

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

Messstation *)	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 2002						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	3	100,0	7	88	5	99,9	4	20	32	119	207
Ludwigshafen-Mitte	6	99,7	27	340	8	99,8	6	26	38	224	340
Ludwigshafen-Mundenhei	5	100,0	13	43	7	98,6	5	21	37	125	131
Mainz-Mombach	4	100,0	7	23	5	99,6	4	14	31	48	49
Mainz-Goetheplatz	3	100,0	6	31	4	99,3	3	15	25	54	57
Mainz-Zitadelle	3	99,9	4	12	4	99,9	3	15	27	39	40
Speyer-St.Guido Stifts	3	100,0	5	20	5	99,8	3	17	33	48	55
Kaiserslautern-Rathaus	2	98,1	4	16	4	98,3	3	11	20	55	60
Trier-Ostallee	2	99,9	5	12	4	99,8	3	15	25	44	45
Worms-Hagenstraße	4	96,1	8	44	7	99,2	5	21	34	48	53
Neuwied-Hafenstraße	2	99,7	4	14	3	95,9	2	8	12	19	20
Koblenz-Fr. Ebert Ring	5	99,9	9	22	6	98,1	6	14	21	37	40
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	99,4	6	18	6	98,9	4	26	44	64	72
Wörth-Marktplatz	3	99,9	6	35	5	98,8	4	20	49	121	125
Westpfalz-Dunzweiler	3	100,0	6	31	4	96,6	3	14	26	109	115
Hunsrück-Leisel	2	99,2	4	27	2	99,6	2	6	16	61	92
Westeifel-Wascheid	2	99,6	7	32	2	98,7	2	8	15	100	165
Westerwald-Herdorf	1	99,0	3	12	2	99,7	2	8	12	33	36
Westerwald-Neuhäusel	2	99,7	3	21	2	98,3	1	7	10	33	35
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	99,6	12	53	3	99,5	2	9	21	54	58

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

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

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

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

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

MW = Mittelwert

(1) Grenzwert 20 ug/m³ ab 19.7.2001(2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 500 ug/m³ und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden

(3) Beginn

Messkomponente: Staub [ug/m³]

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 2002					
	Monats- Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- Mittel	Verf.% HMW	95%- Wert	98%- Wert	max. TMW	max. HMW
Mainz-Zitadelle	27	100,0	40	76	29	98,1	55	67	124	337

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

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (*)	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	20	100,0	33	57	25	99,4	52	63	105	493
Ludwigshafen-Mitte	21	100,0	35	64	27	94,2	57	66	120	853
Ludwigshafen-Mundenhei	18	100,0	28	56	23	98,3	44	54	101	323
Ludwigshafen-Heinigstr.	28	100,0	44	75	36	98,5	73	88	144	728
Mainz-Mombach	17	100,0	30	61	21	99,6	44	51	102	1185
Mainz-Goetheplatz	20	100,0	31	98	24	99,1	49	64	103	586
Mainz-Zitadelle	25	96,5	39	132	26	99,3	51	67	103	551
Mainz-Parcusstraße	32	100,0	61	134	38	95,0	72	91	126	716
Speyer-St.Guido Stifts	22	100,0	41	81	28	99,2	61	74	133	673
Kaiserslautern-Rathaus	18	99,4	29	68	21	99,1	42	50	79	419
Pirmasens-Schäferstraße	23	99,4	44	79	25	48,0	47	58	69	90
Trier-Ostallee	26	93,9	39	86	33	97,5	61	69	109	324
Trier-Kaiserstraße	26	94,4	39	73	29	99,2	52	62	90	316
Worms-Hagenstraße	26	95,8	46	99	29	99,0	59	73	140	1141
Neuwied-Hafenstraße	21	99,2	33	56	23	99,8	43	50	81	242
Neuwied-Heddersdorfer	29	89,2	44	96	31	81,2	59	69	117	427
Koblenz-Fr. Ebert Ring	22	98,9	30	53	24	90,5	47	56	91	173
Koblenz-Zentralplatz	28	99,4	40	72	31	96,8	56	65	114	245
Bad Kreuznach-Bosenhei	19	99,0	29	66	23	97,6	50	68	113	195
Wörth-Marktplatz	19	100,0	33	57	23	98,8	44	57	114	185
Westpfalz-Dunzweiler	15	99,2	26	72	17	96,4	35	41	52	160
Hunsrück-Leisel	14	98,2	26	59	14	99,6	29	35	52	71
Westeifel-Wascheid	#	37,5	17	39	13	92,9	29	34	47	118
Westerwald-Herdorf	#	1,1	#	#	15	81,4	34	42	59	263
Westerwald-Neuhäusel	14	92,9	27	75	14	97,5	29	41	58	133
Pfälzerwald-Hortenkopf	13	97,2	27	83	15	97,9	32	36	47	88

