

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

Messstation *)	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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	13	99,9	32	152	5	99,9	4	20	32	113	152
Ludwigshafen-Mitte	18	100,0	38	136	8	98,9	7	25	38	109	136
Ludwigshafen-Mundenhei	13	99,8	37	87	7	99,3	5	21	37	67	96
Mainz-Mombach	10	100,0	31	49	5	99,7	4	15	31	48	49
Mainz-Goetheplatz	8	100,0	25	35	5	99,7	4	16	25	54	57
Mainz-Zitadelle	11	100,0	27	40	4	99,9	3	15	27	39	40
Speyer-St.Guido Stifts	12	99,8	33	48	5	99,5	4	16	33	48	49
Kaiserslautern-Rathaus	7	99,9	20	60	4	98,9	3	11	20	48	60
Trier-Ostallee	10	99,6	25	45	5	98,0	4	15	25	44	45
Worms-Hagenstraße	15	99,3	34	53	7	99,6	6	21	34	63	68
Neuwied-Hafenstraße	5	99,2	12	20	3	99,7	3	8	13	40	47
Koblenz-Fr. Ebert Ring	11	99,9	21	40	6	99,8	6	14	21	43	57
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	99,9	44	60	7	99,0	5	26	44	64	72
Wörth-Marktplatz	15	94,4	49	125	6	97,8	4	19	49	121	125
Westpfalz-Dunzweiler	8	99,4	18	71	4	99,7	4	13	26	75	90
Hunsrück-Leisel	4	99,8	16	52	2	99,2	2	6	16	61	92
Westeifel-Wascheid	4	99,8	15	165	2	99,8	2	8	15	100	165
Westerwald-Herdorf	4	99,7	12	36	2	99,0	2	8	12	33	36
Westerwald-Neuhäusel	3	99,7	10	35	2	99,5	2	6	10	33	38
Pfälzerwald-Hortenkopf	4	99,5	13	53	2	96,3	2	7	13	47	53

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: Januar 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: Januar 2002

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Schutz von Ökosystemen (1)			Alarmschwelle		
	Akt. Monats-MW	MW 1.Okt. - 31.März	MW 1.Jan. - akt.Monat	Datum	Uhrzeit (3)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	13	7	13	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	18	11	18	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	13	9	13	-	-	-
Mainz-Mombach	10	6	10	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	8	7	8	-	-	-
Mainz-Zitadelle	11	7	11	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	12	7	12	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	7	5	7	-	-	-
Trier-Ostallee	10	7	10	-	-	-
Worms-Hagenstraße	15	10	15	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	5	3	5	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	11	8	11	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	11	17	-	-	-
Wörth-Marktplatz	15	8	15	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	8	6	8	-	-	-
Hunsrück-Leisel	4	3	4	-	-	-
Westeifel-Wascheid	4	3	4	-	-	-
Westerwald-Herdorf	4	3	4	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	3	2	3	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	4	3	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

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

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	40	99,9	105	493	21	99,5	43	59	105	493
Ludwigshafen-Mitte	45	99,6	120	853	23	93,4	53	64	120	853
Ludwigshafen-Mundenhei	36	99,9	101	130	21	99,3	42	53	101	287
Ludwigshafen-Heinigstr..	59	99,6	144	728	36	94,8	69	84	144	728
Mainz-Mombach	34	100,0	102	1185	21	82,3	43	52	102	1185
Mainz-Goetheplatz	37	99,7	103	586	24	99,5	45	59	103	586
Mainz-Zitadelle	38	100,0	103	551	24	88,4	48	61	103	551
Mainz-Parcusstraße	54	99,3	126	716	37	95,6	67	85	126	716
Speyer-St.Guido Stifts	44	100,0	133	673	27	98,4	58	73	133	673
Kaiserslautern-Rathaus	29	99,7	79	419	18	99,7	38	43	79	419
Pirmasens-ParkBrauerei	33	100,0	57	334	25	96,6	45	51	69	334
Trier-Ostallee	48	100,0	109	324	34	93,0	59	67	109	324
Trier-Kaiserstraße	39	99,9	90	316	28	99,2	49	58	90	316
Worms-Hagenstraße	47	95,7	140	1141	27	80,4	53	72	140	1141
Neuwied-Hafenstraße	28	100,0	81	242	22	99,6	41	46	81	242
Neuwied-Heddersdorfer	40	93,0	117	427	29	83,8	55	63	117	427
Koblenz-Fr. Ebert Ring	31	99,5	91	164	21	91,8	42	49	91	176
Koblenz-Zentralplatz	38	99,6	103	245	31	90,3	53	60	103	245
Bad Kreuznach-Bosenhei	41	99,9	113	195	23	96,8	40	66	113	212
Wörth-Marktplatz	36	94,5	114	153	23	90,6	40	52	114	153
Westpfalz-Dunzweiler	16	100,0	36	66	15	96,1	30	32	40	203
Hunsrück-Leisel	12	100,0	27	42	13	99,0	26	28	34	62
Westeifel-Wascheid	8	100,0	30	44	12	99,6	29	34	61	169
Westerwald-Herdorf	12	100,0	26	44	12	99,0	23	29	34	87
Westerwald-Neuhäusel	12	99,7	26	42	13	99,2	26	30	38	81
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	97,8	25	42	13	95,8	27	31	42	102

