

Monatsbericht : April 2003**Messkomponente: SO₂ [ug/m³]**

Messstation *)	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003						
	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	99,9	15	76	5	100,0	4	16	20	92	120
Ludwigshafen-Mitte	6	100,0	12	61	7	99,8	6	20	34	234	429
Ludwigshafen-Mundenhei	6	100,0	11	86	6	100,0	5	20	28	69	106
Mainz-Mombach	4	99,9	8	26	5	99,8	4	15	21	43	50
Mainz-Goetheplatz	5	100,0	8	29	5	99,3	4	16	27	49	49
Mainz-Zitadelle	3	100,0	5	16	3	99,8	3	11	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	4	100,0	9	27	4	99,9	4	15	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	3	99,9	6	17	3	99,0	3	10	15	44	49
Trier-Ostallee	4	99,9	13	30	4	94,3	3	13	18	30	35
Worms-Hagenstraße	6	100,0	12	40	7	97,2	6	21	27	61	61
Neuwied-Hafenstraße	3	99,7	7	16	3	99,8	2	8	17	68	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	99,7	6	15	5	97,5	4	11	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	5	98,5	7	29	5	99,6	4	17	21	42	44
Wörth-Marktplatz	5	100,0	17	202	5	98,7	4	17	29	196	202
Westpfalz-Dunzweiler	4	99,7	9	33	5	97,0	4	15	25	57	72
Hunsrück-Leisel	2	99,7	4	24	2	99,6	1	8	13	42	44
Westeifel-Wascheid	2	99,8	6	16	2	98,7	1	6	9	59	72
Westerwald-Herdorf	2	99,7	5	11	2	99,7	1	8	13	24	25
Westerwald-Neuhäusel	2	99,9	5	15	2	98,9	2	7	13	37	38
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	99,7	10	47	3	99,6	3	11	19	45	64

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 2003

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 2003****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	5	7	7	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	6	9	9	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	6	8	9	-	-	-
Mainz-Mombach	4	7	7	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	5	7	8	-	-	-
Mainz-Zitadelle	3	5	5	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	4	6	7	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	3	5	5	-	-	-
Trier-Ostallee	4	6	6	-	-	-
Worms-Hagenstraße	6	10	10	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	3	4	4	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	5	5	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	5	8	8	-	-	-
Wörth-Marktplatz	5	8	8	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	4	6	6	-	-	-
Hunsrück-Leisel	2	2	3	-	-	-
Westeifel-Wascheid	2	2	3	-	-	-
Westerwald-Herdorf	2	3	3	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	2	3	3	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	4	4	-	-	-

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: Staub [ug/m³]

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003					
	Monats- Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- Mittel	Verf.% HMW	95%- Wert	98%- Wert	max. TMW	max. HMW
Mainz-Zitadelle	57	99,7	131	191	35	99,8	67	86	131	424

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 : April 2003**Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (*)	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	28	99,6	51	84	27	99,7	58	80	113	336
Ludwigshafen-Mitte	30	99,4	54	90	29	98,7	59	83	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	31	99,2	62	154	29	99,7	65	81	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	39	99,7	65	115	40	98,5	87	102	160	662
Mainz-Mombach	27	99,2	47	80	25	99,6	52	70	103	186
Mainz-Goetheplatz	31	98,9	55	78	28	99,0	56	79	123	230
Mainz-Zitadelle	30	98,9	53	118	31	97,2	61	83	129	466
Mainz-Parcusstraße	38	99,3	64	117	39	99,1	74	97	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	29	99,3	58	80	29	99,3	62	92	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	25	100,0	50	71	23	99,0	47	60	78	164
Pirmasens-Schäferstraße	29	98,8	61	96	28	99,7	62	73	93	319
Trier-Ostallee	34	100,0	68	102	31	91,4	58	69	108	169
Trier-Kaiserstraße	36	100,0	67	108	32	99,4	63	79	109	334
Worms-Hagenstraße	34	99,3	56	242	32	97,7	64	83	125	386
Neuwied-Hafenstraße	31	100,0	54	118	26	99,8	53	66	91	126
Neuwied-Heddersdorfer	39	99,4	66	286	35	86,0	68	83	110	286
Koblenz-Fr. Ebert Ring	28	100,0	48	70	27	96,7	56	71	93	174
Koblenz-Zentralplatz	34	100,0	60	87	32	98,7	64	81	114	184
Bad Kreuznach-Bosenhei	28	99,2	47	90	26	98,3	56	80	108	169
Wörth-Marktplatz	24	98,9	44	75	25	97,9	52	65	101	146
Westpfalz-Dunzweiler	22	99,7	48	73	20	96,8	44	57	72	128
Hunsrück-Leisel	22	99,3	46	70	16	97,7	39	51	72	103
Westeifel-Wascheid	21	100,0	42	97	15	93,0	33	42	57	118
Westerwald-Herdorf	24	100,0	48	90	18	82,6	42	49	69	155
Westerwald-Neuhäusel	20	99,9	33	57	17	97,9	39	46	71	133
Pfälzerwald-Hortenkopf	19	99,0	42	57	16	98,8	36	43	58	94

