	137	43	95,9	97	97	117	167	172
Mainz-Parcusstraße	57	97,7	87	151	55	97,3	109	109	117	178	192
Mainz-Rheinallee	52	97,8	90	158	46	97,4	106	105	124	203	207
Mainz-Große Langgasse	51	97,8	78	148	49	95,7	101	101	114	160	176
Speyer-St.Guido Stifts	34	97,2	62	123	39	97,0	98	98	116	153	160
Neustadt-Strohmarkt	39	97,4	56	95	35	97,7	80	79	112	135	147
Kaiserslautern-Rathaus	32	97,8	45	105	30	95,1	73	72	75	101	107
Kaiserslautern-Marienpl.	40	97,8	61	108	36	97,7	82	81	80	125	149
Pirmasens-ParkBrauerei	-	0,0	-	-	38	84,2	79	78	82	109	113
Trier-Ostallee	43	97,3	67	125	42	97,6	84	83	83	126	137
Trier-Kaiserstraße	46	97,8	75	115	42	93,7	83	82	86	143	153
Worms-Hagenstraße	38	96,9	73	152	40	97,3	91	91	100	155	166
Neuwied-Hafenstraße	29	97,0	44	87	29	95,0	64	64	64	94	98
Neuwied-Heddersdorfer	35	97,7	52	101	34	95,0	67	66	62	97	102
Koblenz-Fr. Ebert Ring	40	97,6	59	131	38	97,4	81	81	107	134	139
Koblenz-Zentralplatz	49	74,0	67	107	48	86,6	92	92	113	153	159
Bad Kreuznach-Bosenhei	33	97,6	52	113	30	96,7	74	74	97	142	142
Wörth-Marktplatz	26	96,9	44	125	27	94,3	73	73	83	123	128
Westpfalz-Dunzweiler	14	92,8	23	51	15	95,4	49	49	61	80	80
Hunsrück-Leisel	12	97,8	19	30	10	97,5	35	35	39	77	79
Westeifel-Wascheid	12	97,7	26	49	9	93,4	36	36	46	69	71
Westerwald-Herdorf	12	97,7	22	50	13	96,4	44	44	55	70	70
Westerwald-Neuhäusel	16	80,1	31	78	15	95,9	51	52	66	88	91
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	96,5	19	31	10	94,8	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: April 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	40
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	44
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	46
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	50
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	49
Mainz-Mombach	-	-	-	0	37
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	41
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	47
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	56
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	50
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	51
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	41
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	41
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	34
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	39
Pirmasens-ParkBrauerei	-	-	-	0	40
Trier-Ostallee	-	-	-	0	45
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	44
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	44
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	31
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	37
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	39
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	54
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	35
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	31
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	18
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	12
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	11
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	14
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	17
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	12

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: April 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	40	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	44	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	46	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	50	-	-	-
Frankenthal-Europaring	49	-	-	-
Mainz-Mombach	37	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	41	-	-	-
Mainz-Zitadelle	47	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	56	-	-	-
Mainz-Rheinallee	50	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	51	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	41	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	41	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	34	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	39	-	-	-
Pirmasens-ParkBrauerei	40	-	-	-
Trier-Ostallee	45	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	44	-	-	-
Worms-Hagenstraße	44	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	31	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	37	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	39	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	54	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	35	-	-	-
Wörth-Marktplatz	31	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	18	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	12	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	11	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	14	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	17	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	12	-	-	-

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 : April 2002
Messkomponente: NO [ug/m3]