Messkomponente: Staub [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Mainz-Zitadelle	39	100,0	98	318	29	99,7	52	61	98	318
Westpfalz-Dunzweiler	15	100,0	35	58	16	99,1	31	37	66	283

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt.

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

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: Januar 2002****Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Parkbrauerei	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	40	45	36	59	34	37	38	54	44	29	33	48	39
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	11	12	8	17	6	7	8	13	10	3	5	13	8
Datum	24h-MW > 50												
01.01.2002	85	86		92	83	65	64	84	76	79	57	51	
02.01.2002	59	67	54	81					70				
04.01.2002				52									
05.01.2002	64	67	52	84		64	64	94	73			65	55
06.01.2002	99	112	87	136	67	88	89	110	106	52	57	90	74
07.01.2002	105	120	101	144	102	103	103	126	133			73	61
08.01.2002				51								51	
09.01.2002	51	54		72				65	61		56	56	
10.01.2002	61	62	55	83				60	73			76	62
11.01.2002	67	69	56	88	60	66	68	88	73	58	53	109	90
12.01.2002	79	80	63	102	74	80	68	101	74			70	58
13.01.2002	54	60		92	69	80	71	99					
14.01.2002				52									
15.01.2002				52				54					
16.01.2002		55		73			53	70			56	75	63
17.01.2002	58	63	54	88				72	65			62	52
18.01.2002				59								55	
30.01.2002								60				65	
MW = Mittelwert													
(1) Grenzwert 40 ug/m3 ab 1.1.2005													
(2) darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr und ab 1.1.2010 nicht öfter als 7 mal überschritten werden													

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

Monatsbericht: Januar 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
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	47	28	40	31	38	41	36	16	12	8	12	12	12
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	12	2	6	4	6	10	7	0	0	0	0	0	0
Datum	24h-MW > 50												
01.01.2002	140	60	78										
02.01.2002	57												
05.01.2002	74		58	56	63	67	58						
06.01.2002	105		64	61	73	71	100						
07.01.2002	101	81	117	91	103	113	114						
09.01.2002	60					57							
10.01.2002	72					62	61						
11.01.2002	77		63	54	60	73	72						
12.01.2002	97					91	57						
13.01.2002	57				54	93							
16.01.2002	51		54		51	73							
17.01.2002	55					68	63						
MW = Mittelwert (1) Grenzwert 40 ug/m3 ab 1.1.2005 (2) darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr und ab 1.1.2010 nicht öfter als 7 mal überschritten werden													

