

Jahresbericht : 2003

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

Messstation *)	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	5	99,8	20	20	219	274
Ludwigshafen-Mitte	8	99,9	27	34	233	429
Ludwigshafen-Mundenhei	7	97,8	25	46	379	379
Mainz-Mombach	5	98,6	17	21	64	120
Mainz-Goetheplatz	6	99,8	19	27	49	49
Mainz-Zitadelle	3	97,8	13	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	5	99,4	18	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	4	99,5	13	15	43	56
Trier-Ostallee	4	99,9	15	18	30	35
Worms-Hagenstraße	8	99,1	28	27	84	88
Neuwied-Hafenstraße	3	99,5	11	17	67	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	99,8	12	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	5	99,7	20	21	42	44
Wörth-Marktplatz	6	98,3	23	29	195	202
Westpfalz-Dunzweiler	5	98,8	19	25	98	114
Hunsrück-Leisel	3	99,4	11	13	67	82
Westeifel-Wascheid	2	99,8	11	9	72	82
Westerwald-Herdorf	2	99,7	9	13	24	31
Westerwald-Neuhäusel	3	99,8	10	13	41	58
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	99,7	13	19	51	64

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

Die Berechnung der Perzentile wird auf der Basis von 1h-MW 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.

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Jahresbericht : 2003

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenheim	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Trier- Ostallee	Worms- Hagenstraße	Neuwied- Hafenstraße	Koblenz- Fr. Ebert Ring	Bad Kreuznach- Bosenhei
24h-MW > 125 (1)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 350 (2)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
17.09.03			379										
1h-MW > 410 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 500 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
JMW 20 (5)													
im Kalenderjahr	5	8	7	5	6	3	5	4	4	8	3	4	5
1. Okt. 02 - 31. März 03 Wintermittel	7	9	8	7	7	5	6	5	6	10	4	5	8

MW = Mittelwert, 1h = Einstundenmittelwert, 24h = 24-Stundenmittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 ug/m³ für 24-Stundenmittelwert gültig ab 01.01.2005.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 ug/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2005.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 410 ug/m³ für 1-Stunde gültig für 2003.

(4) Alarmschwelle 500 ug/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 ug/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

(5) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 ug/m³ im Kalenderjahr und Wintermittel gültig ab 19.07.2001.

(6) darf nicht öfter als 3 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

(7) darf nicht öfter als 24 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

*) 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.

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV**Jahresbericht : 2003****Messkomponente: SO₂ [ug/m³]**

Messstation *)	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
24h-MW > 125 (1)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
1h-MW > 350 (2)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
1h-MW > 410 (3)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (7)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
1h-MW > 500 (4)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
JMW 20 (5)							
im Kalenderjahr	6	5	3	2	2	3	3
1. Okt. 02 - 31. März 03 Wintermittel	8	6	2	2	3	3	4

MW = Mittelwert, 1h = Einstundenmittelwert, 24h = 24-Stundenmittelwert

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 ug/m³ für 24-Stundenmittelwert gültig ab 01.01.2005.
- (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 ug/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2005.
- (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 410 ug/m³ für 1-Stunde gültig für 2003.
- (4) Alarmschwelle 500 ug/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 ug/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.
- (5) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 ug/m³ im Kalenderjahr und Wintermittel gültig ab 19.07.2001.
- (6) darf nicht öfter als 3 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (7) darf nicht öfter als 24 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

*) 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.

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

Messstation *)	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003				
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	28	99,7	71	113	336
Ludwigshafen-Mitte	31	98,7	73	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	32	98,4	79	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	41	99,8	99	160	662
Mainz-Mombach	26	98,7	63	103	249
Mainz-Goetheplatz	29	98,4	69	123	230
Mainz-Zitadelle	31	98,1	71	129	363
Mainz-Parcusstraße	38	98,3	87	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	31	99,3	71	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	25	99,8	57	75	125
Pirmasens-Schäferstraße	26	99,6	68	93	319
Trier-Ostallee	32	98,0	68	107	132
Trier-Kaiserstraße	33	99,8	75	86	334
Worms-Hagenstraße	33	98,4	75	125	386
Neuwied-Hafenstraße	28	99,7	69	91	138
Neuwied-Heddersdorfer	34	97,9	81	110	286
Koblenz-Fr. Ebert Ring	28	99,6	67	93	174
Koblenz-Zentralplatz	30	98,7	74	99	179
Bad Kreuznach-Bosenhei	27	98,6	61	108	164
Wörth-Marktplatz	26	98,1	68	101	146
Westpfalz-Dunzweiler	21	98,7	53	72	133
Hunsrück-Leisel	18	97,8	48	73	103
Westeifel-Wascheid	17	99,7	45	57	130
Westerwald-Herdorf	20	99,6	47	69	115
Westerwald-Neuhäusel	17	97,6	43	71	113
Pfälzerwald-Hortenkopf	17	98,9	41	58	94

Die Berechnung der 98%-Werte wird 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.

