

**Monatsbericht : Februar 2003****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	11	99,9	19	68	5	99,9	4	16	27	119	207
Ludwigshafen-Mitte	13	100,0	34	429	7	99,8	6	21	36	234	429
Ludwigshafen-Mundenhei	14	100,0	27	74	6	99,9	5	20	28	125	131
Mainz-Mombach	10	99,9	21	43	5	99,7	4	15	21	43	43
Mainz-Goetheplatz	12	98,8	27	49	5	99,2	3	16	27	49	49
Mainz-Zitadelle	7	99,9	16	32	3	99,8	3	11	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	9	99,9	20	41	4	99,8	4	15	20	43	55
Kaiserslautern-Rathaus	7	99,3	12	33	4	99,0	3	10	15	55	57
Trier-Ostallee	9	100,0	18	35	4	94,2	3	13	18	30	35
Worms-Hagenstraße	15	99,9	27	61	7	97,0	5	21	27	61	61
Neuwied-Hafenstraße	5	100,0	10	22	3	95,9	2	8	10	20	22
Koblenz-Fr. Ebert Ring	7	99,9	13	30	5	97,5	5	12	14	30	32
Bad Kreuznach-Bosenhei	12	99,9	20	44	5	99,6	4	17	21	42	44
Wörth-Marktplatz	11	88,9	29	89	5	98,6	4	17	29	144	171
Westpfalz-Dunzweiler	8	99,3	21	65	4	96,6	3	14	25	72	80
Hunsrück-Leisel	5	99,6	10	39	2	99,6	1	8	13	42	44
Westeifel-Wascheid	4	99,9	9	72	2	98,7	1	7	9	59	72
Westerwald-Herdorf	4	100,0	13	17	2	99,7	2	8	13	22	24
Westerwald-Neuhäusel	4	100,0	10	18	2	97,5	2	7	13	37	38
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	99,7	13	34	3	99,5	2	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: Februar 2003****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

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

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

**Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**

**Monatsbericht: Februar 2003**

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

Messstation *)	Schutz von Ökosystemen (1)			Alarmschwelle		
	Akt. Monats- MW	MW 1.Okt. - 31.März	MW 1.Jan. - akt.Monat	1h-MW > 500 (2)		
				Datum	Uhrzeit (3)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	11	7	9	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	13	9	11	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	14	8	11	-	-	-
Mainz-Mombach	10	7	8	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	12	7	9	-	-	-
Mainz-Zitadelle	7	4	5	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	9	6	8	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	7	5	6	-	-	-
Trier-Ostallee	9	6	8	-	-	-
Worms-Hagenstraße	15	10	13	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	5	3	4	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	7	5	6	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	12	8	9	-	-	-
Wörth-Marktplatz	11	7	10	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	8	6	7	-	-	-
Hunsrück-Leisel	5	3	4	-	-	-
Westeifel-Wascheid	4	2	3	-	-	-
Westerwald-Herdorf	4	3	3	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	4	3	3	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	4	5	-	-	-

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

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

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	33	98,2	63	84	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 : Februar 2003****Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (*)	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	50	100,0	113	172	27	99,7	53	80	113	336
Ludwigshafen-Mitte	56	100,0	137	195	29	98,6	56	82	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	59	100,0	133	238	27	99,7	60	81	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	73	100,0	160	222	39	98,5	78	99	160	662
Mainz-Mombach	42	100,0	103	135	24	99,6	49	63	103	154
Mainz-Goetheplatz	48	99,0	123	201	27	99,0	52	76	123	230
Mainz-Zitadelle	53	99,4	129	217	30	97,2	58	82	129	466
Mainz-Parcusstraße	61	99,9	145	222	39	97,4	71	94	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	53	99,7	123	166	29	99,3	60	92	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	41	99,6	75	108	23	99,0	47	60	78	164
Pirmasens-Schäferstraße	49	100,0	93	170	28	89,3	60	72	93	319
Trier-Ostallee	45	81,4	107	132	31	91,4	60	68	108	169
Trier-Kaiserstraße	52	99,9	86	125	31	99,5	62	78	109	334
Worms-Hagenstraße	57	87,1	125	208	32	97,6	63	82	125	386
Neuwied-Hafenstraße	42	100,0	91	126	25	99,8	51	64	91	126
Neuwied-Heddersdorfer	53	100,0	110	200	34	84,5	66	80	110	200
Koblenz-Fr. Ebert Ring	46	100,0	93	174	26	96,7	54	67	93	174
Koblenz-Zentralplatz	48	100,0	99	179	32	97,8	64	76	114	184
Bad Kreuznach-Bosenhei	50	100,0	108	164	26	99,5	54	79	108	169
Wörth-Marktplatz	46	89,0	101	146	24	97,8	52	65	101	185
Westpfalz-Dunzweiler	35	99,7	72	111	19	96,3	41	54	72	160
Hunsrück-Leisel	29	99,6	72	103	16	97,7	37	48	72	103
Westeifel-Wascheid	22	100,0	54	77	14	93,0	32	38	54	118
Westerwald-Herdorf	25	100,0	47	86	18	81,4	41	47	59	263
Westerwald-Neuhäusel	26	100,0	50	74	16	96,4	39	46	58	133
Pfälzerwald-Hortenkopf	25	91,2	44	73	15	98,7	34	42	56	88