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Pfälzerwald-Hortenkopf	24	100,0	54	83	12	98,1	30	37	54	84

(*) 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: April 2003

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
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	35	38	40	52	32	35	38	45	37	29	35	37	40
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	20	25	30	54	15	20	29	41	28	10	22	25	32
Datum	24h-MW > 50												
01.01.2003		55	61	87	63	62	71	88					
08.01.2003				54					51				
09.01.2003				55					51				
10.01.2003			51	59									
12.01.2003	51	53	55	71				58	55			53	60
13.01.2003				68									
14.01.2003				56									
17.01.2003				60				59					
18.01.2003				64									
19.01.2003				60									
25.01.2003				62				52				56	52
26.01.2003				57									
07.02.2003				62				51					
08.02.2003				65							56		
09.02.2003				51									
10.02.2003	51	55	61	76			54	68	53				51
11.02.2003	63	65	69	89	56	59	62	73	60	56	64	69	72
12.02.2003			65	63			51	58	57		60	56	62
13.02.2003			56	64			56	59	53		53	58	60
14.02.2003			54	67			54	58	62		57	68	65
15.02.2003				52									
18.02.2003			59	62				56	51				
19.02.2003		52	64	63			57	63	52			51	51
20.02.2003	53	58	69	79					53		55	53	55
21.02.2003	60	70	74	89			56	58	63	54	63	62	68
22.02.2003	80	85	82	100			58	59	73	63	78	69	80
23.02.2003	108	123	116	138	74	81	83	98	96	75	88		79
24.02.2003	113	128	128	145	71	81	83	95	98	74	78		85
25.02.2003	91	113	104	133	63	79	76	88	99	70	69		82
26.02.2003	85	103	102	119	77	94	97	115	99	66	73		86
27.02.2003	113	137	133	160	103	123	129	145	123	59	93	107	77
28.02.2003	72	73	80	96	87	115	123	139	68			73	66
01.03.2003			53	65	56	56	59	62					
04.03.2003				56			54	54					
05.03.2003				58		51	55	62					
07.03.2003				59				55					
11.03.2003								52					
17.03.2003		54	54	73			51	61	52				
18.03.2003				65					56		51	55	54
19.03.2003				59									

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

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- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	35	38	40	52	32	35	38	45	37	29	35	37	40
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	20	25	30	54	15	20	29	41	28	10	22	25	32
Datum	24h-MW > 50												
20.03.2003	67	69	73	87	68	71	71	77	77		65	78	80
21.03.2003	56	59	62	72				51	63	58	73	75	76
24.03.2003	53	59	71	77		58	54	74			57	59	53
25.03.2003	68	67	73	87	81	86	87	98	61	53	62	58	59
26.03.2003	61	61	62	94	52	53	57	67	52		58		
27.03.2003	72	77	80	103		53	60	77	72		62		51
28.03.2003	59	68	69	89	51	57	63	74	65		71	57	60
29.03.2003				61	57	59	61	72				51	
30.03.2003		51		74	59	63	61	72				52	54
10.04.2003													52
11.04.2003				61				57				55	57
12.04.2003		54		65		51		60				58	56
13.04.2003				58				54					53
23.04.2003	51	53		57		55	53	64	58		61	56	58
24.04.2003			55	65				57				68	67
25.04.2003			62	60			53	58				51	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													