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Pfälzerwald-Hortenkopf	10	98,3	18	33	12	49,2	25	33	40	61

(*) 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: September 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- Schäferstraße (*)	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	25	27	23	36	21	24	27	37	27	21	25	31	29
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	21	23	9	45	9	15	17	49	23	6	7	32	19
Datum	24h-MW > 50												
01.01.2002	85	86		92	83	65	64	84	76	79		51	
02.01.2002	59	67	54	81					70				
04.01.2002				52									
05.01.2002	64	67	52	84		64	64	94	73			65	55
06.01.2002	99	112	87	136	67	88	89	110	106	52		90	74
07.01.2002	105	120	101	144	102	103	103	126	133			73	61
08.01.2002				51								51	
09.01.2002	51	54		72				65	61			56	
10.01.2002	61	62	55	83				60	73			76	62
11.01.2002	67	69	56	88	60	66	68	88	73	58		109	90
12.01.2002	79	80	63	102	74	80	68	101	74			70	58
13.01.2002	54	60		92	69	80	71	99					
14.01.2002				52									
15.01.2002				52				54					
16.01.2002		55		73			53	70				75	63
17.01.2002	58	63	54	88				72	65			62	52
18.01.2002				59								55	
30.01.2002								60				65	
03.02.2002								66					
17.02.2002		54		66				55				60	
18.02.2002				62				78				55	
05.03.2002				55				56				57	
06.03.2002				65				56				60	
08.03.2002												61	
11.03.2002								57				56	
12.03.2002		61		68		52		73				53	
13.03.2002				51			57	67				58	
16.03.2002		59		74				62	62				
17.03.2002	61	66		80	54	68	66	78	67				
30.03.2002		51		62				60				53	54
31.03.2002	52	60		68				61	53			58	54
01.04.2002				52				53					
02.04.2002				55				53					
03.04.2002			56										
05.04.2002													51
09.04.2002	52	54		63	51	53	51	56	57	52	58	59	61
10.04.2002	57	56		64	52			59	59		61	61	62
11.04.2002				53				52				52	52
12.04.2002				54				58				63	66

MW = Mittelwert

(1) Grenzwert 40 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

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.Gurdo Stiffts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße (*)	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	25	27	23	36	21	24	27	37	27	21	25	31	29
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	21	23	9	45	9	15	17	49	23	6	7	32	19
Datum	24h-MW > 50												
13.04.2002	51			64		52		66	59	52	69	71	75
24.04.2002				58				53	52				
25.04.2002				61				73					
26.04.2002				60				70					
17.05.2002							63	52					
17.06.2002							86	54					
18.06.2002	51	53		69		52	89	70	51			51	
19.06.2002				54				51	61		51		
21.06.2002				57					58				
30.07.2002								52					
14.08.2002								55					
19.08.2002				55			51	56					
27.08.2002								61					
28.08.2002	54			66		67	70	126				56	56
29.08.2002	64	52		89		51		89	93		57	67	78
30.08.2002	82	63		95		54	58	97	93	55	61	60	64
31.08.2002	55			72				67	69		51		
08.09.2002								53					
19.09.2002								61					
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: September 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	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Hortenkopf
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	29	23	31	24	31	24	23	18	15	14	17	15	15
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	32	7	21	12	20	16	12	1	1	0	3	1	0
Datum	24h-MW > 50												
01.01.2002	140	60	78										
02.01.2002	57												
05.01.2002	74		58	56	63	67	58						
06.01.2002	105		64	61	73	71	100						
07.01.2002	101	81	117	91	103	113	114						
09.01.2002	60					57							
10.01.2002	72					62	61						
11.01.2002	77		63	54	60	73	72						
12.01.2002	97					91	57						
13.01.2002	57				54	93							
16.01.2002	51		54		51	73							
17.01.2002	55					68	63						
17.02.2002	52												
12.03.2002	60				51		59						
13.03.2002			52		55								
16.03.2002	59												
17.03.2002	75					53	52						
30.03.2002	59		55		55								
31.03.2002	64												
01.04.2002	51												
03.04.2002	57												
05.04.2002	53												
09.04.2002	61		58	52	63	58	51						
10.04.2002	64		59		55		56	52					
11.04.2002	52		51										
12.04.2002		51	69	56	69								
13.04.2002	63	52	74	56	74	53		52			59		
23.04.2002			54										
24.04.2002			56		55								
25.04.2002	52	52	72	52	63						58		
26.04.2002			58		58						51		
18.06.2002	57				54								
19.08.2002	51												
27.08.2002		56	65	66	92							58	
28.08.2002	67	63	81	88	114	86							
29.08.2002	66		65	66		55							
30.08.2002	75		65	51	72	51	51						
31.08.2002	54												
MW = Mittelwert													
(1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005													
(2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden													