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

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	90,3	31	38	54	83

(\*) 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: Februar 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	Kaiserlautern- Rathaus	Pirmasens- Schärerstraße (*)	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	37	41	43	57	32	35	39	47	40	31	37	36	41
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	12	14	19	32	8	8	15	20	19	8	13	12	17
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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
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: Februar 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
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	42	31	42	35	38	36	34	25	21	15	19	18	17
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	14	11	18	14	17	15	13	6	4	1	0	0	0
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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							
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 : Februar 2003****Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	52	97,0	93	131	35	96,8	86	85	93	149	167
Ludwigshafen-Mitte	60	97,8	122	183	42	97,4	94	94	122	176	183
Ludwigshafen-Mundenhei	53	97,6	94	132	39	97,6	88	87	94	143	156
Ludwigshafen-Heinigstr.	60	97,8	113	142	47	94,5	98	98	113	156	157
Frankenthal-Europaring	59	97,5	108	157	45	97,7	93	92	108	150	157
Mainz-Mombach	49	97,4	96	127	33	97,6	82	81	96	132	140
Mainz-Goetheplatz	50	96,6	96	133	37	97,0	86	85	96	141	141
Mainz-Zitadelle	61	97,6	112	163	44	93,5	95	95	112	156	163
Mainz-Parcusstraße	53	97,8	91	157	49	94,4	100	100	105	160	163
Mainz-Rheinallee	56	97,8	90	120	45	94,9	104	103	109	190	208
Mainz-Große Langgasse	54	97,8	92	125	47	96,8	97	97	99	145	150
Speyer-St.Guido Stifts	53	97,5	106	154	#	28,7	104	105	#	#	#
Neustadt-Strohmarkt	48	97,7	73	122	34	93,1	74	73	73	116	122
Kaiserslautern-Rathaus	48	97,5	79	133	32	96,7	73	73	79	119	133
Kaiserslautern-Marienpl.	48	96,4	77	125	35	91,9	76	75	77	122	125
Pirmasens-Schäferstraße	40	97,2	79	116	30	85,3	66	66	79	111	116
Trier-Ostallee	53	97,4	82	138	42	91,4	84	84	82	132	138
Trier-Kaiserstraße	56	97,2	86	174	44	97,6	86	84	86	162	174
Worms-Hagenstraße	51	97,5	95	151	40	95,3	86	85	95	151	152
Neuwied-Hafenstraße	38	97,8	65	90	28	97,2	61	61	65	91	104
Neuwied-Heddersdorfer	53	97,8	86	129	38	94,3	78	76	86	129	129
Koblenz-Fr. Ebert Ring	52	97,1	95	158	39	89,5	80	79	95	148	158
Koblenz-Zentralplatz	64	97,8	111	190	49	92,5	94	93	111	178	190
Bad Kreuznach-Bosenhei	46	97,6	73	241	32	96,9	74	73	73	149	241
Wörth-Marktplatz	43	86,9	96	139	27	96,2	70	69	96	136	139
Westpfalz-Dunzweiler	26	96,8	53	106	15	94,0	45	45	53	105	106
Hunsrück-Leisel	20	97,1	40	100	10	97,2	36	37	40	95	100
Westeifel-Wascheid	19	97,6	32	69	11	96,4	35	36	36	82	85
Westerwald-Herdorf	14	97,8	29	52	10	95,2	29	29	29	56	58
Westerwald-Neuhäusel	24	97,8	40	98	16	95,1	45	45	45	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	15	97,2	25	66	10	97,3	31	31	41	65	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: Februar 2003****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Schutz der menschlichen Gesundheit				
	Datum	1h-MW > 200			Jahres-MW 40 (3)
		Uhrzeit (1)	Wert	Zahl der Über- schreitungen im lfd Jahr (2)	1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	44
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	52
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	46
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	53
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	52
Mainz-Mombach	-	-	-	0	40
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	43
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	52
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	46
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	47
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	46
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	48
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	41
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	42
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	41
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	36
Trier-Ostallee	-	-	-	0	48
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	50
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	46
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	33
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	48
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	44
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	58
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	38
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	37
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	23
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	15
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	16
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	13
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	20
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	13