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

Monatsbericht: April 2003

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	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Hortenkopf
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	40	33	42	34	38	34	31	26	22	19	22	20	20
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	28	21	37	20	28	22	18	9	7	3	4	2	1
Datum	24h-MW > 50												
01.01.2003	59					54							
10.01.2003			60	54	64								
12.01.2003	52	66	81	67	74								
13.01.2003							58						
10.02.2003	55		56		53								
11.02.2003	69	61	76	62	68	61							
12.02.2003		52	63	56	59	57							
13.02.2003	51	53	67	61	64	53	52						
14.02.2003			60	56	57	56	52						
15.02.2003							55						
18.02.2003			53		51	54	59						
19.02.2003	51		61	55	57	56							
20.02.2003			55				51						
21.02.2003	59	52	63	53	53	58	57						
22.02.2003	73	64	72	64	65	70	73	60	58				
23.02.2003	117	64	78	73	76	99	91	70	72	54			
24.02.2003	96	75	90	78	81	108	77	72	64				
25.02.2003	84	74	85	71	75	83	74	63	53				
26.02.2003	89	91	110	93	99	87	73	55					
27.02.2003	125	81	90	78	81	88	101	53					
28.02.2003	94		61		52	57							
05.03.2003						54							
17.03.2003	59	52	54	52	57								
18.03.2003			52		53								
20.03.2003	70	86	108	83	89	70	63	57	53		67	70	
21.03.2003	57	53	65			54	60	60	59				58
24.03.2003	68		52										
25.03.2003	81	70	84	65	74	61				54	69		
26.03.2003	60	57	73	53	60	52	51				59		
27.03.2003	70		51				57						
28.03.2003	60	53	62		53	55	54	53					
29.03.2003	56	56	71	57	65								
30.03.2003	59	64	91	71	82	57			56	57	67	71	
11.04.2003			59		51								
12.04.2003	54		55										
13.04.2003	51												
14.04.2003			66										
15.04.2003			55										
16.04.2003			55										
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													

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

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
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	40	33	42	34	38	34	31	26	22	19	22	20	20
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	28	21	37	20	28	22	18	9	7	3	4	2	1
Datum	24h-MW > 50												
23.04.2003	56		66		59								
24.04.2003		54	63		60								
25.04.2003	53	51	55										
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 : April 2003**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003						
	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	39	97,8	91	184	36	97,6	88	87	93	169	184
Ludwigshafen-Mitte	42	97,8	77	144	42	97,4	99	98	122	176	183
Ludwigshafen-Mundenhei	40	97,8	82	142	38	97,6	88	87	94	143	147
Ludwigshafen-Heinigstr.	46	91,6	90	137	47	94,0	100	99	113	160	162
Frankenthal-Europaring	42	77,7	63	114	45	96,1	94	93	108	150	157
Mainz-Mombach	32	97,8	62	117	33	97,6	82	82	96	128	130
Mainz-Goetheplatz	36	97,8	66	126	37	97,1	85	85	96	147	154
Mainz-Zitadelle	49	97,8	100	171	46	94,8	101	101	114	165	171
Mainz-Parcusstraße	46	97,7	77	130	47	94,4	95	93	91	160	163
Mainz-Rheinallee	48	97,8	105	159	45	94,9	103	102	105	190	208
Mainz-Große Langgasse	41	97,8	71	116	46	96,8	94	93	92	144	149
Speyer-St.Guido Stifts	38	97,8	71	146	45	36,3	103	102	106	150	154
Neustadt-Strohmarkt	36	97,8	61	93	34	93,2	72	72	73	116	122
Kaiserslautern-Rathaus	33	97,6	51	123	32	96,7	75	75	79	128	150
Kaiserslautern-Marienpl.	36	97,8	58	105	35	90,6	75	74	77	122	127
Pirmasens-Schäferstraße	27	97,8	42	92	30	95,5	68	68	79	134	139
Trier-Ostallee	44	97,7	73	126	42	91,5	87	86	82	173	182
Trier-Kaiserstraße	46	97,8	76	147	44	97,7	87	86	86	162	174
Worms-Hagenstraße	33	97,7	58	119	39	95,4	83	83	95	151	151
Neuwied-Hafenstraße	29	97,6	45	82	28	97,3	61	61	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	42	97,8	67	134	39	94,3	84	82	86	137	137
Koblenz-Fr. Ebert Ring	46	97,1	71	150	40	91,3	86	85	95	149	158
Koblenz-Zentralplatz	57	97,6	84	148	51	97,4	100	99	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	34	97,1	52	126	32	96,9	75	74	73	149	241
Wörth-Marktplatz	26	97,7	53	133	27	96,4	70	69	96	150	154
Westpfalz-Dunzweiler	9	97,4	21	35	15	94,7	45	45	53	105	106
Hunsrück-Leisel	11	97,4	21	37	10	97,3	37	37	40	95	100
Westeifel-Wascheid	12	97,6	22	51	11	96,5	36	36	36	117	120
Westerwald-Herdorf	8	96,7	19	60	9	95,1	28	28	29	64	66
Westerwald-Neuhäusel	13	97,8	25	49	15	96,6	45	45	45	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	9	97,2	15	50	9	97,4	31	31	41	65	66

