

**Monatsbericht : Mai 2002****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	4	99,9	11	74	5	99,9	4	20	32	119	207
Ludwigshafen-Mitte	6	99,4	13	77	8	99,8	7	26	38	136	156
Ludwigshafen-Mundenhei	4	99,9	12	54	7	98,1	5	21	37	125	131
Mainz-Mombach	3	99,9	6	13	5	99,6	4	14	31	48	49
Mainz-Goetheplatz	2	99,9	4	15	4	99,8	3	15	25	54	57
Mainz-Zitadelle	2	99,8	4	9	5	99,9	3	15	27	39	40
Speyer-St.Guido Stifts	2	99,9	5	17	5	99,4	3	17	33	48	55
Kaiserslautern-Rathaus	2	99,8	6	15	3	98,9	3	11	20	55	60
Trier-Ostallee	3	99,7	5	12	5	98,0	4	15	25	44	45
Worms-Hagenstraße	4	99,9	7	39	7	99,4	5	21	34	63	68
Neuwied-Hafenstraße	2	99,5	3	8	3	95,8	2	8	12	22	26
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	99,8	8	16	6	99,8	6	14	21	43	57
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	99,9	5	12	7	99,0	5	26	44	64	72
Wörth-Marktplatz	3	99,7	10	74	6	98,2	4	20	49	121	125
Westpfalz-Dunzweiler	4	81,9	9	50	5	97,8	4	14	26	109	115
Hunsrück-Leisel	2	99,8	4	9	2	99,7	2	6	16	61	92
Westeifel-Wascheid	2	99,8	7	18	2	99,8	2	8	15	100	165
Westerwald-Herdorf	2	99,6	4	16	2	99,0	2	8	12	33	36
Westerwald-Neuhäusel	1	99,9	5	21	2	98,1	1	7	10	33	35
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,9	4	17	3	98,8	2	9	21	54	58

Die Berechnung der Perzentile wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt.  
 Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert  
 TMW = Tagesmittelwerte,

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

**Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien****Monatsbericht: Mai 2002****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: Mai 2002****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	4	7	7	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	6	11	10	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	4	8	8	-	-	-
Mainz-Mombach	3	6	6	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	2	6	5	-	-	-
Mainz-Zitadelle	2	6	6	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	2	6	6	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	2	5	4	-	-	-
Trier-Ostallee	3	6	6	-	-	-
Worms-Hagenstraße	4	9	7	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	2	3	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	7	7	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	10	8	-	-	-
Wörth-Marktplatz	3	8	7	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	4	5	5	-	-	-
Hunsrück-Leisel	2	3	3	-	-	-
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/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: PM<sub>2,5</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 2002					
	Monats- Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- Mittel	Verf.% HMW	95%- Wert	98%- Wert	max. TMW	max. HMW
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	100,0	20	27	#	17,6	31	37	#	#

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

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (*)	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	18	98,7	34	61	23	99,4	50	60	105	493
Ludwigshafen-Mitte	19	99,6	38	75	25	95,3	56	66	120	853
Ludwigshafen-Mundenhei	19	100,0	49	323	22	98,2	44	54	101	323
Ludwigshafen-Heinigstr.	26	99,2	44	70	36	95,3	72	84	144	728
Mainz-Mombach	16	100,0	31	41	21	90,1	44	53	102	1185
Mainz-Goetheplatz	18	100,0	35	68	25	99,6	49	62	103	586
Mainz-Zitadelle	22	97,8	63	227	25	99,5	50	64	103	551
Mainz-Parcusstraße	28	97,6	52	89	37	93,8	71	85	126	716
Speyer-St.Guido Stifts	18	99,9	36	91	27	98,5	58	73	133	673
Kaiserslautern-Rathaus	16	100,0	32	52	20	99,7	39	45	79	419
Pirmasens-Schäferstraße	19	99,7	33	67	#	14,7	52	61	#	#
Trier-Ostallee	22	97,0	40	63	34	96,0	61	70	109	324
Trier-Kaiserstraße	23	100,0	41	73	29	99,3	50	61	90	316
Worms-Hagenstraße	21	100,0	39	66	27	99,1	58	70	140	1141
Neuwied-Hafenstraße	18	100,0	34	53	22	99,7	42	47	81	242
Neuwied-Heddersdorfer	26	95,4	46	75	31	90,5	57	66	117	427
Koblenz-Fr. Ebert Ring	19	100,0	39	79	23	91,8	46	52	91	164
Koblenz-Zentralplatz	25	100,0	44	74	31	93,0	56	64	103	245
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	100,0	32	48	23	96,9	49	66	113	212
Wörth-Marktplatz	15	99,9	35	56	23	98,1	43	57	114	185
Westpfalz-Dunzweiler	14	80,4	36	71	16	94,6	35	38	52	203
Hunsrück-Leisel	12	99,7	25	37	14	99,5	28	34	52	66
Westeifel-Wascheid	11	99,3	29	47	13	99,5	30	36	47	145
Westerwald-Herdorf	15	98,4	49	79	14	97,6	30	37	59	263
Westerwald-Neuhäusel	13	99,6	27	39	14	97,7	28	34	47	104
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	100,0	24	35	14	96,8	31	34	46	88