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

**Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien****Monatsbericht: Februar 2003****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1)	Alarmschwelle		
	Jahres-MW 30	1h-MW > 400 (2)		
	1.Jan. - akt.Monat	Datum	Uhrzeit (3)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	44	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	52	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	46	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	53	-	-	-
Frankenthal-Europaring	52	-	-	-
Mainz-Mombach	40	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	43	-	-	-
Mainz-Zitadelle	52	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	46	-	-	-
Mainz-Rheinallee	47	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	46	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	48	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	41	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	42	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	41	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	36	-	-	-
Trier-Ostallee	48	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	50	-	-	-
Worms-Hagenstraße	46	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	33	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	48	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	44	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	58	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	38	-	-	-
Wörth-Marktplatz	37	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	23	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	15	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	16	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	13	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	20	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	13	-	-	-

MW = Mittelwert  
(1) Grenzwert 30 ug/m<sup>3</sup> ab 19.7.2001  
(2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 400 ug/m<sup>3</sup> und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden  
(3) Beginn  
+ Standorte gemäß Anhang VI der Richtlinie 1999/30/EU

\*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

**Monatsbericht : Februar 2003****Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	97,0	135	396	20	96,8	6	125	135	616	866
Ludwigshafen-Mitte	51	97,8	188	522	27	97,4	10	159	188	493	553
Ludwigshafen-Mundenhei	55	97,3	186	452	31	97,6	13	165	186	452	498
Ludwigshafen-Heinigstr.	74	97,8	223	489	46	94,6	31	194	223	498	518
Frankenthal-Europaring	55	97,5	211	488	35	97,7	20	170	211	557	651
Mainz-Mombach	30	97,4	141	295	17	97,6	2	134	148	310	354
Mainz-Goetheplatz	43	96,6	226	428	22	97,0	6	159	226	419	428
Mainz-Zitadelle	66	97,6	257	645	43	92,8	24	209	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	91	97,8	267	654	73	94,4	57	267	267	570	654
Mainz-Rheinallee	84	97,8	345	611	52	94,9	23	273	345	587	611
Mainz-Große Langgasse	65	97,8	245	484	48	96,4	33	207	245	598	627
Speyer-St.Guido Stifts	42	97,5	190	381	26	97,2	12	149	190	384	407
Neustadt-Strohmarkt	35	97,7	65	165	25	92,1	13	126	137	257	278
Kaiserslautern-Rathaus	23	97,5	70	398	15	96,8	6	109	111	354	428
Kaiserslautern-Marienpl.	43	96,4	119	448	29	91,9	16	152	152	430	448
Pirmasens-Schäferstraße	24	97,2	103	446	19	85,3	11	87	103	377	446
Trier-Ostallee	54	97,4	160	390	35	91,4	22	160	160	436	473
Trier-Kaiserstraße	60	84,8	128	417	39	96,2	26	172	193	398	441
Worms-Hagenstraße	36	97,5	171	458	22	95,2	9	131	171	551	600
Neuwied-Hafenstraße	39	97,8	171	388	18	97,2	4	127	171	361	388
Neuwied-Heddersdorfer	64	97,8	202	426	42	94,3	24	204	202	419	442
Koblenz-Fr. Ebert Ring	51	97,1	179	610	29	89,5	17	142	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	84	97,8	232	637	60	92,5	42	223	232	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	40	97,6	98	682	27	96,9	15	135	179	419	682
Wörth-Marktplatz	15	86,9	128	344	20	96,2	3	172	351	938	1072
Westpfalz-Dunzweiler	3	96,8	8	23	3	93,9	1	15	54	103	103
Hunsrück-Leisel	2	97,1	4	15	1	97,2	1	6	19	55	67
Westeifel-Wascheid	1	97,6	3	21	1	96,4	1	2	11	39	43
Westerwald-Herdorf	2	97,8	7	28	2	95,2	1	7	32	71	74
Westerwald-Neuhäusel	2	97,8	7	21	2	95,1	1	13	34	64	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	97,2	3	13	1	97,3	1	5	15	46	50