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Jahresbericht: 2003

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
JMW 40 (1) 43,2 (2)													
Kalenderjahr	28	31	32	41	26	29	31	38	31	25	26	32	33
24h-MW > 60 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	13	17	27	56	9	10	15	39	17	6	15	13	17
24h-MW > 50 (4)													
Datum													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	27	39	50	94	20	29	43	77	40	12	25	47	48
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									
11.01.2003													
12.01.2003	51	53	55	71				58	56			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	58	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		56	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	56
21.02.2003	60	70	74	89			56	58	63	54	63	62	68
22.02.2003	80	86	82	100			58	59	73	64	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	114	104	133	62	79	75	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

MW = Mittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 43,2 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2003.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 60 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2003.

(4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005.

(5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
JMW 40 (1) 43,2 (2)													
Kalenderjahr	28	31	32	41	26	29	31	38	31	25	26	32	33
24h-MW > 60 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	13	17	27	56	9	10	15	39	17	6	15	13	17
Datum	24h-MW > 50 (4)												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	27	39	50	94	20	29	43	77	40	12	25	47	48
28.02.2003	72	73	80	96	87	115	123	139	69			73	66
01.03.2003			53	65	56	56	59	62					
04.03.2003				56			54	54					
05.03.2003				58		51	55	62					
07.03.2003				59				55					
11.03.2003								52					
17.03.2003		54	54	73			51	61	52				
18.03.2003				65					56		51	55	54
19.03.2003				59									
20.03.2003	67	69	73	87	68	71	71	77	77		65	78	80
21.03.2003	56	59	62	72				51	63	58	73	75	76
24.03.2003	53	59	71	76		58	54	74			57	59	53
25.03.2003	68	67	73	87	81	86	87	98	61	53	62	58	59
26.03.2003	61	61	62	94	52	53	57	67	52		58		
27.03.2003	72	77	80	103		53	60	77	72		62		51
28.03.2003	59	68	69	89	51	57	63	74	65		71	57	60
29.03.2003				61	57	59	61	72				51	
30.03.2003		51		74	59	63	61	72				52	54
10.04.2003													52
11.04.2003				61				57				55	56
12.04.2003		54		65				60				58	56
13.04.2003				58				54					53
23.04.2003	51	53		57		55	53	64	58		61	56	58
24.04.2003			55	65				57				68	67
25.04.2003			62	60			53	58				51	51
06.05.2003				52					51				
28.06.2003								53					
04.08.2003													51
05.08.2003													
06.08.2003													
07.08.2003				52				53					
08.08.2003		53	59	65		58	53	63				51	
09.08.2003				59		59	54	63	51			52	
10.08.2003				51				55					
11.08.2003				53				52					
12.08.2003			52	57			52	56				55	51
13.08.2003				57		55		56	51				
14.08.2003				51								55	53

MW = Mittelwert
 (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005.
 (2) Grenzwert plus Toleranzmarge 43,2 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2003.
 (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 60 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2003.
 (4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005.
 (5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
JMW 40 (1) 43,2 (2)													
Kalenderjahr	28	31	32	41	26	29	31	38	31	25	26	32	33
24h-MW > 60 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	13	17	27	56	9	10	15	39	17	6	15	13	17
Datum 24h-MW > 50 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	27	39	50	94	20	29	43	77	40	12	25	47	48
17.09.2003		53	51	61				64					
18.09.2003		51	53	51				63					
19.09.2003								59					
20.09.2003		52		51				52					
02.10.2003								54				52	
19.10.2003				53					52				
20.10.2003								51				54	58
21.10.2003	52	52	51	65		56	59	69		61	64	51	63
22.10.2003	55	57	52	75		51	56	62	60			54	53
28.10.2003		51	52	70				67	54				
29.10.2003				60			54	65				58	59
04.11.2003				65									
05.11.2003			53	64									
06.11.2003				52									
09.11.2003				58									
10.11.2003			51	58				51				55	55
11.11.2003			62	58				53					
12.11.2003			54				51	62				54	53
13.11.2003		55	57	74				66				55	
14.11.2003				59				56					
15.11.2003								55					
21.11.2003	56	64	58	108	57	54	51	67	51			65	60
22.11.2003			51	68	51	54	61	78				61	70
23.11.2003				67			55	66				61	60
24.11.2003		58	63	82	52	56	62	78	52		53	59	51
25.11.2003	54	57	76	81	53	56	58	76	56				
26.11.2003				55									
27.11.2003				53									
29.11.2003				52								51	
02.12.2003				58									
03.12.2003			51	67				55	65			53	55
09.12.2003				61								53	
10.12.2003	59	71	70	82	52	54	54	82	67	52	52	74	67
11.12.2003	63	65	71	82			51	69	70			60	53
17.12.2003				60				59					
18.12.2003	53	58	55	70				57					
19.12.2003								60				54	
20.12.2003								55					