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

Messstation *)	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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	50	97,6	99	126	33	97,6	30	82	99	175	200
Ludwigshafen-Mitte	53	97,8	100	143	41	96,4	39	88	100	146	149
Ludwigshafen-Mundenhei	56	97,6	110	137	39	96,3	38	90	110	143	150
Ludwigshafen-Heinigstr.	58	97,6	102	149	49	97,7	48	96	102	157	161
Frankenthal-Europaring	58	97,8	103	130	46	97,8	45	95	103	155	169
Mainz-Mombach	48	97,7	124	178	31	97,2	26	79	124	175	178
Mainz-Goetheplatz	49	97,8	97	132	38	97,5	35	86	97	142	163
Mainz-Zitadelle	57	97,6	117	156	44	97,3	41	93	117	167	172
Mainz-Parcusstraße	60	97,7	117	181	55	92,1	54	106	117	178	192
Mainz-Rheinallee	58	97,0	124	173	47	97,5	44	101	124	203	207
Mainz-Große Langgasse	57	97,8	114	155	50	95,6	49	98	114	160	176
Speyer-St.Guido Stifts	54	97,4	116	149	40	97,0	35	97	116	153	160
Neustadt-Strohmarkt	54	97,7	112	136	36	97,7	33	80	112	135	147
Kaiserslautern-Rathaus	42	97,6	75	103	31	95,1	28	70	75	101	134
Kaiserslautern-Marienpl.	45	97,6	80	149	36	97,7	34	80	80	125	149
Pirmasens-ParkBrauerei	41	97,2	65	92	39	93,9	38	77	82	109	113
Trier-Ostallee	50	97,5	83	108	42	97,5	41	80	83	123	133
Trier-Kaiserstraße	48	97,5	86	109	42	93,7	41	78	86	116	132
Worms-Hagenstraße	57	96,8	100	131	41	97,2	38	87	100	155	166
Neuwied-Hafenstraße	38	97,0	64	77	29	93,4	27	61	64	94	98
Neuwied-Heddersdorfer	42	97,8	62	87	35	94,9	33	71	66	116	128
Koblenz-Fr. Ebert Ring	48	97,6	107	139	40	97,5	38	80	107	134	139
Koblenz-Zentralplatz	63	97,4	113	159	46	90,4	45	89	113	153	159
Bad Kreuznach-Bosenhei	43	97,7	97	142	31	96,7	28	70	97	142	142
Wörth-Marktplatz	43	79,9	83	107	27	94,5	23	71	83	123	128
Westpfalz-Dunzweiler	28	97,3	61	80	15	96,2	11	51	61	81	81
Hunsrück-Leisel	16	97,6	39	72	10	97,6	7	37	39	95	96
Westeifel-Wascheid	13	97,7	44	68	10	91,7	7	37	46	96	97
Westerwald-Herdorf	21	97,6	55	70	14	96,5	10	47	55	127	128
Westerwald-Neuhäusel	24	97,5	66	73	15	97,3	11	53	66	103	110
Pfälzerwald-Hortenkopf	16	97,0	45	62	10	94,1	7	38	45	78	79

(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: Januar 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	50
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	53
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	56
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	58
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	58
Mainz-Mombach	-	-	-	0	48
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	49
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	57
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	60
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	58
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	57
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	54
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	54
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	42
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	45
Pirmasens-ParkBrauerei	-	-	-	0	41
Trier-Ostallee	-	-	-	0	50
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	48
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	57
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	38
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	42
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	48
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	63
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	43
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	43
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	28
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	16
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	13
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	21
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	24
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	16

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: Januar 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	50	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	53	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	56	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	58	-	-	-
Frankenthal-Europaring	58	-	-	-
Mainz-Mombach	48	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	49	-	-	-
Mainz-Zitadelle	57	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	60	-	-	-
Mainz-Rheinallee	58	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	57	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	54	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	54	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	42	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	45	-	-	-
Pirmasens-ParkBrauerei	41	-	-	-
Trier-Ostallee	50	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	48	-	-	-
Worms-Hagenstraße	57	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	38	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	42	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	48	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	63	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	43	-	-	-
Wörth-Marktplatz	43	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	28	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	16	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	13	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	21	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	24	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	16	-	-	-