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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	19	97,7	96	474	20	96,8	6	126	148	421	574
Ludwigshafen-Mitte	17	97,6	55	255	29	97,4	10	185	200	563	581
Ludwigshafen-Mundenhei	20	97,8	58	221	32	95,1	13	183	230	495	551
Ludwigshafen-Heinigstr.	32	97,8	60	204	50	97,7	34	209	241	559	604
Frankenthal-Europaring	22	97,2	48	197	39	97,4	22	188	209	496	518
Mainz-Mombach	7	97,8	29	232	16	97,1	1	124	162	318	329
Mainz-Goetheplatz	11	97,8	37	260	22	97,5	5	169	180	463	484
Mainz-Zitadelle	25	81,7	65	320	39	95,6	20	200	261	497	523
Mainz-Parcusstraße	63	97,7	120	560	83	97,3	63	310	337	706	767
Mainz-Rheinallee	30	97,8	69	298	44	97,6	17	251	249	663	665
Mainz-Große Langgasse	31	97,8	69	303	44	95,7	28	201	185	389	423
Speyer-St.Guido Stifts	17	97,2	39	192	28	97,0	11	172	275	614	651
Neustadt-Strohmarkt	16	97,4	29	116	22	97,6	10	121	142	267	284
Kaiserslautern-Rathaus	11	97,8	42	316	16	95,1	5	115	113	302	320
Kaiserslautern-Marienpl.	22	97,8	52	296	26	97,7	13	149	144	306	341
Pirmasens-ParkBrauerei	-	0,0	-	-	44	84,3	32	166	129	356	483
Trier-Ostallee	25	97,3	60	213	38	97,6	23	168	187	362	388
Trier-Kaiserstraße	31	97,8	63	238	41	94,7	29	172	211	361	433
Worms-Hagenstraße	10	96,9	30	143	22	97,3	9	133	144	503	504
Neuwied-Hafenstraße	11	97,0	32	188	20	95,0	4	137	178	296	314
Neuwied-Heddersdorfer	31	97,7	59	378	44	95,0	25	212	259	441	472
Koblenz-Fr. Ebert Ring	21	97,6	52	189	32	97,4	16	179	290	429	459
Koblenz-Zentralplatz	51	74,0	92	295	64	86,5	45	237	344	550	569
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	97,6	33	215	24	96,1	13	136	160	342	358
Wörth-Marktplatz	9	96,9	50	235	14	95,3	2	118	129	396	469
Westpfalz-Dunzweiler	2	92,8	4	30	2	95,4	1	16	29	71	72
Hunsrück-Leisel	1	97,8	2	5	1	97,5	1	4	12	58	59
Westeifel-Wascheid	1	97,7	2	9	1	93,4	1	3	11	28	29
Westerwald-Herdorf	1	97,7	2	10	2	96,4	1	9	35	171	172
Westerwald-Neuhäusel	1	80,1	2	7	2	95,9	1	14	49	154	158
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	96,5	2	8	1	94,8	1	4	8	45	49

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

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

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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	0,41	99,9	0,71	2,15	0,43	99,9	0,33	1,38	1,60	3,08	3,28
Ludwigshafen-Mitte	0,49	99,8	1,34	4,92	0,53	99,9	0,39	1,85	2,15	6,01	6,55
Ludwigshafen-Mundenhei	0,47	100,0	0,88	1,71	0,48	92,4	0,38	1,47	1,72	4,14	4,70
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,75	99,9	1,14	2,76	0,86	94,4	0,72	2,48	2,42	6,52	7,17
Mainz-Mombach	0,36	100,0	0,61	2,92	0,39	99,7	0,29	1,32	1,69	5,76	8,60
Mainz-Goetheplatz	0,41	100,0	0,68	2,65	0,47	99,7	0,35	1,67	1,79	4,60	4,78
Mainz-Zitadelle	0,54	99,9	0,97	3,13	0,62	99,9	0,48	1,96	1,91	3,86	4,43
Mainz-Parcusstraße	0,87	100,0	1,24	4,24	1,04	99,5	0,88	2,97	3,01	6,53	6,88
Mainz-Rheinallee	0,86	100,0	1,18	3,83	0,95	99,3	0,69	3,30	3,26	9,09	10,46
Mainz-Große Langgasse	0,63	100,0	0,95	2,38	0,76	100,0	0,65	2,17	1,91	4,43	4,61
Speyer-St.Guido Stifts	0,56	99,9	1,05	3,65	0,63	99,5	0,47	2,22	2,47	7,15	7,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,42	100,0	0,74	2,62	0,44	99,7	0,35	1,33	1,42	2,81	2,99
Trier-Ostallee	0,58	99,9	0,94	2,21	0,66	99,9	0,55	1,88	1,76	4,39	4,98
Worms-Hagenstraße	0,47	99,6	0,81	2,05	0,55	99,8	0,43	1,68	1,95	6,32	6,39
Neuwied-Hafenstraße	0,36	99,7	0,52	1,24	0,37	99,9	0,29	1,09	1,50	2,21	2,31
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,49	100,0	0,71	1,55	0,51	95,9	0,43	1,46	2,10	3,18	3,44
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,52	100,0	0,75	3,03	0,57	98,5	0,46	1,72	1,94	4,06	4,70
Wörth-Marktplatz	0,31	99,8	0,46	1,49	0,33	97,9	0,26	1,01	1,42	2,32	3,22