Monatsbericht : September 2002**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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	34	97,9	46	121	35	96,8	87	86	99	149	167
Ludwigshafen-Mitte	41	97,1	58	103	41	97,4	89	88	100	140	167
Ludwigshafen-Mundenhei	37	97,7	52	108	40	96,4	91	90	110	143	156
Ludwigshafen-Heinigstr.	46	97,8	70	109	47	95,1	94	93	102	156	157
Frankenthal-Europaring	44	97,8	61	108	45	97,7	92	91	103	139	144
Mainz-Mombach	31	97,8	55	92	32	97,4	84	84	124	175	178
Mainz-Goetheplatz	37	97,4	56	103	37	97,0	85	85	97	141	141
Mainz-Zitadelle	49	97,5	69	107	43	93,5	93	92	117	152	156
Mainz-Parcusstraße	50	92,3	70	112	53	94,4	103	103	117	170	181
Mainz-Rheinallee	#	63,1	67	99	47	94,6	106	105	124	190	208
Mainz-Große Langgasse	52	97,5	71	112	50	94,8	100	99	114	153	155
Speyer-St.Guido Stifts	29	97,4	46	76	35	97,3	93	93	116	153	160
Neustadt-Strohmarkt	30	97,2	42	93	35	93,2	78	79	112	135	136
Kaiserslautern-Rathaus	28	96,1	39	96	31	96,7	72	71	75	101	106
Kaiserslautern-Marienpl.	32	97,7	48	93	36	92,8	80	80	80	125	149
Pirmasens-Schäferstraße	32	74,8	43	95	28	45,0	61	60	50	105	106
Trier-Ostallee	39	97,6	50	98	42	96,9	81	80	83	126	137
Trier-Kaiserstraße	42	97,7	55	93	42	96,7	81	80	86	143	153
Worms-Hagenstraße	42	73,9	66	144	40	95,3	89	89	100	147	152
Neuwied-Hafenstraße	26	97,6	36	65	28	97,2	61	61	64	91	104
Neuwied-Heddersdorfer	38	92,7	52	88	34	92,8	66	65	62	97	101
Koblenz-Fr. Ebert Ring	38	97,8	48	88	39	90,1	81	80	107	134	139
Koblenz-Zentralplatz	47	97,4	59	102	49	86,4	92	91	113	153	159
Bad Kreuznach-Bosenhei	32	97,4	49	99	31	96,2	74	74	97	142	142
Wörth-Marktplatz	25	97,6	41	99	27	95,5	71	70	83	132	132
Westpfalz-Dunzweiler	12	97,8	22	34	15	94,0	50	50	61	80	80
Hunsrück-Leisel	8	96,7	17	28	10	97,3	35	35	39	77	79
Westeifel-Wascheid	11	97,2	24	62	10	96,4	36	36	46	69	71
Westerwald-Herdorf	8	96,9	18	34	12	97,5	44	44	55	70	70
Westerwald-Neuhäusel	14	97,2	30	49	15	95,9	51	52	66	88	91
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	97,6	16	31	10	97,2	36	36	45	64	67

(1) Die Berechnung des 98%-wertes wurde gemäß der 23. BImSchV auf der Basis von HMW durchgeführt.