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

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 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	69	195	28	98,0	53	61	98	318

(\*) 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: Mai 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
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	26	29	25	39	23	26	27	38	29	22	25	34	31
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	16	20	9	37	9	11	12	36	17	5	3	28	16
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	26	29	25	39	23	26	27	38	29	22	25	34	31
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	16	20	9	37	9	11	12	36	17	5	3	28	16
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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					
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: Mai 2002****Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Worms- Hagenstraße	Neuwied- Hafenstraße	Neuwied- Heddersdorfer	Koblenz- Fr. Ebert Ring	Koblenz- Zentralplatz	Bad Kreuznach- Bosenhei	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	31	23	32	25	31	26	24	18	15	13	16	14	15
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	26	5	17	8	16	13	11	1	1	0	3	0	0
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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 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 : Mai 2002****Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 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	29	97,5	50	159	34	96,8	88	87	99	175	200
Ludwigshafen-Mitte	37	96,6	67	140	41	97,3	93	93	100	146	167
Ludwigshafen-Mundenhei	34	97,5	71	143	40	95,1	94	93	110	143	156
Ludwigshafen-Heinigstr.	41	75,1	55	113	48	95,8	100	100	102	157	161
Frankenthal-Europaring	44	97,7	79	144	46	97,7	98	97	103	155	169
Mainz-Mombach	27	97,4	47	106	31	97,4	85	85	124	175	178
Mainz-Goetheplatz	33	97,8	58	132	37	97,5	88	88	97	142	163
Mainz-Zitadelle	41	73,9	74	137	43	93,9	98	98	117	167	172
Mainz-Parcusstraße	54	95,6	91	163	55	97,1	109	108	117	178	192
Mainz-Rheinallee	46	97,5	98	192	46	97,4	108	107	124	203	207
Mainz-Große Langgasse	48	86,2	85	144	50	94,8	102	101	114	160	176
Speyer-St.Guido Stifts	27	97,3	54	119	38	97,0	98	98	116	153	160
Neustadt-Strohmarkt	30	97,6	48	99	35	97,7	79	79	112	135	147
Kaiserslautern-Rathaus	26	97,5	41	95	30	95,0	73	72	75	101	107
Kaiserslautern-Marienpl.	32	97,6	46	95	35	97,7	81	81	80	125	149
Pirmasens-Schäferstraße	26	97,1	45	106	#	14,3	66	64	#	#	#
Trier-Ostallee	40	97,3	59	127	42	97,5	83	82	83	126	137
Trier-Kaiserstraße	40	97,6	56	104	42	93,7	82	82	86	143	153
Worms-Hagenstraße	37	97,7	65	147	41	97,3	92	91	100	155	166
Neuwied-Hafenstraße	23	97,2	38	82	28	97,3	62	62	64	94	98
Neuwied-Heddersdorfer	31	97,6	44	94	33	94,9	66	65	62	97	101
Koblenz-Fr. Ebert Ring	#	48,7	62	113	38	91,4	82	81	107	134	139
Koblenz-Zentralplatz	43	97,7	62	94	48	86,6	92	92	113	153	159
Bad Kreuznach-Bosenhei	26	97,7	42	106	30	96,7	74	74	97	142	142
Wörth-Marktplatz	23	97,2	48	132	27	94,8	73	73	83	132	132
Westpfalz-Dunzweiler	11	79,7	26	45	15	93,9	50	50	61	80	80
Hunsrück-Leisel	6	97,0	17	36	10	97,5	35	35	39	77	79
Westeifel-Wascheid	6	97,5	12	29	9	93,4	36	36	46	69	71
Westerwald-Herdorf	7	97,5	13	21	12	96,5	44	44	55	70	70
Westerwald-Neuhäusel	9	97,5	23	38	15	95,8	51	52	66	88	91
Pfälzerwald-Hortenkopf	6	97,6	14	30	10	95,0	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: Mai 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	38
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	43
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	44
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	49
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	48
Mainz-Mombach	-	-	-	0	35
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	40
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	46
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	55
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	49
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	50
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	38
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	38
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	32
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	37
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	28
Trier-Ostallee	-	-	-	0	44
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	44
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	43
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	30
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	36
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	39
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	52
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	33
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	29
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	17
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	11
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	10
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	12
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	16
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: Mai 2002****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	38	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	43	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	44	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	49	-	-	-
Frankenthal-Europaring	48	-	-	-
Mainz-Mombach	35	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	40	-	-	-
Mainz-Zitadelle	46	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	55	-	-	-
Mainz-Rheinallee	49	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	50	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	38	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	38	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	32	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	37	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	28	-	-	-
Trier-Ostallee	44	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	44	-	-	-
Worms-Hagenstraße	43	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	30	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	36	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	39	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	52	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	33	-	-	-
Wörth-Marktplatz	29	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	17	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	11	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	10	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	12	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	16	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	11	-	-	-