MW = Mittelwert
 (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005.
 (2) Grenzwert plus Toleranzmarge 43,2 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2003.
 (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 60 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2003.
 (4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005.
 (5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV**Jahresbericht: 2003****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
JMW 40 (1) 43,2 (2)													
Kalenderjahr	33	28	34	28	30	27	26	21	18	17	20	17	17
24h-MW > 60 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	21	13	28	12	15	9	9	3	2	0	3	2	0
Datum 24h-MW > 50 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	46	28	58	24	38	27	24	9	7	3	5	2	1
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	58	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	52	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	73	54			
24.02.2003	96	75	90	78	82	108	77	72	64				
25.02.2003	85	74	84	71	75	83	74	63	53				
26.02.2003	89	91	110	93	99	87	73	55					
27.02.2003	125	81	90	78	81	88	101	53					
28.02.2003	94		61		52	57							
05.03.2003						54							
17.03.2003	59	52	53	52	57								
18.03.2003			52		53								
20.03.2003	70	86	108	83	89	70	63	57	53		67	70	
21.03.2003	57	53	65			54	60	60	59				58
24.03.2003	68		52										
25.03.2003	81	70	84	65	74	61				54	69		
26.03.2003	60	57	73	53	60	52	51				59		
27.03.2003	70		51				57						
28.03.2003	60	53	62		53	55	54	53					

MW = Mittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 43,2 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2003.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 60 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2003.

(4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005.

(5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Messstation	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Zentralplatz	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Hortenkopf
JMW 40 (1) 43,2 (2)													
Kalenderjahr	33	28	34	28	30	27	26	21	18	17	20	17	17
24h-MW > 60 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	21	13	28	12	15	9	9	3	2	0	3	2	0
Datum 24h-MW > 50 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	46	28	58	24	38	27	24	9	7	3	5	2	1
29.03.2003	56	56	70	57	65								
30.03.2003	59	64	91	71	82	57			57	57	66	71	
11.04.2003			59		51								
12.04.2003	53		55										
13.04.2003	51												
14.04.2003			66										
15.04.2003			55										
16.04.2003			55										
23.04.2003	56		66		59								
24.04.2003		54	63		60								
25.04.2003	53	51	55										
06.05.2003			53		54								
09.05.2003			70		59								
10.05.2003			51										
08.08.2003	54	55	56		51								
09.08.2003		59	64	55	59						53		
12.08.2003		56	55										
13.08.2003	53	57	57		51								
14.08.2003			52										
16.09.2003			51										
17.09.2003	61	51	59										
18.09.2003			52										
20.09.2003	52												
27.09.2003			54										
20.10.2003			52	51	58								
21.10.2003	65		61	52	62								
22.10.2003	58					53							
29.10.2003	55												
13.11.2003	60												
21.11.2003	72							52					
22.11.2003	57		57					54					
23.11.2003	59					52		51					
24.11.2003	71		56			57							
25.11.2003	65							54					
03.12.2003			61		52	52							
09.12.2003		72	60		54								
10.12.2003	67	76	80	59	60	51	73						

MW = Mittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 43,2 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2003.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 60 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2003.

(4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005.

(5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Messstation	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Zentralplatz	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Hortenkopf
JMW 40 (1) 43,2 (2)													
Kalenderjahr	33	28	34	28	30	27	26	21	18	17	20	17	17
24h-MW > 60 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	21	13	28	12	15	9	9	3	2	0	3	2	0
Datum	24h-MW > 50 (4)												
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	46	28	58	24	38	27	24	9	7	3	5	2	1
11.12.2003	76		51				70						
17.12.2003	62												
18.12.2003	70												
19.12.2003	55		53										

MW = Mittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2005.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 43,2 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2003.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 60 ug/m3 Tagesmittelwert gültig für 2003.

(4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 ug/m3 Tagesmittelwert gültig ab 01.01.2005.

(5) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.

Jahresbericht : 2003

Messkomponente: Staub [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003				
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Mainz-Zitadelle	35	95,1	77	131	596

Messkomponente: PM_{2,5} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003				
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Pfälzerwald-Hortenkopf	13	99,6	33	54	84

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von TMW durchgeführt.