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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	88,8	4,6	7,3	3,1	95,7	5,7	6,9	8,0	13,6
Mainz-Parcusstraße	3,3	79,2	5,7	11,7	3,7	94,2	6,4	7,1	8,5	15,2
Pirmasens-ParkBrauerei	-	0,0	-	-	2,6	89,6	4,1	4,3	4,8	7,4
Trier-Ostallee	2,1	93,8	3,1	5,4	2,7	92,0	4,4	4,8	6,5	8,8
Trier-Kaiserstraße	2,4	99,6	3,6	6,1	2,6	97,2	4,2	5,0	6,8	9,4
Neuwied-Heddersdorfer	1,9	86,3	3,1	5,4	1,9	91,4	3,4	4,1	6,4	8,7
Koblenz-Zentralplatz	2,9	86,7	4,5	7,2	3,0	94,9	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 : April 2002**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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	61	124	32	97,8	26	120	107	203	217
Mainz-Mombach	49	97,7	81	136	37	97,2	33	125	109	225	239
Speyer-St.Guido Stifts	50	97,4	93	128	35	97,4	30	123	107	187	190
Neustadt-Strohmarkt	46	97,7	66	106	37	97,5	36	109	110	162	170
Kaiserslautern-Rathaus	44	97,8	76	110	39	95,5	36	130	112	189	200
Pirmasens-Lemberger Str	62	97,8	95	123	49	96,0	47	133	136	211	213
Trier-Ostallee	41	97,6	68	125	27	97,3	19	108	87	176	182
Trier-Universität	68	97,7	97	134	51	97,0	50	130	126	182	182
Worms-Hagenstraße	51	97,5	89	126	36	97,4	30	121	107	217	219
Neuwied-Hafenstraße	45	97,4	84	121	34	97,5	28	121	105	225	243
Koblenz-Fr. Ebert Ring	35	97,8	72	102	26	97,7	21	93	76	164	176
Bad Kreuznach-Bosenhei	52	97,4	72	132	38	97,0	35	115	107	190	191
Wörth-Marktplatz	61	97,2	92	137	46	89,7	43	145	119	218	219
Westpfalz-Dunzweiler	81	92,6	119	131	61	96,0	56	145	159	203	207
Hunsrück-Leisel	81	97,8	117	131	65	97,5	62	139	151	195	198
Westeifel-Wascheid	83	97,8	120	136	68	97,6	63	145	160	221	223
Westerwald-Herdorf	79	97,8	127	140	60	96,8	55	142	162	201	202
Westerwald-Neuhäusel	70	80,2	111	135	56	95,9	52	139	152	265	297
Pfälzerwald-Hortenkopf	87	97,2	133	141	69	96,0	64	152	163	206	216