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

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 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	10	97,5	51	866	20	96,8	6	126	148	589	866
Ludwigshafen-Mitte	13	96,6	40	272	29	97,3	10	185	200	563	581
Ludwigshafen-Mundenhei	17	97,5	48	242	33	95,1	13	184	230	495	551
Ludwigshafen-Heinigstr.	27	75,3	50	164	50	95,8	34	210	241	559	604
Frankenthal-Europaring	22	97,7	50	162	39	97,4	23	188	209	496	518
Mainz-Mombach	6	97,5	26	151	16	97,4	1	124	162	318	329
Mainz-Goetheplatz	8	97,8	29	161	22	97,5	5	169	180	463	484
Mainz-Zitadelle	23	73,9	50	185	40	93,6	21	201	261	497	523
Mainz-Parcusstraße	57	95,6	114	430	84	97,1	64	310	337	706	767
Mainz-Rheinallee	28	97,5	78	279	44	97,6	17	251	249	663	665
Mainz-Große Langgasse	30	82,1	56	229	45	94,4	29	201	185	389	423
Speyer-St.Guido Stifts	13	97,3	39	138	28	97,0	11	172	275	614	651
Neustadt-Strohmarkt	12	96,4	35	134	22	97,5	10	121	142	267	284
Kaiserslautern-Rathaus	6	97,5	13	122	16	95,1	5	115	113	302	320
Kaiserslautern-Marienzpl.	15	97,6	31	180	26	97,7	13	149	144	306	341
Pirmasens-Schäferstraße	13	97,1	40	98	#	14,3	10	69	#	#	#
Trier-Ostallee	24	97,3	44	193	38	97,5	24	168	187	362	388
Trier-Kaiserstraße	25	97,6	40	145	41	94,7	28	172	211	361	433
Worms-Hagenstraße	9	97,7	29	127	22	97,3	9	133	144	503	504
Neuwied-Hafenstraße	7	97,2	19	113	19	97,3	3	135	178	296	314
Neuwied-Heddersdorfer	24	97,6	44	252	43	95,0	24	212	259	441	472
Koblenz-Fr. Ebert Ring	#	48,7	24	87	33	91,5	16	181	290	429	459
Koblenz-Zentralplatz	41	97,7	79	219	65	86,5	46	237	344	550	569
Bad Kreuznach-Bosenhei	15	97,7	31	112	25	96,1	13	136	160	342	358
Wörth-Marktplatz	7	97,2	29	174	14	95,8	2	118	129	396	469
Westpfalz-Dunzweiler	2	79,7	3	16	3	93,9	1	16	29	71	72
Hunsrück-Leisel	1	97,0	1	4	1	97,5	1	4	12	58	59
Westeifel-Wascheid	1	97,5	1	4	1	93,4	1	3	11	28	29
Westerwald-Herdorf	1	97,5	1	6	2	96,5	1	9	35	171	172
Westerwald-Neuhäusel	1	97,5	2	10	2	95,8	1	14	49	154	158
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,6	1	4	1	95,0	1	4	8	45	49