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

Jahresbericht : 2003**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	36	97,0	90	93	169	200
Ludwigshafen-Mitte	47	97,2	110	122	197	199
Ludwigshafen-Mundenhei	38	96,1	92	94	155	161
Ludwigshafen-Heinigstr.	50	95,5	108	113	177	184
Frankenthal-Europaring	47	96,1	101	108	193	199
Mainz-Mombach	33	95,9	86	96	138	143
Mainz-Goetheplatz	37	97,7	89	96	157	157
Mainz-Zitadelle	49	95,6	108	114	178	195
Mainz-Parcusstraße	50	96,1	103	118	203	223
Mainz-Rheinallee	46	95,7	102	109	215	221
Mainz-Große Langgasse	#	9,5	#	#	#	#
Speyer-St.Guido Stifts	42	97,0	100	106	178	192
Neustadt-Strohmarkt	34	91,4	73	73	115	122
Kaiserslautern-Rathaus	34	97,4	78	79	133	155
Kaiserslautern-Marienpl.	35	94,9	79	77	139	148
Pirmasens-Schäferstraße	29	97,5	72	79	161	174
Trier-Ostallee	42	95,7	89	82	182	201
Trier-Kaiserstraße	43	97,7	88	86	175	175
Worms-Hagenstraße	#	19,5	#	#	#	#
Neuwied-Hafenstraße	28	97,4	63	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	41	97,7	86	86	138	152
Koblenz-Fr. Ebert Ring	45	96,6	94	95	164	180
Koblenz-Zentralplatz	54	96,5	105	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	35	97,5	77	73	155	241
Wörth-Marktplatz	29	95,9	78	96	161	164
Westpfalz-Dunzweiler	14	96,5	45	53	105	106
Hunsrück-Leisel	11	97,4	39	42	95	100
Westeifel-Wascheid	12	97,5	36	35	116	120
Westerwald-Herdorf	10	95,1	34	38	64	66
Westerwald-Neuhäusel	15	97,6	42	43	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	97,2	35	44	65	66

= weniger als 60% der möglichen Werte

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

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW 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.

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Jahresbericht: 2003

Messkomponente: NO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenheim	Ludwigshafen- Heinigstr.	Frankenthal- Europaring	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Mainz- Rheinallee	Mainz-Große Langgasse	Speyer- St.Guido Stifts	Neustift- Strohmarkt
JMW 40 (1) 54 (2)													
Kalenderjahr	36	47	38	50	47	33	37	49	50	46	#	42	34
1h-MW > 200 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	#	0	0
Datum	Beginn												
16.07	17:00												
19.09	19:00												
20.09	18:00												
									203	215			
										201			
1h-MW > 270 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 400 (6)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0	0
Datum	Beginn												

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert, # = weniger als 60% der möglichen Werte

- (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.
- (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 54 ug/m³ im Kalenderjahr gültig für 2003.
- (3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 ug/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.
- (4) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit plus Toleranzmarge 270 ug/m³ für 1-Stunde gültig für 2003.
- (5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.
- (6) Alarmschwelle 400 ug/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 ug/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

*) 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.

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Jahresbericht: 2003

Messkomponente: NO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Kaiserslautern-Rathaus	Kaiserslautern-Marienplatz	Pirmasens-Schäferstraße	Trier-Ostallee	Trier-Kaiserstraße	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Zentralplatz	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler
JMW 40 (1) 54 (2)													
Kalenderjahr	34	35	29	42	43	#	28	41	45	54	35	29	14
1h-MW > 200 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	#	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 270 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	#	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 400 (6)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	#	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert, # = weniger als 60% der möglichen Werte
 (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 54 ug/m³ im Kalenderjahr gültig für 2003.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 ug/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 270 ug/m³ für 1-Stunde gültig für 2003.

(5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

(6) Alarmschwelle 400 ug/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 ug/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

*) 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.

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Jahresbericht: 2003

Messkomponente: NO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
JMW 40 (1) 54 (2)					
Kalenderjahr	11	12	10	15	11
1h-MW > 200 (3)					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
1h-MW > 270 (4)					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
1h-MW > 400 (7)					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				

1h-MW = Einstundenmittelwert, JMW = Jahresmittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 ug/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010.

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 54 ug/m³ im Kalenderjahr gültig für 2003.

(3) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 ug/m³ für 1-Stunde gültig ab 01.01.2010.

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 270 ug/m³ für 1-Stunde gültig für 2003.

(5) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden.

(6) Alarmschwelle 400 ug/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 ug/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden.