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

**Monatsbericht : Februar 2003****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	0,73	100,0	1,62	5,92	0,45	99,9	0,37	1,25	1,62	4,83	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,90	100,0	1,93	6,51	0,53	99,9	0,42	1,69	1,93	5,32	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,83	100,0	1,64	3,69	0,52	99,9	0,42	1,47	1,64	3,43	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	1,27	100,0	2,31	6,47	0,87	99,0	0,73	2,44	2,31	6,52	7,17
Mainz-Mombach	0,64	99,9	1,50	4,79	0,41	99,9	0,32	1,28	1,50	4,12	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,73	98,8	1,81	4,20	0,48	99,3	0,38	1,52	1,81	3,74	4,20
Mainz-Zitadelle	0,93	99,9	2,13	5,47	0,64	99,8	0,51	1,95	2,13	5,33	5,73
Mainz-Parcusstraße	1,32	100,0	2,61	6,12	0,98	99,9	0,85	2,64	2,61	5,61	6,12
Mainz-Rheinallee	1,51	100,0	2,52	6,25	0,97	99,9	0,72	3,25	2,56	6,90	9,61
Mainz-Große Langgasse	0,99	100,0	2,19	4,34	0,75	99,9	0,67	1,95	2,19	4,87	8,18
Speyer-St.Guido Stifts	0,93	99,9	2,39	5,83	0,64	99,9	0,51	2,01	2,39	6,30	6,95
Kaiserslautern-Rathaus	0,63	100,0	1,00	3,25	0,43	99,3	0,37	1,16	1,02	3,17	3,41
Trier-Ostallee	0,92	99,9	1,69	4,14	0,64	93,7	0,54	1,82	1,72	4,47	5,14
Worms-Hagenstraße	0,84	100,0	2,01	5,27	0,54	98,0	0,44	1,51	2,01	6,32	6,39
Neuwied-Hafenstraße	0,64	100,0	1,38	2,58	0,39	99,8	0,32	1,09	1,38	2,38	2,58
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,75	99,9	1,53	4,62	0,52	96,6	0,46	1,30	1,53	3,73	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,86	99,9	1,44	3,97	0,59	99,8	0,48	1,71	1,70	3,69	4,68
Wörth-Marktplatz	0,46	88,9	1,18	2,47	0,33	98,6	0,27	0,90	1,18	2,32	2,95

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

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	3,0	96,1	5,2	6,4	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	2,3	100,0	3,1	6,1	3,3	96,0	5,6	6,7	9,3	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	2,2	100,0	3,8	5,0	1,7	89,0	2,9	3,2	3,8	6,9
Trier-Ostallee	1,7	80,4	7,0	9,1	2,2	89,3	3,8	4,4	7,0	10,1
Trier-Kaiserstraße	3,0	99,1	4,3	6,7	2,6	98,1	4,1	4,7	6,8	9,3
Neuwied-Heddersdorfer	2,0	87,5	2,9	4,0	1,9	79,5	3,0	3,2	4,7	6,7
Koblenz-Zentralplatz	1,4	87,5	2,4	4,1	2,5	95,4	4,3	4,9	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 : Februar 2003****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	20	97,8	51	69	30	97,8	24	102	73	175	191
Mainz-Mombach	23	97,7	60	75	36	97,4	31	117	94	238	249
Speyer-St.Guido Stifts	22	97,9	58	69	32	97,7	26	113	98	227	231
Neustadt-Strohmarkt	19	97,8	53	65	35	97,5	33	97	81	160	160
Kaiserslautern-Rathaus	22	97,5	51	98	34	95,7	29	107	129	165	170
Pirmasens-Lemberger Str	37	97,8	57	106	44	97,8	42	112	102	169	178
Trier-Ostallee	13	97,8	43	77	26	91,9	18	96	71	134	137
Trier-Universität	37	97,9	67	112	52	95,6	51	123	109	192	193
Worms-Hagenstraße	20	97,8	53	69	33	97,3	27	107	89	205	212
Neuwied-Hafenstraße	17	97,9	59	71	30	97,6	22	105	84	167	168
Koblenz-Fr. Ebert Ring	16	97,7	50	63	24	95,8	18	83	72	135	140
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	97,5	47	61	34	96,9	31	109	84	195	195
Wörth-Marktplatz	31	86,6	60	92	42	92,2	38	125	107	225	232
Westpfalz-Dunzweiler	45	97,6	64	112	60	94,6	58	128	131	187	190
Hunsrück-Leisel	53	97,8	83	99	62	97,5	61	125	142	168	171
Westeifel-Wascheid	62	97,8	100	125	64	95,8	63	124	138	204	204
Westerwald-Herdorf	58	97,8	92	121	57	97,7	54	125	136	187	189
Westerwald-Neuhäusel	50	97,8	78	100	55	95,2	54	122	131	176	180
Pfälzerwald-Hortenkopf	59	97,5	88	117	66	96,0	64	133	141	194	200