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

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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	43	97,6	125	237	19	97,6	6	122	148	344	574
Ludwigshafen-Mitte	60	97,8	168	497	30	96,4	11	183	200	563	581
Ludwigshafen-Mundenhei	69	97,6	169	382	32	96,3	13	179	230	495	551
Ludwigshafen-Heinigstr.	84	97,6	185	520	52	97,7	36	210	241	559	604
Frankenthal-Europaring	71	97,7	192	368	40	97,6	23	186	209	496	518
Mainz-Mombach	35	97,7	162	329	16	97,2	2	124	162	349	365
Mainz-Goetheplatz	44	97,8	177	432	23	97,5	5	160	180	463	509
Mainz-Zitadelle	64	97,6	185	418	41	97,0	21	201	261	497	539
Mainz-Parcusstraße	108	97,7	252	600	85	92,1	64	307	337	706	767
Mainz-Rheinallee	76	97,7	240	519	46	97,8	18	254	240	663	665
Mainz-Große Langgasse	69	97,8	185	423	45	95,7	29	192	205	491	505
Speyer-St.Guido Stifts	53	97,4	155	387	28	97,0	12	169	275	614	651
Neustadt-Strohmarkt	49	97,7	142	234	24	97,7	11	128	142	267	284
Kaiserslautern-Rathaus	29	97,6	113	255	16	95,1	5	111	113	311	320
Kaiserslautern-Marienpl.	45	97,6	126	332	26	97,7	13	148	144	368	390
Pirmasens-ParkBrauerei	65	97,2	119	327	43	94,0	32	157	129	298	327
Trier-Ostallee	58	97,5	180	366	38	97,5	24	166	187	362	399
Trier-Kaiserstraße	61	97,2	211	433	43	94,7	30	178	211	361	433
Worms-Hagenstraße	51	96,8	144	264	23	97,2	10	130	144	332	337
Neuwied-Hafenstraße	34	97,0	178	314	20	93,4	4	137	178	311	332
Neuwied-Heddersdorfer	70	97,8	259	472	45	95,0	25	218	259	441	704
Koblenz-Fr. Ebert Ring	52	97,7	290	459	33	97,5	17	178	290	429	469
Koblenz-Zentralplatz	93	96,9	344	569	63	90,3	45	234	344	550	569
Bad Kreuznach-Bosenhei	44	97,7	160	351	25	96,1	13	138	160	342	358
Wörth-Marktplatz	34	92,0	91	240	14	95,5	2	110	129	396	469
Westpfalz-Dunzweiler	6	97,4	29	72	2	96,2	1	17	29	71	72
Hunsrück-Leisel	2	97,6	5	25	1	97,6	1	5	12	58	59
Westeifel-Wascheid	1	97,7	5	12	1	91,7	1	3	16	72	72
Westerwald-Herdorf	3	97,6	13	47	2	96,5	1	11	35	171	172
Westerwald-Neuhäusel	4	97,5	36	48	2	97,3	1	15	49	154	158
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	97,0	8	49	1	94,1	1	4	8	45	49

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

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

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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	0,76	99,9	1,60	3,28	0,43	99,9	0,33	1,36	1,60	3,08	3,34
Ludwigshafen-Mitte	0,90	100,0	2,15	6,55	0,54	97,9	0,40	1,77	2,15	6,01	6,55
Ludwigshafen-Mundenhei	#	53,0	1,07	2,46	0,48	93,6	0,39	1,45	1,72	4,14	4,70
Ludwigshafen-Heinigstr.	#	53,1	1,91	6,55	0,90	94,4	0,76	2,55	2,42	5,47	6,55
Mainz-Mombach	0,68	100,0	1,69	3,29	0,41	99,7	0,30	1,33	1,69	5,76	8,60
Mainz-Goetheplatz	0,74	100,0	1,79	4,78	0,48	99,7	0,37	1,61	1,79	4,60	4,83
Mainz-Zitadelle	0,93	99,9	1,91	3,83	0,63	99,9	0,49	1,93	1,91	4,16	4,43
Mainz-Parcusstraße	1,34	100,0	2,59	6,55	1,09	99,5	0,92	2,98	3,01	6,55	6,98
Mainz-Rheinallee	1,40	100,0	3,26	6,58	1,02	99,3	0,73	3,53	3,26	9,09	10,71
Mainz-Große Langgasse	0,96	100,0	1,91	4,53	0,80	100,0	0,69	2,18	1,99	5,11	5,25
Speyer-St.Guido Stifts	0,98	99,7	2,08	6,05	0,63	99,5	0,48	2,19	2,47	7,15	7,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,65	99,7	1,42	2,99	0,45	99,6	0,37	1,31	1,42	3,22	3,25
Trier-Ostallee	0,95	99,8	1,76	4,98	0,68	99,9	0,57	1,88	1,76	3,82	4,98
Worms-Hagenstraße	0,93	99,6	1,95	3,89	0,56	99,9	0,45	1,61	1,95	4,39	4,60
Neuwied-Hafenstraße	0,55	99,8	1,50	2,31	0,38	99,9	0,30	1,09	1,50	2,45	2,70
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,71	100,0	2,10	3,44	0,53	94,5	0,45	1,48	2,10	4,10	4,36
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,84	99,9	1,94	4,63	0,59	98,4	0,48	1,75	1,94	4,06	4,85
Wörth-Marktplatz	0,59	94,8	1,42	2,11	0,34	98,0	0,27	0,98	1,42	2,32	3,22