(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 2003****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	44
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	50
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	45
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	52
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	51
Mainz-Mombach	-	-	-	0	39
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	42
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	53
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	47
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	49
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	46
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	46
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	40
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	39
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	40
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	33
Trier-Ostallee	-	-	-	0	47
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	49
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	43
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	33
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	47
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	47
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	59
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	38
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	34
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	17
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	14
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	14
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	11
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	18
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	11

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 2003****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	44	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	50	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	45	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	52	-	-	-
Frankenthal-Europaring	51	-	-	-
Mainz-Mombach	39	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	42	-	-	-
Mainz-Zitadelle	53	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	47	-	-	-
Mainz-Rheinallee	49	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	46	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	46	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	40	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	39	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	40	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	33	-	-	-
Trier-Ostallee	47	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	49	-	-	-
Worms-Hagenstraße	43	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	33	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	47	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	47	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	59	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	38	-	-	-
Wörth-Marktplatz	34	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	17	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	14	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	14	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	11	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	18	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	11	-	-	-

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 2003
Messkomponente: NO [ug/m3]

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003						
	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	16	97,8	74	416	19	97,6	6	125	135	616	866
Ludwigshafen-Mitte	14	97,8	41	240	26	97,5	10	159	188	457	522
Ludwigshafen-Mundenhei	18	97,7	52	306	30	97,6	13	164	186	452	465
Ludwigshafen-Heinigstr.	28	91,6	56	196	45	94,0	30	194	223	498	514
Frankenthal-Europaring	17	74,0	45	181	34	95,8	19	168	211	557	651
Mainz-Mombach	8	97,8	31	266	17	97,7	2	131	148	310	354
Mainz-Goetheplatz	11	97,8	39	167	22	97,1	6	152	226	419	428
Mainz-Zitadelle	22	97,8	77	369	42	94,1	23	205	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	43	97,7	81	370	70	94,4	54	249	267	570	654
Mainz-Rheinallee	35	97,8	101	374	52	94,7	24	272	345	587	611
Mainz-Große Langgasse	23	97,8	56	210	47	96,4	32	199	245	598	627
Speyer-St.Guido Stifts	16	97,8	52	181	26	97,3	12	149	190	384	407
Neustadt-Strohmarkt	16	97,8	32	109	26	92,2	14	127	137	257	278
Kaiserslautern-Rathaus	10	97,6	38	231	15	96,7	5	111	111	354	428
Kaiserslautern-Marienpl.	20	97,8	43	227	28	90,6	15	151	152	430	448
Pirmasens-Schäferstraße	12	97,8	29	146	18	95,5	10	87	103	377	446
Trier-Ostallee	21	97,7	48	193	34	91,5	21	156	160	436	473
Trier-Kaiserstraße	27	97,8	53	269	38	96,2	26	171	193	398	441
Worms-Hagenstraße	9	97,5	25	106	22	95,3	9	129	171	551	600
Neuwied-Hafenstraße	11	97,6	34	216	17	97,3	4	125	171	361	388
Neuwied-Heddersdorfer	25	97,8	55	295	41	94,3	23	204	202	419	442
Koblenz-Fr. Ebert Ring	18	97,1	32	185	28	91,3	16	137	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	44	97,6	80	363	59	97,4	41	224	232	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	97,1	37	257	27	96,9	15	135	179	419	682
Wörth-Marktplatz	7	97,7	27	231	20	96,4	3	170	351	938	1072
Westpfalz-Dunzweiler	1	97,4	2	13	2	94,7	1	14	54	103	103
Hunsrück-Leisel	1	97,4	2	5	1	97,3	1	6	19	55	67
Westeifel-Wascheid	1	97,6	1	5	1	96,5	1	1	11	45	45
Westerwald-Herdorf	1	96,7	2	8	2	95,1	1	8	32	71	74
Westerwald-Neuhäusel	1	97,8	2	6	2	96,6	1	14	34	64	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,2	2	40	1	97,4	1	5	15	46	50