*) 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.

Jahresbericht : 2003**Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	20	97,1	139	186	558	637
Ludwigshafen-Mitte	25	97,2	187	219	518	542
Ludwigshafen-Mundenhei	29	96,1	173	211	452	462
Ludwigshafen-Heinigstr.	45	95,7	219	263	577	595
Frankenthal-Europaring	35	95,8	187	227	569	680
Mainz-Mombach	16	95,9	147	203	391	427
Mainz-Goetheplatz	22	97,7	175	226	664	689
Mainz-Zitadelle	37	93,8	216	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	70	96,1	310	300	815	854
Mainz-Rheinallee	47	95,8	260	345	651	659
Mainz-Große Langgasse	43	97,5	215	245	463	497
Speyer-St.Guido Stifts	28	97,0	175	190	401	468
Neustadt-Strohmarkt	25	91,4	120	161	297	368
Kaiserslautern-Rathaus	15	97,4	110	118	353	398
Kaiserslautern-Marienpl.	26	95,0	148	152	429	448
Pirmasens-Schäferstraße	17	97,5	82	103	404	479
Trier-Ostallee	34	95,7	164	160	409	465
Trier-Kaiserstraße	36	96,7	171	151	370	417
Worms-Hagenstraße	21	96,8	151	202	452	458
Neuwied-Hafenstraße	19	97,4	156	207	424	454
Neuwied-Heddersdorfer	39	97,7	212	225	419	448
Koblenz-Fr. Ebert Ring	29	96,6	150	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	55	96,5	225	244	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	27	97,5	152	168	419	682
Wörth-Marktplatz	16	95,9	139	202	422	483
Westpfalz-Dunzweiler	2	96,5	12	33	47	49
Hunsrück-Leisel	1	97,4	6	12	30	32
Westeifel-Wascheid	1	95,6	1	4	45	47
Westerwald-Herdorf	1	95,1	5	18	75	77
Westerwald-Neuhäusel	2	97,6	7	15	42	57
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,3	5	17	59	71

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV

Jahresbericht: 2003

Messkomponente: NO_x [ug/m³]

Messtation *)	Schutz von Vegetation (1) 30 Jahres-MW im Kalenderjahr
Ludwigshafen-Oppau	67
Ludwigshafen-Mitte	86
Ludwigshafen-Mundenhei	83
Ludwigshafen-Heinigstr	119
Frankenthal-Europaring	101
Mainz-Mombach	58
Mainz-Goetheplatz	71
Mainz-Zitadelle	106
Mainz-Parcusstraße	157
Mainz-Rheinallee	118
Mainz-Große Langgasse	#
Speyer-St.Guido Stifts	85
Neustadt-Strohmarkt	72
Kaiserslautern-Rathaus	56
Kaiserslautern-Marienpl.	76
Pirmasens-Schäferstraße	55
Trier-Ostallee	94
Trier-Kaiserstraße	99
Worms-Hagenstraße	#
Neuwied-Hafenstraße	58
Neuwied-Heddersdorfer	101
Koblenz-Fr. Ebert Ring	90
Koblenz-Zentralplatz	138
Bad Kreuznach-Bosenhei	76
Wörth-Marktplatz	54
Westpfalz-Dunzweiler +	17
Hunsrück-Leisel +	13
Westeifel-Wascheid +	13
Westerwald-Herdorf +	12
Westerwald-Neuhäusel +	17
Pfälzerwald-Hortenkopf +	13

MW = Mittelwert
 (1) Grenzwert 30 ug/m³ ab 19.7.2001
 + 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.

Jahresbericht : 2003**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003						
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	(1) max. 8h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	0,46	99,9	1,34	1,63	4,83	2,24	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,52	100,0	1,88	1,93	5,65	3,24	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,50	98,5	1,54	1,64	3,42	2,37	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,82	100,0	2,50	2,31	6,14	3,76	6,47
Mainz-Mombach	0,43	97,6	1,43	1,50	4,11	1,93	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,47	99,4	1,54	1,81	4,02	2,78	4,42
Mainz-Zitadelle	0,59	98,3	1,87	2,13	5,33	2,98	5,47
Mainz-Parcusstraße	0,91	98,8	2,64	2,61	6,41	3,91	6,66
Mainz-Rheinallee	0,87	100,0	2,99	2,62	6,41	3,84	8,20
Mainz-Große Langgasse	0,70	98,3	1,93	2,19	4,39	3,37	4,68
Speyer-St.Guido Stifts	0,61	99,5	2,03	2,39	5,61	3,36	6,30
Kaiserslautern-Rathaus	0,43	99,9	1,19	1,11	3,17	1,63	3,25
Trier-Ostallee	0,62	99,9	1,78	1,86	4,23	2,40	5,98
Worms-Hagenstraße	0,54	97,7	1,67	2,01	4,79	2,89	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,39	99,8	1,21	1,65	4,00	2,79	4,22
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,52	99,9	1,28	1,53	4,03	2,69	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,56	99,9	1,60	1,61	4,60	2,53	5,38
Wörth-Marktplatz	0,32	98,4	1,07	1,33	2,27	1,55	2,47