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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.	4,2	100,0	8,0	10,2	3,2	96,4	5,8	6,9	8,0	12,6
Mainz-Parcusstraße	4,4	100,0	8,5	12,4	3,8	96,0	6,4	7,0	8,8	15,2
Pirmasens-ParkBrauerei	2,9	100,0	4,5	5,7	2,7	97,5	4,1	4,3	4,7	8,6
Trier-Ostallee	3,2	100,0	6,2	8,1	2,6	92,6	4,2	4,8	6,5	8,4
Trier-Kaiserstraße	3,0	99,6	6,8	8,6	2,6	82,5	4,4	5,0	6,8	9,4
Neuwied-Heddersdorfer	2,6	92,7	6,4	8,7	1,9	88,7	3,5	4,1	6,4	8,7
Koblenz-Zentralplatz	3,1	100,0	7,6	8,9	3,0	95,2	4,5	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 : Januar 2002**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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	13	97,7	53	66	32	97,8	25	119	107	203	217
Mainz-Mombach	17	97,7	59	71	34	97,3	29	124	109	225	239
Speyer-St.Guido Stifts	15	97,7	59	75	34	97,4	28	122	107	187	190
Neustadt-Strohmarkt	16	97,1	55	65	36	97,6	34	109	110	162	170
Kaiserslautern-Rathaus	22	73,7	55	65	40	95,5	37	130	112	189	200
Pirmasens-Lemberger Str	27	97,8	61	71	49	95,9	47	133	136	211	213
Trier-Ostallee	13	97,8	49	68	27	93,9	18	107	87	176	182
Trier-Universität	29	97,8	70	78	48	96,9	47	129	126	182	182
Worms-Hagenstraße	14	97,2	60	73	34	97,4	27	121	107	217	219
Neuwied-Hafenstraße	16	97,4	56	70	32	97,5	26	121	105	225	243
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15	97,8	53	61	25	95,6	19	93	76	164	176
Bad Kreuznach-Bosenhei	21	97,8	64	72	36	97,0	33	113	107	190	191
Wörth-Marktplatz	22	92,3	69	83	45	89,9	41	145	119	218	219
Westpfalz-Dunzweiler	34	97,8	66	74	60	96,4	56	145	159	203	207
Hunsrück-Leisel	49	97,4	77	92	64	97,6	60	139	151	195	198
Westeifel-Wascheid	55	97,5	84	97	66	97,6	62	145	160	221	223
Westerwald-Herdorf	41	97,7	68	82	57	96,7	52	142	162	201	202
Westerwald-Neuhäusel	37	97,4	67	83	54	97,2	50	138	152	265	297
Pfälzerwald-Hortenkopf	52	97,2	76	96	65	96,1	61	152	163	206	216

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

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

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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	68	89,4	163	341	55	91,0	41	183	281	1751	2729
Ludwigshafen-Mitte	90	95,6	216	639	69	83,1	49	266	252	909	1077
Ludwigshafen-Mundenhei	110	83,9	255	1851	70	94,0	54	254	258	1371	1900
Mainz-Mombach	61	97,6	214	409	50	89,5	36	183	214	682	843
Mainz-Zitadelle	81	91,3	242	432	65	96,7	49	223	242	850	1051
Koblenz-Fr. Ebert Ring	85	97,8	283	544	59	70,4	47	200	283	493	567
Wörth-Marktplatz	50	91,9	127	265	27	92,4	19	110	127	258	270
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	97,2	38	107	10	94,2	7	38	56	99	107

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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	1005	89,4	1174	1363	940	90,8	925	1106	1174	2208	2208
Ludwigshafen-Mitte	965	95,6	1147	1312	926	83,2	912	1094	1147	1298	1312
Ludwigshafen-Mundenhei	1001	83,9	1158	1280	939	93,9	924	1114	1161	1332	1501
Mainz-Mombach	1070	97,6	1416	2725	1019	90,6	982	1419	1416	2597	3300
Mainz-Zitadelle	1032	91,3	1296	1606	993	96,8	973	1247	1296	2006	2040
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1020	97,8	1200	1271	992	88,5	984	1101	1200	1269	1323
Wörth-Marktplatz	963	66,9	1069	1158	947	82,9	947	1063	1085	1205	1226
Pfälzerwald-Hortenkopf	979	97,2	1047	1377	964	94,5	959	1046	1050	1343	1377