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

**Monatsbericht : Mai 2002****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 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	0,34	99,9	0,53	1,69	0,44	99,9	0,33	1,38	1,60	3,08	3,28
Ludwigshafen-Mitte	0,38	99,5	0,64	1,71	0,53	99,9	0,39	1,85	2,15	6,01	6,55
Ludwigshafen-Mundenhei	0,39	99,6	0,67	1,70	0,49	92,4	0,39	1,47	1,72	4,14	4,70
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,64	96,2	0,95	2,57	0,86	94,1	0,73	2,48	2,42	6,52	7,17
Mainz-Mombach	0,30	99,9	0,51	1,96	0,40	99,7	0,29	1,32	1,69	5,76	8,60
Mainz-Goetheplatz	0,35	99,9	0,51	1,39	0,47	99,7	0,35	1,67	1,79	4,60	4,78
Mainz-Zitadelle	0,51	99,7	1,14	4,55	0,62	99,9	0,48	1,97	1,91	3,86	4,55
Mainz-Parcusstraße	0,78	99,1	1,23	2,70	1,04	99,4	0,88	2,96	3,01	6,53	6,88
Mainz-Rheinallee	0,69	100,0	1,26	3,13	0,95	99,3	0,68	3,30	3,26	9,09	10,46
Mainz-Große Langgasse	0,59	99,9	0,92	2,07	0,76	100,0	0,65	2,17	1,91	4,43	4,61
Speyer-St.Guido Stifts	0,45	100,0	0,81	2,44	0,63	99,5	0,46	2,23	2,47	7,15	7,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,33	100,0	0,42	0,93	0,44	99,7	0,35	1,32	1,42	2,81	2,99
Trier-Ostallee	0,54	99,8	0,77	1,88	0,67	99,9	0,56	1,88	1,76	4,39	4,98
Worms-Hagenstraße	0,41	99,9	0,60	2,16	0,56	99,8	0,44	1,68	1,95	6,32	6,39
Neuwied-Hafenstraße	0,28	99,8	0,42	0,77	0,37	99,8	0,29	1,09	1,50	2,21	2,31
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,39	84,1	0,54	1,42	0,51	96,6	0,43	1,46	2,10	3,18	3,44
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,44	99,9	0,58	1,31	0,57	98,5	0,46	1,72	1,94	4,06	4,70
Wörth-Marktplatz	0,25	99,5	0,36	1,14	0,33	98,3	0,26	1,01	1,42	2,32	3,22

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

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 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.	2,3	92,3	3,8	5,2	3,1	95,1	5,7	6,9	8,0	13,6
Mainz-Parcusstraße	3,2	97,2	5,3	7,5	3,8	94,1	6,4	7,1	8,5	15,2
Pirmasens-Schäferstraße	1,3	98,4	2,3	3,9	#	14,5	2,7	3,1	#	#
Trier-Ostallee	1,9	93,5	2,6	4,5	2,6	93,0	4,4	4,7	6,5	8,8
Trier-Kaiserstraße	2,0	100,0	2,7	4,6	2,5	97,2	4,2	5,0	6,8	9,4
Neuwied-Heddersdorfer	1,5	96,0	2,4	4,3	1,9	93,1	3,4	4,1	6,4	8,7
Koblenz-Zentralplatz	2,6	100,0	3,9	6,3	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 : Mai 2002****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 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	42	97,8	70	140	31	97,8	25	117	107	203	217
Mainz-Mombach	49	97,7	71	162	36	97,3	32	125	109	225	239
Speyer-St.Guido Stifts	51	97,8	83	154	34	97,4	29	121	107	187	190
Neustadt-Strohmarkt	47	96,6	75	116	36	97,5	35	103	110	162	170
Kaiserslautern-Rathaus	43	94,4	66	108	38	95,2	35	122	112	189	200
Pirmasens-Lemberger Str	60	97,6	79	139	47	97,0	46	127	136	211	213
Trier-Ostallee	38	97,5	61	132	27	97,3	18	102	87	176	182
Trier-Universität	70	97,3	95	175	51	97,0	50	129	126	182	182
Worms-Hagenstraße	49	97,8	78	156	35	97,5	29	118	107	217	219
Neuwied-Hafenstraße	45	97,2	65	139	33	97,4	27	118	105	225	243
Koblenz-Fr. Ebert Ring	34	97,6	55	114	26	97,7	21	90	76	164	176
Bad Kreuznach-Bosenhei	53	97,8	72	155	38	97,0	35	114	107	190	191
Wörth-Marktplatz	59	97,3	94	169	46	90,7	42	143	119	218	219
Westpfalz-Dunzweiler	77	79,8	124	143	60	94,5	56	143	159	203	207
Hunsrück-Leisel	80	97,0	134	157	65	97,5	61	136	151	195	198
Westeifel-Wascheid	81	97,2	138	165	67	97,5	63	145	160	221	223
Westerwald-Herdorf	76	97,6	131	159	59	96,8	55	143	162	201	202
Westerwald-Neuhäusel	73	97,4	131	167	56	95,8	52	138	152	265	297
Pfälzerwald-Hortenkopf	84	97,4	135	153	68	96,2	64	148	163	205	210