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

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

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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	51	97,8	98	233	52	93,0	38	181	281	1751	2729
Ludwigshafen-Mitte	49	97,6	120	720	67	87,2	45	269	252	880	1077
Ludwigshafen-Mundenhei	43	97,8	211	1951	66	92,7	49	259	258	1586	1951
Mainz-Mombach	35	81,2	80	327	50	90,0	36	197	215	682	843
Mainz-Zitadelle	72	80,6	158	660	66	91,7	50	238	242	789	1166
Koblenz-Fr. Ebert Ring	55	97,8	97	220	62	72,8	51	201	283	423	570
Wörth-Marktplatz	#	52,2	40	153	28	88,6	20	114	127	334	474
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	44,5	20	39	11	90,6	8	39	56	99	107

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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	944	97,8	1032	1234	939	92,8	928	1104	1174	2208	2208
Ludwigshafen-Mitte	904	97,6	966	1115	920	87,2	905	1090	1147	1298	1312
Ludwigshafen-Mundenhei	956	97,8	1025	1191	940	92,6	927	1114	1161	1332	1341
Mainz-Mombach	1034	96,5	1141	1903	1023	93,1	986	1445	1416	2482	3107
Mainz-Zitadelle	997	80,5	1109	1805	992	91,7	970	1253	1324	2422	2450
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1003	97,8	1051	1170	999	91,0	989	1105	1200	1397	1403
Wörth-Marktplatz	#	52,2	931	980	933	78,6	930	1039	1069	1154	1174
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	44,5	1016	1086	961	91,0	956	1040	1050	1343	1377

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

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

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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.	3,4	99,6	5,3	17,3	4,1	92,4	3,1	13,9	17,2	37,6	57,5
Mainz-Parcusstraße	3,1	82,2	5,1	12,5	3,4	83,3	2,8	10,7	11,1	24,6	26,0
Speyer-St.Guido Stifts	2,2	99,9	4,6	21,5	2,3	76,5	1,6	9,1	10,3	31,7	33,4
Neustadt-Strohmarkt	2,1	80,6	3,1	7,8	2,4	90,2	2,1	6,8	6,7	13,8	16,4
Pirmasens-ParkBrauerei	-	0,0	-	-	#	45,3	3,2	11,3	9,3	18,2	21,9
Trier-Kaiserstraße	2,6	100,0	4,1	13,2	2,6	72,0	2,2	7,8	7,0	16,1	21,4
Neuwied-Heddersdorfer	1,7	100,0	2,9	9,5	2,2	94,6	1,8	6,6	8,1	60,6	65,8
Koblenz-Zentralplatz	#	0,0	#	#	#	64,3	2,1	11,6	12,7	25,9	31,5

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 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.	10,5	99,6	19,9	129,7	13,0	93,6	10,4	41,0	38,2	126,7	151,9
Mainz-Parcusstraße	#	24,8	#	#	12,2	79,6	9,9	38,7	40,3	93,2	126,8
Speyer-St.Guido Stifts	6,5	98,3	17,3	130,4	8,5	76,4	5,7	36,0	39,2	243,5	421,0
Neustadt-Strohmarkt	5,8	80,6	7,7	22,2	6,9	90,5	6,0	18,9	15,7	49,0	77,4
Pirmasens-ParkBrauerei	-	0,0	-	-	#	45,2	9,7	34,1	25,0	63,0	96,2
Trier-Kaiserstraße	11,0	100,0	17,5	88,6	10,8	72,0	8,9	33,0	24,7	85,5	115,1
Neuwied-Heddersdorfer	7,0	100,0	12,8	76,9	8,6	94,6	6,6	27,3	25,9	151,4	247,3
Koblenz-Zentralplatz	#	0,0	#	#	#	58,2	8,0	41,7	38,8	130,6	160,8