(2) Die Berechnung des 98%-wertes wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

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

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: September 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	34
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	41
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	40
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	47
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	45
Mainz-Mombach	-	-	-	0	32
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	37
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	43
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	54
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	48
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	50
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	34
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	34
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	30
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	35
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	28
Trier-Ostallee	-	-	-	0	41
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	42
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	40
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	27
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	34
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	38
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	48
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	30
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	26
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	14
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	9
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	9
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	10
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	14
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	9

MW = Mittelwert
(1) Beginn
(2) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden
(3) Grenzwert 40 ug/m³ ab 1.1.2010

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: September 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	34	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	41	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	40	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	47	-	-	-
Frankenthal-Europaring	45	-	-	-
Mainz-Mombach	32	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	37	-	-	-
Mainz-Zitadelle	43	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	54	-	-	-
Mainz-Rheinallee	48	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	50	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	34	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	34	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	30	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	35	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	28	-	-	-
Trier-Ostallee	41	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	42	-	-	-
Worms-Hagenstraße	40	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	27	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	34	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	38	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	48	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	30	-	-	-
Wörth-Marktplatz	26	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	14	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	9	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	9	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	10	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	14	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	9	-	-	-

MW = Mittelwert
(1) Grenzwert 30 ug/m³ ab 19.7.2001
(2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 400 ug/m³ und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden
(3) Beginn
+ Standorte gemäß Anhang VI der Richtlinie 1999/30/EU

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

Monatsbericht : September 2002**Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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	15	97,9	67	372	20	96,8	6	128	148	616	866
Ludwigshafen-Mitte	22	97,2	127	326	29	97,4	10	186	200	563	581
Ludwigshafen-Mundenhei	23	97,7	111	314	32	96,4	13	184	230	495	551
Ludwigshafen-Heinigstr.	39	97,8	149	358	49	95,1	32	212	241	559	604
Frankenthal-Europaring	28	97,8	108	348	38	97,5	21	184	209	496	518
Mainz-Mombach	10	97,8	62	194	16	97,4	1	124	162	318	329
Mainz-Goetheplatz	15	97,4	84	294	23	97,0	5	169	180	463	484
Mainz-Zitadelle	36	97,5	80	349	42	92,7	23	203	261	497	523
Mainz-Parcusstraße	75	92,3	144	488	84	94,4	63	312	337	706	767
Mainz-Rheinallee	#	63,1	119	432	47	94,8	20	253	249	663	665
Mainz-Große Langgasse	50	97,5	116	281	47	94,4	31	205	185	389	423
Speyer-St.Guido Stifts	25	97,4	49	158	29	97,3	12	172	275	614	651
Neustadt-Strohmarkt	23	97,2	39	147	23	93,0	11	122	142	267	275
Kaiserslautern-Rathaus	16	96,5	43	180	16	96,8	5	115	113	302	320
Kaiserslautern-Marienpl.	28	97,7	59	255	28	92,8	15	152	144	306	341
Pirmasens-Schäferstraße	18	74,9	31	154	14	45,0	9	61	42	171	208
Trier-Ostallee	31	97,6	75	228	38	96,9	23	168	187	362	388
Trier-Kaiserstraße	35	97,7	69	231	40	97,1	27	171	211	361	433
Worms-Hagenstraße	23	73,9	125	600	22	95,3	8	137	144	551	600
Neuwied-Hafenstraße	17	97,6	39	215	20	97,2	4	137	178	296	314
Neuwied-Heddersdorfer	41	92,7	85	306	44	92,8	24	214	259	441	472
Koblenz-Fr. Ebert Ring	30	97,8	48	201	33	90,1	17	182	290	429	459
Koblenz-Zentralplatz	59	97,4	89	300	63	86,3	44	237	344	550	569
Bad Kreuznach-Bosenhei	22	97,4	46	209	25	96,2	14	137	160	342	358
Wörth-Marktplatz	24	97,6	74	741	16	96,5	3	121	129	699	741
Westpfalz-Dunzweiler	2	97,8	3	12	3	94,0	1	16	29	71	72
Hunsrück-Leisel	1	96,7	1	5	1	97,3	1	4	12	58	59
Westeifel-Wascheid	1	97,2	2	16	1	96,4	1	3	11	28	29
Westerwald-Herdorf	1	96,9	2	10	2	97,5	1	9	35	171	172
Westerwald-Neuhäusel	1	97,2	3	28	2	95,9	1	14	49	154	158
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,6	2	18	1	97,2	1	4	8	45	49