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

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

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	#	39,4	156	488	49	86,9	40	155	156	431	573
Ludwigshafen-Mitte	88	97,6	238	676	67	91,8	52	235	238	654	783
Ludwigshafen-Mundenhei	84	97,7	185	573	57	97,5	43	217	277	2728	4119
Mainz-Mombach	86	97,1	180	562	60	83,6	47	213	215	521	743
Mainz-Zitadelle	124	97,7	348	1247	74	93,4	54	292	348	924	1475
Koblenz-Fr. Ebert Ring	74	97,1	275	2615	45	93,4	38	153	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	#	53,6	128	266	25	81,2	17	103	128	342	572
Pfälzerwald-Hortenkopf	18	97,7	29	57	14	92,4	12	47	62	142	175

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

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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	#	39,4	1175	1451	934	83,9	922	1089	1175	1440	1601
Ludwigshafen-Mitte	971	97,6	1103	1319	919	94,1	907	1062	1103	1307	1319
Ludwigshafen-Mundenhei	1012	97,7	1230	1719	946	91,9	935	1119	1230	3859	4800
Mainz-Mombach	1020	97,1	1224	2032	1054	93,9	1017	1424	1411	2185	2618
Mainz-Zitadelle	1067	97,8	1224	1699	1029	93,4	1006	1310	1331	2422	2450
Koblenz-Fr. Ebert Ring	994	97,1	1070	1181	1008	95,3	1000	1119	1167	1397	1403
Wörth-Marktplatz	960	74,0	1009	1173	918	81,9	911	1022	1060	1267	1540
Pfälzerwald-Hortenkopf	993	97,7	1028	1116	967	92,6	961	1044	1117	1229	1231

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

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

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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.	#	0,0	#	#	3,2	76,5	2,6	9,2	8,6	26,3	35,8
Mainz-Parcusstraße	5,7	95,6	11,4	24,4	3,8	91,7	3,1	11,4	11,4	27,4	36,0
Speyer-St.Guido Stifts	#	0,0	#	#	2,1	70,7	1,6	6,7	10,0	31,7	33,4
Neustadt-Strohmarkt	2,4	92,9	3,4	10,5	2,2	90,1	1,7	6,9	8,0	16,0	19,8
Pirmasens-Schäferstraße	3,4	99,5	9,0	37,2	#	30,2	2,3	7,8	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	3,6	99,5	5,9	16,7	2,6	95,2	2,1	8,2	7,2	19,9	23,0
Neuwied-Heddersdorfer	5,2	100,0	9,3	19,5	2,9	99,6	2,3	9,3	9,3	60,6	65,8
Koblenz-Zentralplatz	3,4	99,0	6,9	19,4	#	37,6	2,6	9,2	6,9	18,5	24,3

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

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 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.	#	0,0	#	#	10,5	72,8	8,6	33,0	38,2	108,0	151,9
Mainz-Parcusstraße	17,9	95,6	37,5	89,6	14,1	74,7	11,5	45,2	49,9	101,6	107,5
Speyer-St.Guido Stifts	#	0,0	#	#	7,0	70,5	5,2	25,2	39,2	117,6	130,4
Neustadt-Strohmarkt	5,1	92,9	7,7	43,3	6,4	85,5	5,0	22,6	23,6	57,3	101,5
Pirmasens-Schäferstraße	7,6	99,5	28,6	121,4	#	27,0	5,4	24,7	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	13,6	99,5	24,2	74,8	12,7	93,3	10,2	41,3	59,0	314,2	516,3
Neuwied-Heddersdorfer	13,8	100,0	27,6	110,8	10,1	99,6	8,1	31,4	27,6	151,4	166,2
Koblenz-Zentralplatz	13,2	99,0	25,3	89,7	#	37,6	9,1	45,2	25,4	123,7	146,1