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

Monatsbericht : April 2003**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003						
	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	0,37	100,0	0,57	2,45	0,45	100,0	0,37	1,25	1,62	4,83	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,42	100,0	0,63	1,79	0,52	99,9	0,42	1,60	1,93	5,32	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,41	100,0	0,64	2,08	0,51	99,9	0,42	1,44	1,64	3,43	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,65	99,9	0,89	2,47	0,85	99,0	0,72	2,41	2,31	6,14	6,47
Mainz-Mombach	0,36	99,9	0,53	4,06	0,41	98,8	0,32	1,27	1,50	4,12	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,37	100,0	0,60	1,55	0,48	99,4	0,38	1,45	1,81	3,74	4,20
Mainz-Zitadelle	0,48	100,0	0,88	2,61	0,63	99,8	0,51	1,89	2,13	5,33	5,73
Mainz-Parcusstraße	0,74	100,0	1,06	3,10	0,97	99,9	0,83	2,57	2,61	5,61	6,12
Mainz-Rheinallee	0,73	100,0	1,13	4,55	0,95	99,9	0,71	3,18	2,52	6,90	9,61
Mainz-Große Langgasse	0,58	100,0	0,86	2,05	0,74	98,3	0,66	1,91	2,19	4,87	8,18
Speyer-St.Guido Stifts	0,47	100,0	0,66	1,89	0,62	99,9	0,50	1,93	2,39	5,61	5,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,40	99,9	0,68	2,14	0,43	99,3	0,37	1,16	1,02	3,17	3,41
Trier-Ostallee	0,52	99,9	0,79	1,67	0,63	93,7	0,53	1,72	1,72	4,47	5,14
Worms-Hagenstraße	0,43	100,0	0,61	1,33	0,54	98,0	0,44	1,48	2,01	4,79	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,35	99,8	0,46	1,35	0,38	99,8	0,32	1,07	1,38	2,38	2,58
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,46	99,5	0,60	1,26	0,52	96,5	0,46	1,26	1,53	3,73	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,48	99,9	0,64	3,42	0,58	99,9	0,47	1,67	1,70	3,69	4,68
Wörth-Marktplatz	0,24	100,0	0,36	0,80	0,32	98,7	0,26	0,87	1,18	2,27	2,47

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	4,6	100,0	8,4	14,3	2,9	96,9	5,1	6,4	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	2,3	100,0	3,1	6,1	3,2	97,6	5,6	6,6	9,3	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	2,2	100,0	3,8	5,0	1,7	99,3	2,8	3,2	3,8	6,9
Trier-Ostallee	1,7	80,4	7,0	9,1	2,1	89,9	3,7	4,1	7,0	10,1
Trier-Kaiserstraße	3,0	99,1	4,3	6,7	2,5	98,2	4,0	4,7	6,8	9,3
Neuwied-Heddersdorfer	2,0	87,5	2,9	4,0	1,8	74,9	2,9	3,2	4,7	6,7
Koblenz-Zentralplatz	1,4	87,5	2,4	4,1	2,4	97,0	4,2	4,7	5,5	8,1