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

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

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 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	49	97,6	96	485	53	93,0	39	181	281	1751	2729
Ludwigshafen-Mitte	48	96,6	131	494	67	87,7	45	270	252	880	1077
Ludwigshafen-Mundenhei	51	97,0	183	947	65	92,7	46	259	258	1586	1951
Mainz-Mombach	#	23,3	#	#	50	83,3	34	200	215	682	843
Mainz-Zitadelle	55	73,8	198	809	66	89,7	48	245	242	797	1166
Koblenz-Fr. Ebert Ring	35	97,6	63	261	62	74,1	51	200	283	423	570
Wörth-Marktplatz	10	97,2	29	147	28	89,1	19	114	127	334	474
Pfälzerwald-Hortenkopf	9	82,9	20	36	11	90,7	9	39	56	99	107

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

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 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	912	97,6	958	1157	939	92,8	928	1104	1174	2208	2208
Ludwigshafen-Mitte	895	96,6	947	1093	920	87,7	905	1089	1147	1298	1312
Ludwigshafen-Mundenhei	915	97,0	956	1040	941	92,7	928	1114	1161	1332	1341
Mainz-Mombach	1043	97,8	1189	2618	1031	93,1	992	1452	1416	2482	3107
Mainz-Zitadelle	1044	73,9	1155	1771	995	89,7	972	1261	1324	2422	2450
Koblenz-Fr. Ebert Ring	996	97,6	1050	1110	1001	92,3	991	1105	1200	1397	1403
Wörth-Marktplatz	892	97,3	939	1540	926	79,1	920	1036	1069	1267	1540
Pfälzerwald-Hortenkopf	942	84,1	979	1089	959	91,2	954	1036	1050	1343	1377

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

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

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 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.	2,7	95,8	4,5	13,4	4,1	92,8	3,1	13,9	17,2	37,6	57,5
Mainz-Parcusstraße	3,0	88,7	5,4	11,9	3,5	83,2	2,9	10,8	11,1	24,6	26,0
Speyer-St.Guido Stifts	1,8	90,8	3,2	13,3	2,3	75,9	1,6	9,2	10,3	31,7	33,4
Neustadt-Strohmarkt	1,5	98,8	2,8	8,1	2,4	90,2	2,0	6,8	6,7	13,8	16,4
Pirmasens-Schäferstraße	#	0,0	#	#	#	0,0	#	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	1,9	99,5	3,0	12,2	2,6	80,5	2,1	7,7	7,0	16,1	21,4
Neuwied-Heddersdorfer	1,1	99,9	1,6	8,6	2,2	94,6	1,7	6,6	8,1	60,6	65,8
Koblenz-Zentralplatz	#	0,0	#	#	#	55,9	2,3	11,9	12,7	25,9	31,5

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

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	9,4	95,8	15,9	66,4	13,0	93,9	10,4	41,1	38,2	126,7	151,9
Mainz-Parcusstraße	#	0,0	#	#	12,5	71,9	10,2	39,8	40,3	93,2	126,8
Speyer-St.Guido Stifts	6,2	90,8	13,1	49,7	8,4	75,7	5,7	36,2	39,2	117,6	130,4
Neustadt-Strohmarkt	5,2	98,8	8,7	32,8	6,8	90,5	5,8	18,8	15,7	49,0	77,4
Pirmasens-Schäferstraße	#	0,0	#	#	#	0,0	#	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	11,2	99,5	59,0	516,3	10,8	80,4	8,9	33,0	59,0	314,2	516,3
Neuwied-Heddersdorfer	6,2	99,9	8,9	98,3	8,5	94,6	6,6	27,2	25,9	151,4	247,3
Koblenz-Zentralplatz	#	0,0	#	#	#	49,7	8,4	44,1	38,8	130,6	160,8