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003				
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,9	98,4	7,3	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	2,7	96,9	5,3	6,9	12,5
Pirmasens-Schäferstraße	1,6	99,5	3,3	4,5	10,7
Trier-Ostallee	2,0	96,3	5,0	7,0	9,1
Trier-Kaiserstraße	2,5	98,5	5,5	7,5	10,2
Neuwied-Heddersdorfer	1,7	79,8	4,1	6,4	9,4
Koblenz-Zentralplatz	2,1	96,9	4,5	5,3	11,9

(1) Grenzwert 10 mg/m³ im 8-Stundenmittel eines Tages gültig ab 01.01.2005,
Grenzwert plus Toleranzmarge 14 mg/m³ gültig für 2003

Die Berechnung der 98%-Werte bei CO wurde auf der Basis von 1h-MW durchgeführt

Die Berechnung der 98%-Werte bei Ruß wurde auf der Basis von TMW durchgeführt

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, 3h-MW = Dreistundenmittelwerte, TMW = Tagesmittelwerte

HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwerte

8h-MW = gleitender 8-Stundenmittelwert berechnet aus 1-Stunden-Werten in 1 Stunden Schritten

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

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003						
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. 8h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	42	96,7	153	141	235	214	241
Mainz-Mombach	44	96,7	155	164	256	215	259
Speyer-St.Guido Stifts	39	97,3	140	122	224	197	227
Neustadt-Strohmarkt	45	96,2	140	147	207	185	209
Kaiserslautern-Rathaus	41	97,7	138	111	213	186	216
Pirmasens-Lemberger Str	52	97,8	138	131	200	175	201
Trier-Universität	57	93,7	154	161	239	193	240
Worms-Hagenstraße	39	97,0	134	130	221	179	230
Neuwied-Hafenstraße	38	96,3	141	131	276	248	279
Koblenz-Fr. Ebert Ring	28	97,7	101	98	187	174	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	39	97,7	136	139	220	190	222
Wörth-Marktplatz	49	95,5	157	133	244	218	249
Westpfalz-Dunzweiler	69	96,8	169	198	237	222	240
Hunsrück-Leisel	71	97,6	161	187	232	208	238
Westeifel-Wascheid	74	97,7	167	194	262	243	266
Westerwald-Herdorf	67	97,7	161	191	231	210	234
Westerwald-Neuhäusel	67	97,7	168	194	270	248	272
Pfälzerwald-Hortenkopf	78	97,5	173	186	227	207	229

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

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

8h-MW = gleitender 8-Stundenmittelwert eines Tages, berechnet aus 1-Stundenwerten in Stundenschritten.

Jahresbericht : 2003

Messkomponente: CnHm [ug/m3]

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	44	85,3	162	158	392	488
Ludwigshafen-Mitte	68	95,8	264	263	953	1146
Ludwigshafen-Mundenhei	60	95,4	231	201	1893	2200
Mainz-Mombach	56	93,5	204	234	566	726
Mainz-Zitadelle	74	91,8	264	421	2559	3185
Koblenz-Fr. Ebert Ring	49	97,3	145	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	28	83,5	115	154	368	472
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	93,0	36	45	64	88

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	952	81,9	1112	1175	1440	1451
Ludwigshafen-Mitte	941	95,8	1082	1103	1340	1418
Ludwigshafen-Mundenhei	952	95,0	1115	1230	1673	1719
Mainz-Mombach	1027	93,5	1355	1360	2990	3670
Mainz-Zitadelle	1002	87,8	1233	1225	2162	2374
Koblenz-Fr. Ebert Ring	992	87,4	1089	1110	1282	1286
Wörth-Marktplatz	920	85,1	1034	1081	1200	1207
Pfälzerwald-Hortenkopf	968	93,9	1035	1033	1132	1145

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

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

Jahresbericht : 2003**Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	(1) Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	#	65,0	9,5	10,8	28,8	38,3
Mainz-Parcusstraße	3,5	88,8	10,9	11,4	24,2	40,0
Speyer-St.Guido Stifts	#	56,6	7,0	7,7	20,8	34,0
Neustadt-Strohmarkt	#	55,7	5,3	4,3	10,5	15,2
Pirmasens-Schäferstraße	2,1	79,9	6,8	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	2,4	99,6	7,7	8,3	17,9	22,0
Neuwied-Heddersdorfer	2,8	81,9	7,8	9,3	18,9	31,6
Koblenz-Zentralplatz	2,2	80,7	6,9	6,9	18,2	24,3