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

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

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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	0,37	100,0	0,73	2,42	0,44	99,9	0,34	1,38	1,60	3,08	3,28
Ludwigshafen-Mitte	0,44	100,0	1,12	3,10	0,53	99,8	0,40	1,84	2,15	6,01	6,55
Ludwigshafen-Mundenhei	0,42	99,9	0,82	2,12	0,49	92,4	0,40	1,46	1,72	4,14	4,70
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,72	100,0	1,55	3,06	0,85	93,5	0,71	2,49	2,42	6,52	7,17
Mainz-Mombach	0,32	100,0	0,72	2,41	0,40	99,7	0,30	1,32	1,69	5,76	8,60
Mainz-Goetheplatz	0,40	99,9	0,87	2,58	0,48	99,3	0,36	1,68	1,79	4,60	4,78
Mainz-Zitadelle	0,54	99,9	0,88	3,22	0,63	99,9	0,50	1,98	1,91	3,86	4,55
Mainz-Parcusstraße	0,90	100,0	1,57	4,09	1,03	99,9	0,86	2,96	3,01	6,53	6,88
Mainz-Rheinallee	0,82	99,8	1,45	4,85	0,95	99,9	0,70	3,28	3,26	9,09	10,46
Mainz-Große Langgasse	0,71	99,9	1,08	2,47	0,76	99,9	0,66	2,14	1,91	4,43	4,61
Speyer-St.Guido Stifts	0,57	100,0	0,79	2,30	0,64	99,9	0,48	2,21	2,47	7,15	7,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,37	99,9	0,61	1,46	0,44	99,2	0,35	1,32	1,42	2,81	2,99
Trier-Ostallee	0,50	99,9	0,84	2,04	0,66	99,2	0,55	1,89	1,76	4,39	4,98
Worms-Hagenstraße	0,43	96,3	0,95	2,98	0,55	99,5	0,43	1,67	1,95	6,32	6,39
Neuwied-Hafenstraße	0,33	99,9	0,44	1,00	0,38	99,8	0,30	1,09	1,50	2,21	2,31
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,49	100,0	0,66	1,45	0,52	95,2	0,44	1,46	2,10	3,18	3,44
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,49	100,0	0,69	2,23	0,57	99,1	0,46	1,71	1,94	4,06	4,70
Wörth-Marktplatz	0,25	99,9	0,36	1,02	0,33	98,9	0,26	1,00	1,42	2,32	3,22

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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	100,0	4,9	7,7	3,0	97,4	5,6	6,9	8,0	13,6
Mainz-Parcusstraße	3,7	100,0	5,6	10,0	3,9	93,3	6,4	7,1	8,5	15,2
Pirmasens-Schäferstraße	1,8	98,8	2,8	4,9	1,6	47,8	2,7	3,1	3,4	6,7
Trier-Ostallee	2,2	92,9	3,8	6,2	2,5	94,5	4,4	4,7	6,5	8,8
Trier-Kaiserstraße	2,6	93,8	3,8	5,5	2,6	97,1	4,3	5,0	6,8	9,4
Neuwied-Heddersdorfer	1,4	90,0	2,7	5,8	1,9	83,3	3,5	4,1	6,4	8,7
Koblenz-Zentralplatz	2,6	99,6	4,2	7,2	3,0	96,2	4,6	5,4	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,

3h-MW = Dreistundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

HMW = Halbstundenmittelwerte,

1h-MW = Einstundenmittelwerte

Monatsbericht : September 2002**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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	34	97,8	57	121	29	97,8	24	102	73	175	191
Mainz-Mombach	39	97,8	61	123	36	97,1	32	117	94	238	249
Speyer-St.Guido Stifts	28	97,8	52	124	33	97,7	27	113	98	227	231
Neustadt-Strohmarkt	36	97,7	61	118	36	97,5	35	97	81	160	160
Kaiserslautern-Rathaus	34	97,8	53	115	35	94,5	32	107	129	165	170
Pirmasens-Lemberger Str	39	97,8	60	113	45	97,8	45	112	102	169	178
Trier-Ostallee	22	97,6	43	90	25	97,3	17	95	71	134	137
Trier-Universität	50	97,8	75	119	51	97,8	51	122	109	192	193
Worms-Hagenstraße	33	94,2	58	110	34	97,2	29	107	89	205	212
Neuwied-Hafenstraße	27	97,8	54	113	31	97,5	24	105	84	167	168
Koblenz-Fr. Ebert Ring	20	97,8	41	99	24	96,2	19	83	72	135	140
Bad Kreuznach-Bosenhei	32	97,6	51	100	37	96,3	35	110	84	195	195
Wörth-Marktplatz	37	97,6	62	136	44	91,3	40	126	107	225	232
Westpfalz-Dunzweiler	63	97,8	87	115	59	94,7	57	128	131	187	190
Hunsrück-Leisel	64	96,8	90	114	64	97,4	62	125	142	168	171
Westeifel-Wascheid	65	97,6	86	109	66	95,7	64	124	138	204	204
Westerwald-Herdorf	56	97,6	100	119	58	97,7	55	125	136	187	189
Westerwald-Neuhäusel	56	97,3	96	122	55	96,0	54	122	131	176	180
Pfälzerwald-Hortenkopf	64	97,7	101	129	67	96,0	64	133	141	194	200