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

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

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	15,7	99,7	22,2	30,5	11,8	98,1	11,9	29,5	27,5	36,1
Mainz-Mombach	15,3	99,6	21,0	30,0	11,4	99,8	11,2	28,9	26,7	36,5
Speyer-St.Guido Stifts	15,7	99,9	22,7	31,1	11,7	99,6	12,0	29,2	27,0	35,8
Kaiserslautern-Rathaus	14,5	99,1	21,1	30,0	10,8	99,7	10,9	28,1	25,5	34,5
Trier-Ostallee	14,8	99,9	20,8	29,4	11,0	100,0	11,1	28,0	25,2	34,4
Worms-Hagenstraße	16,0	100,0	22,6	30,5	12,0	100,0	12,1	29,5	27,6	35,7
Neuwied-Hafenstraße	15,0	100,0	20,4	28,8	11,2	100,0	11,3	27,5	26,3	34,7
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15,6	100,0	21,3	29,6	11,9	100,0	12,0	28,2	26,9	35,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	15,3	100,0	21,2	29,7	11,5	98,0	11,4	29,2	26,1	35,2
Wörth-Marktplatz	15,3	99,9	22,2	32,2	11,6	98,5	11,7	29,6	26,4	36,3
Westpfalz-Dunzweiler	12,8	82,3	21,3	25,8	9,0	98,1	9,3	25,4	26,5	31,7
Hunsrück-Leisel	11,4	99,9	19,5	25,6	8,1	99,9	8,2	24,0	24,4	31,0
Westeifel-Wascheid	10,6	100,0	19,1	24,4	7,5	100,0	7,4	23,1	24,3	29,5
Westerwald-Herdorf	12,5	100,0	20,2	26,1	8,7	99,2	8,7	24,7	26,6	32,4
Westerwald-Neuhäusel	11,8	100,0	20,0	26,2	8,2	98,2	8,3	24,4	25,5	32,1
Pfälzerwald-Hortenkopf	12,0	100,0	21,2	26,1	8,5	99,2	8,8	24,9	26,2	30,9

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte Mai 2002				1.Juni 2001 bis 31.Mai 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	72,1	99,7	97,4	100,0	74,3	98,1	77,2	100,0	100,0	100,0
Mainz-Mombach	71,1	99,6	90,9	97,7	73,8	99,8	77,6	97,1	97,1	99,4
Speyer-St.Guido Stifts	70,5	99,9	98,1	100,0	73,7	99,6	76,3	99,6	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	72,4	99,1	95,8	98,9	75,7	99,7	81,9	98,9	98,4	100,0
Trier-Ostallee	70,8	99,9	92,2	99,6	76,7	100,0	82,0	99,6	99,6	99,6
Worms-Hagenstraße	71,1	100,0	93,6	99,0	74,3	100,0	77,2	98,7	99,1	100,0
Neuwied-Hafenstraße	72,3	100,0	94,1	100,0	75,2	100,0	78,6	100,0	99,8	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	72,8	100,0	96,5	98,5	75,9	100,0	80,3	98,5	98,6	100,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	71,3	100,0	91,3	98,5	73,6	98,0	76,9	98,3	98,0	100,0
Wörth-Marktplatz	74,5	99,9	99,1	99,2	77,6	98,5	81,7	99,1	99,1	99,3
Westpfalz-Dunzweiler	70,5	82,3	93,0	97,0	77,0	98,1	82,1	97,5	97,7	98,7
Hunsrück-Leisel	74,9	99,9	96,6	97,0	79,8	99,9	87,3	97,2	97,8	98,0
Westeifel-Wascheid	76,5	100,0	96,7	96,9	81,6	100,0	90,8	97,8	98,5	98,5
Westerwald-Herdorf	74,6	100,0	97,1	97,8	80,4	99,2	87,8	100,0	100,0	100,0
Westerwald-Neuhäusel	78,4	100,0	97,8	97,8	83,6	98,2	91,8	98,8	99,2	100,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	72,7	100,0	97,5	97,6	77,6	99,2	83,1	99,3	99,8	100,0

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