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	#	63,2	30,3	33,4	76,2	100,3
Mainz-Parcusstraße	14,1	87,4	43,3	37,5	92,9	107,8
Speyer-St.Guido Stifts	#	56,9	31,7	27,4	81,1	145,8
Neustadt-Strohmarkt	#	50,3	16,8	16,0	65,6	108,3
Pirmasens-Schäferstraße	6,0	76,6	21,2	28,6	100,9	130,8
Trier-Kaiserstraße	10,9	99,7	35,6	41,6	122,2	233,8
Neuwied-Heddersdorfer	9,8	97,8	27,0	27,6	157,9	304,0
Koblenz-Zentralplatz	9,2	77,9	32,3	25,2	86,8	135,5

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

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

1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte, # = weniger als 66% der möglichen Werte

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 5ug/m3 im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010,
Grenzwert plus Toleranzmarge 10 ug/m3 im Kalenderjahr gültig für 2003.

Jahresbericht : 2003**Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003			
	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	12,6	98,5	31,1	39,9
Mainz-Mombach	11,8	99,0	29,7	40,7
Speyer-St.Guido Stifts	12,2	99,5	30,7	39,6
Kaiserslautern-Rathaus	11,5	100,0	29,7	39,2
Trier-Ostallee	11,4	100,0	29,3	39,6
Worms-Hagenstraße	12,8	99,6	31,3	40,1
Neuwied-Hafenstraße	11,4	99,8	28,7	38,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	11,9	99,5	30,0	39,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	12,0	100,0	30,4	39,4
Wörth-Marktplatz	12,1	98,4	30,3	40,9
Westpfalz-Dunzweiler	9,8	99,1	30,5	36,3
Hunsrück-Leisel	8,6	99,9	29,0	35,7
Westeifel-Wascheid	8,0	99,9	28,6	34,8
Westerwald-Herdorf	9,2	100,0	29,2	35,8
Westerwald-Neuhäusel	8,6	99,8	29,1	35,3
Pfälzerwald-Hortenkopf	9,4	99,9	29,8	35,6

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003			
	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	69,2	98,5	98,4	99,0
Mainz-Mombach	68,9	99,0	97,4	99,0
Speyer-St.Guido Stifts	68,5	99,5	97,4	99,0
Kaiserslautern-Rathaus	72,3	100,0	97,1	99,0
Trier-Ostallee	68,9	100,0	96,7	99,0
Worms-Hagenstraße	69,0	99,6	96,9	99,1
Neuwied-Hafenstraße	67,2	99,8	99,0	99,3
Koblenz-Fr. Ebert Ring	74,0	99,5	97,8	99,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	70,0	100,0	97,5	99,0
Wörth-Marktplatz	72,8	98,4	99,0	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	70,5	99,1	98,4	98,9
Hunsrück-Leisel	74,0	99,9	99,0	99,0
Westeifel-Wascheid	75,8	99,9	99,0	99,0
Westerwald-Herdorf	75,3	99,9	98,3	98,9
Westerwald-Neuhäusel	76,8	99,8	99,0	99,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	71,4	99,9	99,0	99,0

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

Jahresbericht : 2003

Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003			
	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	360,1	98,5	17,5	11,2
Mainz-Mombach	424,5	99,1	30,8	18,4
Speyer-St.Guido Stifts	462,4	99,5	24,7	9,5
Kaiserslautern-Rathaus	445,0	100,0	22,2	10,4
Trier-Ostallee	697,7	100,0	44,5	14,5
Worms-Hagenstraße	362,1	99,6	14,6	7,5
Neuwied-Hafenstraße	434,6	99,8	33,6	9,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	437,9	99,5	31,2	8,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	298,4	97,8	21,5	10,2
Wörth-Marktplatz	504,0	98,4	33,9	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	461,5	97,9	37,7	9,2
Hunsrück-Leisel	737,8	99,9	43,0	9,5
Westeifel-Wascheid	595,5	99,9	28,9	5,9
Westerwald-Herdorf	844,1	100,0	32,7	10,0
Westerwald-Neuhäusel	732,4	99,8	43,9	11,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	592,3	99,9	33,7	15,7