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 : April 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003						
	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	54	97,8	87	144	32	97,8	25	106	87	175	191
Mainz-Mombach	61	97,8	92	152	37	97,4	32	120	94	238	249
Speyer-St.Guido Stifts	55	97,8	94	147	33	97,7	26	116	98	227	231
Neustadt-Strohmarkt	55	97,7	84	133	36	97,6	34	101	84	160	160
Kaiserslautern-Rathaus	55	97,8	89	144	35	95,7	30	113	129	165	170
Pirmasens-Lemberger Str	66	97,9	101	141	45	97,8	43	114	102	169	178
Trier-Ostallee	#	0,0	#	#	24	88,2	17	94	71	134	137
Trier-Universität	76	90,8	107	158	53	95,1	52	125	109	192	193
Worms-Hagenstraße	55	97,8	90	136	33	97,3	27	110	90	205	212
Neuwied-Hafenstraße	54	97,7	91	139	31	97,7	23	109	91	167	168
Koblenz-Fr. Ebert Ring	39	97,7	61	115	24	95,8	18	85	64	135	140
Bad Kreuznach-Bosenhei	46	97,6	67	123	34	97,0	30	108	84	195	195
Wörth-Marktplatz	66	96,1	102	164	43	91,8	38	129	107	225	232
Westpfalz-Dunzweiler	85	97,5	126	154	61	95,1	58	130	131	187	190
Hunsrück-Leisel	86	97,7	130	151	63	97,5	62	128	142	168	171
Westeifel-Wascheid	89	97,6	136	157	65	95,8	63	129	138	204	204
Westerwald-Herdorf	86	97,7	126	153	58	97,7	55	128	136	187	189
Westerwald-Neuhäusel	83	97,8	128	158	57	96,6	55	125	131	176	180
Pfälzerwald-Hortenkopf	94	97,4	144	169	68	96,0	64	137	144	194	200

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

Monatsbericht : April 2003**Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003						
	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	76,6	105	340	48	85,1	39	156	156	431	573
Ludwigshafen-Mitte	44	97,2	100	349	66	91,8	52	229	238	574	783
Ludwigshafen-Mundenhei	44	97,6	115	478	57	97,5	43	217	277	2728	4119
Mainz-Mombach	46	97,4	101	515	58	85,4	44	208	211	566	743
Mainz-Zitadelle	60	83,4	155	437	74	93,8	54	288	348	924	1475
Koblenz-Fr. Ebert Ring	43	94,0	153	1871	42	93,1	34	143	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	16	97,5	42	136	23	85,0	14	96	128	342	572
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	97,2	29	35	15	95,4	12	47	62	142	175

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003						
	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	941	76,6	977	1150	934	82,1	923	1091	1175	1440	1601
Ludwigshafen-Mitte	919	97,2	951	1070	921	94,0	912	1067	1103	1307	1319
Ludwigshafen-Mundenhei	926	97,6	975	1109	946	91,9	934	1120	1230	3859	4800
Mainz-Mombach	1025	97,6	1103	1535	1054	94,0	1019	1396	1411	2185	2618
Mainz-Zitadelle	982	84,4	1071	1594	1028	93,9	1009	1302	1331	2178	2424
Koblenz-Fr. Ebert Ring	975	94,3	1048	1099	1004	95,0	997	1114	1167	1284	1287
Wörth-Marktplatz	920	97,5	948	1052	917	85,7	911	1018	1060	1267	1540
Pfälzerwald-Hortenkopf	966	97,2	996	1079	969	95,6	964	1045	1117	1229	1231