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

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

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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	97,8	113	474	50	96,7	38	178	281	1751	2729
Ludwigshafen-Mitte	71	97,5	162	783	66	85,5	47	260	252	760	1077
Ludwigshafen-Mundenhei	55	97,7	139	508	63	94,2	46	253	277	2728	4119
Mainz-Mombach	54	97,7	143	335	52	82,7	34	206	215	682	843
Mainz-Zitadelle	58	97,8	107	761	64	89,0	45	257	242	797	1166
Koblenz-Fr. Ebert Ring	26	97,8	48	191	53	90,0	43	190	283	423	570
Wörth-Marktplatz	20	97,5	49	240	27	91,8	18	112	127	334	474
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	97,2	26	76	12	92,6	10	43	62	142	175

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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	920	97,8	971	1498	939	96,6	927	1099	1174	2208	2208
Ludwigshafen-Mitte	906	97,5	987	1152	917	87,8	902	1086	1147	1298	1312
Ludwigshafen-Mundenhei	939	97,7	1075	4800	946	89,0	934	1114	1161	3859	4800
Mainz-Mombach	1055	97,7	1146	1823	1051	92,9	1013	1451	1416	2482	3107
Mainz-Zitadelle	1021	97,8	1090	1654	1017	89,0	996	1289	1324	2422	2450
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1019	97,8	1048	1181	1009	96,0	999	1127	1200	1397	1403
Wörth-Marktplatz	921	97,5	975	1069	911	89,3	905	1026	1069	1267	1540
Pfälzerwald-Hortenkopf	963	97,2	1006	1129	963	92,8	957	1043	1117	1343	1377

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

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

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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.	3,0	99,4	6,5	13,5	4,0	92,2	3,0	13,8	17,2	37,6	49,8
Mainz-Parcusstraße	2,4	98,9	4,1	10,4	3,4	82,5	2,8	10,6	11,1	24,6	26,0
Speyer-St.Guido Stifts	2,0	95,8	2,7	9,3	2,4	81,6	1,7	9,0	10,3	31,7	33,4
Neustadt-Strohmarkt	#	29,9	3,2	#	2,1	85,8	1,7	6,5	6,7	13,8	16,4
Pirmasens-Schäferstraße	#	24,4	#	#	#	2,0	1,7	5,2	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	2,3	99,9	4,1	11,0	2,5	92,2	2,0	7,4	7,0	16,1	21,4
Neuwied-Heddersdorfer	2,7	99,2	4,5	12,3	2,2	94,9	1,7	6,7	8,1	60,6	65,8
Koblenz-Zentralplatz	#	62,3	2,5	7,5	#	34,0	3,1	13,1	12,7	25,9	31,5

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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	99,4	21,3	59,8	12,3	93,3	9,7	40,5	38,2	108,0	151,9
Mainz-Parcusstraße	9,9	98,9	17,9	45,9	12,5	71,0	10,4	39,8	40,3	93,2	98,3
Speyer-St.Guido Stifts	7,2	95,8	10,9	47,8	8,6	81,4	6,0	35,6	39,2	117,6	130,4
Neustadt-Strohmarkt	#	15,1	#	#	6,2	83,5	5,1	18,2	15,7	44,9	66,9
Pirmasens-Schäferstraße	#	24,4	#	#	#	2,0	5,0	16,9	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	12,7	99,9	26,4	124,3	11,5	90,4	9,5	35,1	59,0	314,2	516,3
Neuwied-Heddersdorfer	10,2	99,2	15,5	74,8	8,7	95,0	6,9	27,3	25,9	151,4	166,2
Koblenz-Zentralplatz	#	62,3	12,5	45,3	#	27,8	10,6	50,8	#	#	#