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

Jahresbericht : 1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	HMW			1h-MW								AOT40		
	max. HMW	> 120 Werte	Tage	max. 1h-MW	> 180 Werte	Tage	> 240 Werte	Tage	> 360 Werte	Tage	18000 ug/m3*h Wert (1)	Bel.%	Schätz- wert (2)	
Ludwigshafen-Oppau	241	954	79	235	68	15	-	-	-	-	21173	96,0	22052	
Mainz-Mombach	259	1008	83	256	81	16	2	1	-	-	21727	96,2	22586	
Speyer-St.Guido Stifts	227	694	74	224	43	10	-	-	-	-	16144	97,9	16488	
Neustadt-Strohmarkt	209	667	56	207	25	9	-	-	-	-	12381	94,2	13143	
Kaiserslautern-Rathaus	216	731	66	213	17	7	-	-	-	-	15773	99,5	15844	
Pirmasens-Lemberger Str	201	751	65	200	10	6	-	-	-	-	16642	100,0	16642	
Trier-Universität	240	1129	81	239	43	12	-	-	-	-	19929	94,2	21155	
Worms-Hagenstraße	230	548	55	221	19	7	-	-	-	-	13974	99,5	14038	
Neuwied-Hafenstraße	279	689	68	276	56	15	7	2	-	-	15596	95,0	16414	
Koblenz-Fr. Ebert Ring	193	142	18	187	3	1	-	-	-	-	3144	100,0	3144	
Bad Kreuznach-Bosenhei	222	579	55	220	38	11	-	-	-	-	12229	99,7	12262	
Wörth-Marktplatz	249	1243	100	244	71	16	2	1	-	-	26833	97,9	27404	
Westpfalz-Dunzweiler	240	1890	97	237	103	15	-	-	-	-	26322	96,1	27389	
Hunsrück-Leisel	238	1609	81	232	68	13	-	-	-	-	22609	99,5	22733	
Westeifel-Wascheid	266	1753	87	262	85	15	7	4	-	-	22988	99,6	23071	
Westerwald-Herdorf	234	1462	86	231	91	12	-	-	-	-	19922	100,0	19922	
Westerwald-Neuhäusel	272	1634	85	270	117	14	7	2	-	-	24185	99,8	24229	
Pfälzerwald-Hortenkopf	229	2444	108	227	118	19	-	-	-	-	29187	99,6	29293	
MW = Mittelwert HMW = Halbstundenmittelwert			Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung								Bel.% = Belegungsgrad in %			

(1) Wert für Berichtsjahr 2003 (01.05. - 31.07. von 8-20 Uhr)

(2) Wert für Berichtsjahr 2003 bezogen auf 100%

Jahresbericht : 1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Verf.% HMW	8-Stunden-Mittelwerte > 110									TMW	
		0-8 Uhr		8-16 Uhr		12-20 Uhr		16-24 Uhr		Tage	max.	> 65 Tage
		Max.	Werte	Max.	Werte	Max.	Werte	Max.	Werte			
Ludwigshafen-Oppau	96,7	120	1	168	17	214	66	182	38	66	141	77
Mainz-Mombach	96,7	152	1	169	17	215	65	191	33	65	164	83
Speyer-St.Guido Stifts	97,3	90	-	161	9	197	57	160	19	57	122	63
Neustadt-Strohmarkt	96,2	138	3	162	17	185	41	165	27	42	147	83
Kaiserslautern-Rathaus	97,7	91	-	138	14	186	54	163	24	54	111	65
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	112	1	155	24	174	54	162	24	55	131	103
Trier-Universität	93,7	129	4	163	15	190	74	190	59	77	161	133
Worms-Hagenstraße	97,0	111	1	143	10	179	40	156	19	41	130	66
Neuwied-Hafenstraße	96,3	81	-	135	9	236	52	226	29	52	131	52
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,7	63	-	108	-	168	10	151	3	10	98	9
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,7	93	-	159	13	190	38	170	20	38	139	53
Wörth-Marktplatz	95,5	102	-	165	26	218	85	197	45	85	133	103
Westpfalz-Dunzweiler	96,8	197	27	201	40	221	86	202	79	91	198	173
Hunsrück-Leisel	97,6	185	25	199	47	200	73	197	69	79	187	189
Westeifel-Wascheid	97,7	215	36	185	53	208	75	231	61	85	194	194
Westerwald-Herdorf	97,7	188	27	194	40	209	70	208	62	79	191	158
Westerwald-Neuhäusel	97,7	192	27	210	44	240	79	234	62	81	194	164
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,5	198	43	195	60	201	94	205	95	109	186	207
TMW = Tagesmittelwert HMW = Halbstundenmittelwert Verf.%HMW = Verfügbarkeit in % HMW				Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung Max. = Höchster Mittelwert im Zeitraum								