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

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

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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.	7,1	92,6	17,2	40,8	4,0	95,2	3,0	13,9	17,2	37,6	57,5
Mainz-Parcusstraße	5,1	92,8	11,1	25,2	3,5	84,8	2,9	10,5	11,1	26,1	27,1
Speyer-St.Guido Stifts	4,0	68,5	10,3	18,2	2,3	87,1	1,7	9,0	10,3	29,5	33,0
Neustadt-Strohmarkt	2,7	99,3	6,7	11,3	2,7	91,4	2,3	7,3	7,1	20,3	37,4
Pirmasens-ParkBrauerei	5,6	73,3	9,3	21,9	#	37,2	3,2	11,3	9,3	18,2	21,9
Trier-Kaiserstraße	3,2	87,5	7,0	16,6	#	47,7	2,1	7,7	7,0	14,8	16,6
Neuwied-Heddersdorfer	3,2	67,4	5,9	19,1	2,3	94,5	1,9	6,8	5,9	39,8	43,1
Koblenz-Zentralplatz	6,1	71,6	12,7	21,8	3,0	79,5	2,1	11,0	12,7	25,9	31,5

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 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.	17,5	94,0	30,7	98,0	12,8	95,4	10,2	40,4	36,0	126,7	169,9
Mainz-Parcusstraße	15,0	92,8	30,8	78,2	12,4	85,8	10,1	37,5	40,3	108,3	126,8
Speyer-St.Guido Stifts	10,6	68,5	28,1	61,2	8,4	87,1	5,9	35,6	30,3	243,5	421,0
Neustadt-Strohmarkt	6,5	99,3	13,7	41,3	7,6	91,7	6,6	21,2	20,8	98,5	184,1
Pirmasens-ParkBrauerei	14,9	75,0	25,0	74,4	#	37,1	9,8	32,8	25,0	63,0	87,1
Trier-Kaiserstraße	10,0	87,5	20,6	86,2	#	47,6	8,9	31,1	24,7	73,5	86,2
Neuwied-Heddersdorfer	10,0	67,7	16,6	119,4	8,7	94,5	6,8	28,1	22,3	129,9	247,3
Koblenz-Zentralplatz	#	0,0	#	#	10,8	73,4	7,8	40,4	38,8	130,6	219,3

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

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

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

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Januar 2002				1.Februar 2001 bis 31.Januar 2002					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	86,4	100,0	100,0	100,0	74,1	99,3	76,7	100,0	100,0	100,0
Mainz-Mombach	83,1	100,0	97,1	98,7	74,7	99,8	77,7	97,2	97,1	98,7
Speyer-St.Guido Stifts	85,0	100,0	99,9	100,0	74,8	99,6	77,7	100,0	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	86,7	100,0	96,2	100,0	76,1	99,8	82,7	99,8	99,8	100,0
Trier-Ostallee	87,2	100,0	98,9	99,6	77,6	100,0	82,1	99,6	99,6	99,6
Worms-Hagenstraße	84,5	100,0	98,0	98,8	74,9	100,0	77,7	99,3	99,1	100,0
Neuwied-Hafenstraße	83,7	100,0	99,3	100,0	75,3	100,0	77,9	99,9	99,8	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	83,9	100,0	97,6	99,8	76,4	100,0	80,1	98,6	98,6	100,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	83,0	99,9	98,0	99,4	74,1	98,0	77,0	98,7	99,4	99,7
Wörth-Marktplatz	87,3	95,3	99,1	99,2	78,4	98,1	82,9	99,1	99,1	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	88,3	100,0	97,2	97,2	79,3	100,0	84,4	97,9	99,5	99,5
Hunsrück-Leisel	86,5	100,0	97,8	98,0	81,6	99,9	89,3	98,0	98,0	98,8
Westeifel-Wascheid	86,5	100,0	98,5	98,5	83,6	100,0	92,8	97,9	98,5	98,7
Westerwald-Herdorf	86,1	100,0	97,7	97,9	81,9	99,2	89,7	100,0	100,0	100,0
Westerwald-Neuhäusel	91,5	100,0	98,2	98,5	84,7	99,7	92,9	99,5	99,9	100,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	87,5	99,8	99,6	99,9	79,3	99,1	85,5	98,6	99,8	100,0

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