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

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

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	11,2	100,0	16,7	23,9	12,0	98,1	12,0	29,5	27,5	36,1
Mainz-Mombach	10,7	100,0	15,5	23,2	11,5	99,8	11,4	28,8	26,7	36,5
Speyer-St.Guido Stifts	11,3	100,0	16,7	24,2	12,0	99,6	12,1	29,2	27,0	35,8
Kaiserslautern-Rathaus	9,9	100,0	16,3	23,3	11,0	99,8	11,0	28,0	25,5	34,5
Trier-Ostallee	10,3	100,0	16,4	23,9	11,2	100,0	11,2	27,9	25,2	34,4
Worms-Hagenstraße	11,5	100,0	16,3	23,6	12,2	100,0	12,2	29,5	27,6	35,7
Neuwied-Hafenstraße	10,3	99,9	15,3	21,8	11,4	100,0	11,5	27,5	26,3	34,7
Koblenz-Fr. Ebert Ring	10,9	100,0	16,2	23,0	12,0	100,0	12,1	28,2	26,9	35,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	10,6	100,0	15,9	23,4	11,7	98,0	11,5	29,1	26,1	35,2
Wörth-Marktplatz	10,9	99,9	16,3	24,3	11,7	98,0	11,9	29,6	26,4	36,3
Westpfalz-Dunzweiler	8,0	95,1	15,0	18,8	9,2	99,6	9,4	25,4	26,5	31,7
Hunsrück-Leisel	6,8	100,0	14,1	19,7	8,3	99,9	8,3	23,9	24,4	31,0
Westeifel-Wascheid	6,1	100,0	12,3	18,0	7,7	100,0	7,5	23,0	24,3	29,5
Westerwald-Herdorf	7,5	100,0	13,4	19,2	8,8	99,2	8,8	24,6	26,6	32,4
Westerwald-Neuhäusel	7,2	82,1	13,1	18,2	8,3	98,2	8,4	24,3	25,5	32,1
Pfälzerwald-Hortenkopf	7,6	99,8	14,6	18,6	8,7	99,1	8,9	24,8	26,2	30,9

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte April 2002				1.Mai 2001 bis 30.April 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	66,0	100,0	93,1	100,0	73,3	98,1	76,0	100,0	100,0	100,0
Mainz-Mombach	64,4	100,0	89,3	97,0	73,1	99,8	76,4	97,1	97,1	99,4
Speyer-St.Guido Stifts	64,0	100,0	92,0	100,0	73,0	99,6	75,4	99,6	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	66,7	100,0	91,1	98,5	74,8	99,8	81,0	98,9	98,4	100,0
Trier-Ostallee	66,7	100,0	93,3	99,6	76,2	100,0	81,0	99,6	99,6	99,6
Worms-Hagenstraße	65,0	100,0	90,7	99,0	73,6	100,0	76,3	98,7	99,1	100,0
Neuwied-Hafenstraße	65,2	99,9	98,7	100,0	74,2	100,0	77,5	100,0	99,8	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	67,5	100,0	96,0	98,7	75,0	100,0	79,3	98,5	98,6	100,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	66,4	100,0	90,4	99,0	72,8	98,0	76,0	98,3	98,0	100,0
Wörth-Marktplatz	67,1	99,9	91,7	99,2	77,0	98,0	80,3	99,1	99,1	99,3
Westpfalz-Dunzweiler	65,1	95,1	91,8	97,0	76,7	99,6	81,2	97,7	97,7	98,7
Hunsrück-Leisel	69,9	100,0	94,5	96,3	79,3	99,9	86,4	97,2	97,8	98,8
Westeifel-Wascheid	72,1	100,0	96,8	96,9	81,1	100,0	90,0	97,8	98,5	98,5
Westerwald-Herdorf	70,8	100,0	96,4	98,5	79,7	99,2	86,6	100,0	100,0	100,0
Westerwald-Neuhäusel	78,0	82,1	96,6	98,6	82,9	98,2	91,0	98,8	99,2	100,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	66,2	99,8	96,6	97,5	77,1	99,1	82,2	99,3	99,8	100,0

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