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

**Monatsbericht : Februar 2003****Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	1,2	99,9	8,6	15,0	11,8	99,9	11,4	28,0	29,4	38,9
Mainz-Mombach	0,9	100,0	6,6	14,4	11,2	99,9	10,7	27,9	28,6	38,4
Speyer-St.Guido Stifts	1,0	100,0	8,2	14,5	11,7	99,9	11,3	27,7	29,4	37,8
Kaiserslautern-Rathaus	0,5	100,0	8,0	16,5	10,7	99,3	10,5	26,4	28,6	36,5
Trier-Ostallee	0,8	100,0	6,2	16,0	11,3	94,4	11,3	26,8	27,5	36,1
Worms-Hagenstraße	1,5	100,0	8,0	14,6	12,0	99,7	11,5	28,0	29,8	37,9
Neuwied-Hafenstraße	0,7	100,0	6,5	15,2	11,0	100,0	10,7	26,3	27,8	36,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1,3	100,0	7,3	17,2	11,4	98,1	11,2	26,8	28,3	36,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,8	100,0	7,5	15,5	11,3	100,0	10,9	27,4	28,5	37,0
Wörth-Marktplatz	1,3	89,1	9,9	15,9	11,6	98,7	11,4	28,0	28,9	37,7
Westpfalz-Dunzweiler	- 0,9	100,0	8,1	13,9	8,9	96,9	8,7	24,0	27,0	32,5
Hunsrück-Leisel	- 1,8	100,0	6,6	12,5	7,8	99,9	7,5	22,7	25,7	31,9
Westeifel-Wascheid	- 1,5	100,0	7,6	12,2	7,1	98,9	6,9	21,8	24,3	30,4
Westerwald-Herdorf	- 0,9	100,0	8,8	13,7	8,4	100,0	8,1	23,3	26,7	32,8
Westerwald-Neuhäusel	- 1,7	100,0	8,5	13,9	7,9	97,5	7,7	23,1	25,7	32,8
Pfälzerwald-Hortenkopf	- 1,2	100,0	8,9	13,5	8,4	99,9	8,5	23,5	27,4	32,3

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte Februar 2003				1.März 2002 bis 31.Februar 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	72,3	100,0	89,9	99,0	74,5	100,0	77,6	99,0	99,0	100,0
Mainz-Mombach	70,4	100,0	88,5	97,0	72,6	99,9	75,8	96,2	96,8	99,4
Speyer-St.Guido Stifts	69,7	100,0	86,4	92,8	72,3	99,9	75,2	98,1	98,1	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	75,0	100,0	93,3	99,0	76,4	99,3	81,8	97,8	97,8	100,0
Trier-Ostallee	70,6	100,0	89,7	94,5	73,7	94,3	77,9	99,1	94,6	99,6
Worms-Hagenstraße	71,7	100,0	89,7	97,7	73,8	99,7	77,0	98,4	98,9	100,0
Neuwied-Hafenstraße	67,8	100,0	88,3	91,5	75,6	100,0	79,2	100,0	100,0	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	76,2	100,0	92,3	99,0	75,6	98,1	79,4	98,4	98,2	100,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	74,0	100,0	90,4	96,9	73,8	100,0	77,0	96,9	97,3	100,0
Wörth-Marktplatz	75,8	89,1	97,3	99,1	78,8	98,7	83,6	99,1	99,1	99,3
Westpfalz-Dunzweiler	73,4	100,0	96,9	97,0	76,1	96,9	80,0	97,0	97,3	97,7
Hunsrück-Leisel	76,0	100,0	94,2	95,5	79,6	99,9	87,2	96,3	97,0	98,0
Westeifel-Wascheid	74,4	100,0	95,9	96,0	81,2	98,9	89,8	96,8	96,9	97,9
Westerwald-Herdorf	75,9	100,0	98,3	98,3	79,7	100,0	86,0	97,7	98,3	98,7
Westerwald-Neuhäusel	79,2	100,0	96,5	97,0	82,6	97,6	89,9	97,8	98,8	99,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	74,7	100,0	99,0	99,0	77,9	99,9	82,1	98,9	99,0	99,3

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