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

Monatsbericht : April 2003**Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003						
	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	3,8	9,8	3,0	71,9	2,5	8,6	8,6	24,4	27,8
Mainz-Parcusstraße	2,8	82,9	4,5	40,0	3,7	91,3	3,1	11,1	11,4	27,4	40,0
Speyer-St.Guido Stifts	1,7	99,3	2,4	8,0	2,0	68,9	1,5	6,3	4,5	18,2	19,2
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	2,2	75,0	1,7	7,3	8,0	16,0	19,8
Pirmasens-Schäferstraße	#	33,4	2,7	8,8	#	41,4	2,1	7,7	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	1,7	99,9	3,2	9,1	2,5	95,2	2,0	7,9	7,2	19,9	23,0
Neuwied-Heddersdorfer	2,8	100,0	4,1	31,6	3,0	99,6	2,5	9,3	9,3	20,0	33,1
Koblenz-Zentralplatz	#	26,5	#	#	#	47,4	2,3	8,7	6,9	18,5	24,3

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003						
	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.	7,5	99,9	12,5	39,9	9,9	68,2	8,2	30,0	26,9	86,0	97,3
Mainz-Parcusstraße	10,9	83,3	19,9	49,7	13,9	79,0	11,4	43,0	49,9	101,6	107,5
Speyer-St.Guido Stifts	5,7	99,4	12,1	51,4	6,9	68,9	5,1	25,0	21,8	73,0	80,1
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	6,6	70,5	5,1	23,9	23,6	57,3	101,5
Pirmasens-Schäferstraße	#	37,9	8,1	28,5	#	38,6	5,3	24,7	28,6	100,9	121,4
Trier-Kaiserstraße	8,2	100,0	17,1	102,7	12,1	93,3	9,5	39,9	59,0	314,2	516,3
Neuwied-Heddersdorfer	9,4	99,9	16,5	97,4	10,2	99,7	8,3	31,3	27,6	96,7	164,6
Koblenz-Zentralplatz	#	26,5	#	#	#	47,5	8,2	42,4	25,4	123,7	146,1

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

Monatsbericht : April 2003**Messkomponente: Niederschlag [mm]**

Messstation	Monatswerte April 2003				1.Mai 2002 bis 30.April 2003					
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	13,1	100,0	8,9	2,0	665,6	100,0	0,0	0,6	44,3	16,5
Mainz-Mombach	10,0	100,0	2,3	1,5	552,4	100,0	0,0	0,4	23,1	13,7
Speyer-St.Guido Stifts	18,9	100,0	9,8	2,2	657,4	98,4	0,0	0,6	34,0	9,1
Kaiserslautern-Rathaus	26,4	100,0	11,7	4,1	622,3	99,4	0,0	0,5	46,1	12,3
Trier-Ostallee	55,1	100,0	22,5	8,6	658,5	89,2	0,0	0,6	44,5	8,9
Worms-Hagenstraße	8,8	100,0	2,9	1,8	568,6	99,7	0,0	0,4	37,8	11,3
Neuwied-Hafenstraße	25,9	100,0	9,5	2,6	498,6	99,8	0,0	0,4	22,2	9,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	22,3	100,0	8,2	2,0	540,9	98,3	0,0	0,4	24,6	8,1
Bad Kreuznach-Bosenhei	9,1	100,0	2,6	1,2	495,5	100,0	0,0	0,4	24,5	7,5
Wörth-Marktplatz	40,8	100,0	15,2	8,8	700,7	98,9	0,0	0,6	60,4	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	25,0	100,0	6,1	4,6	687,7	97,3	0,0	0,6	25,4	14,5
Hunsrück-Leisel	54,9	100,0	11,1	4,9	942,5	99,9	0,0	0,7	43,0	9,7
Westeifel-Wascheid	38,1	100,0	8,5	2,7	549,6	98,9	0,0	0,4	27,0	7,8
Westerwald-Herdorf	54,1	100,0	13,0	4,3	988,4	100,0	0,0	0,8	26,8	8,7
Westerwald-Neuhäusel	37,5	100,0	10,3	2,5	758,8	93,9	0,0	0,6	30,8	10,4
Pfälzerwald-Hortenkopf	33,0	100,0	8,9	3,7	834,2	99,9	0,0	0,7	33,7	22,9

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HSW = Halbstundensummenwerte, TSW = Tagessummenwerte