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

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

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 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	100,0	20,1	27,4	12,0	98,6	12,2	28,0	29,4	38,9
Mainz-Mombach	15,1	100,0	20,0	27,2	11,6	99,8	11,4	27,9	28,6	38,4
Speyer-St.Guido Stifts	15,5	100,0	19,7	27,7	12,0	100,0	12,2	27,8	29,4	37,8
Kaiserslautern-Rathaus	14,1	100,0	19,4	26,6	10,9	99,2	11,1	26,4	28,6	36,5
Trier-Ostallee	14,3	100,0	18,3	25,6	11,2	100,0	11,3	26,6	27,5	36,1
Worms-Hagenstraße	16,0	96,7	21,3	27,2	12,2	99,7	12,3	28,0	29,8	37,9
Neuwied-Hafenstraße	14,5	100,0	19,5	25,7	11,4	100,0	11,5	26,3	27,8	36,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15,2	100,0	20,0	26,4	11,9	98,6	12,0	26,8	28,3	36,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	15,1	100,0	19,7	26,3	11,7	98,0	11,7	27,5	28,5	37,0
Wörth-Marktplatz	14,9	100,0	19,4	28,3	11,7	99,0	12,0	28,0	28,9	37,7
Westpfalz-Dunzweiler	12,8	100,0	18,0	22,3	9,2	96,9	9,6	24,0	27,0	32,5
Hunsrück-Leisel	11,5	99,4	16,3	21,0	8,3	99,9	8,6	22,7	25,7	31,9
Westeifel-Wascheid	10,9	99,9	15,4	20,5	7,7	98,9	7,8	21,8	24,3	30,4
Westerwald-Herdorf	12,2	100,0	19,0	24,8	8,9	100,0	9,2	23,4	26,7	32,8
Westerwald-Neuhäusel	11,8	100,0	17,8	23,2	8,4	98,4	8,8	23,1	25,7	32,8
Pfälzerwald-Hortenkopf	11,9	100,0	18,0	23,1	8,8	99,9	9,3	23,5	27,4	32,3

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte September 2002				1.Oktober 2001 bis 30.September 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	70,9	100,0	97,6	99,0	75,2	98,6	78,4	100,0	100,0	100,0
Mainz-Mombach	69,2	100,0	91,4	96,9	73,5	99,8	77,2	97,1	97,1	99,4
Speyer-St.Guido Stifts	70,2	100,0	97,6	98,1	73,6	100,0	76,1	99,6	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	74,2	100,0	96,0	97,8	76,7	99,2	82,3	98,5	98,4	100,0
Trier-Ostallee	74,0	100,0	94,6	99,6	76,4	100,0	81,7	99,6	99,6	99,6
Worms-Hagenstraße	70,2	96,7	95,9	99,0	74,2	99,7	77,0	98,6	99,1	100,0
Neuwied-Hafenstraße	76,2	100,0	95,2	100,0	76,5	100,0	80,3	100,0	99,8	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	75,6	100,0	92,2	98,6	76,4	98,6	81,1	98,5	98,6	100,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	71,1	100,0	92,6	99,0	73,9	98,0	77,4	98,2	98,0	100,0
Wörth-Marktplatz	78,6	100,0	98,4	99,1	78,2	99,0	82,4	99,1	99,1	99,3
Westpfalz-Dunzweiler	72,7	100,0	96,6	97,7	76,3	96,9	80,2	97,7	97,7	98,0
Hunsrück-Leisel	76,1	99,4	94,4	96,3	79,4	99,9	86,4	97,2	97,8	98,0
Westeifel-Wascheid	78,3	99,9	94,8	96,8	81,2	98,9	89,6	97,8	98,5	98,5
Westerwald-Herdorf	78,5	100,0	96,0	96,1	80,4	100,0	87,2	100,0	100,0	100,0
Westerwald-Neuhäusel	79,0	100,0	96,3	97,0	83,2	98,4	90,9	98,8	99,2	99,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	75,3	100,0	96,0	96,8	77,7	99,9	81,4	99,3	99,8	100,0

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