

Jahresbericht : 2008**Messkomponente: SO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008					
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	3	99,9	12	15	116	130
Ludwigshafen-Mitte	4	99,9	19	24	53	66
Ludwigshafen-Mundenhei	4	99,8	16	27	64	108
Mainz-Mombach	3	99,9	13	15	59	101
Mainz-Goetheplatz	3	100,0	11	14	127	215
Mainz-Zitadelle	3	99,9	9	15	28	30
Speyer-St.Guido Stifts	3	99,7	11	17	35	38
Kaiserslautern-Rathaus	3	99,6	10	11	31	38
Trier-Ostallee	3	99,8	9	17	56	57
Worms-Hagenstraße	4	99,6	17	27	80	89
Neuwied-Hafenstraße	2	99,7	6	9	19	19
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	99,2	12	16	41	80
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	99,6	14	18	32	37
Wörth-Marktplatz	3	98,7	18	24	84	86
Westpfalz-Dunzweiler	4	98,2	19	23	118	196
Hunsrück-Leisel	2	99,7	8	10	32	39
Westeifel-Wascheid	2	99,4	6	7	39	40
Westerwald-Herdorf	2	99,8	5	22	35	38
Westerwald-Neuhäusel	2	99,8	6	16	32	34
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,2	9	10	57	86

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HMW = Halbstundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert

TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte.

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

*) 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 (in MEZ)**Jahresbericht : 2008****Messkomponente: SO₂ [µg/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 (5)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn													
1h-MW > 350 (2)														
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn													
1h-MW > 500 (3)														
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn													
JMW 20 (4)														
im Kalenderjahr		3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3
01.Okt. 07 - 31.Mär. 08 Wintermittel		5	7	6	5	5	4	5	4	4	8	2	5	6

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

MW = Mittelwert

1h = Einstundenmittelwert

24h = 24-Stundenmittelwert

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 µg/m³ für 24-Stundenmittelwert.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m³ für 1-Stunde.

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

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/m³ im Kalenderjahr und Wintermittel.

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

(6) 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 (in MEZ)**Jahresbericht : 2008****Messkomponente: SO₂ [µg/m³]**

Messtation *)	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
24h-MW > 125 (1)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
1h-MW > 350 (2)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
1h-MW > 500 (3)							
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn						
JMW 20 (4)							
im Kalenderjahr	3	4	2	2	2	2	2
01.Okt. 07 - 31.Mär. 08 Wintermittel	6	5	2	2	2	2	3

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

MW = Mittelwert

1h = Einstundenmittelwert

24h = 24-Stundenmittelwert

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 µg/m³ für 24-Stundenmittelwert.

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m³ für 1-Stunde.

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

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/m³ im Kalenderjahr und Wintermittel.

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

(6) 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 : 2008**Messkomponente: PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation *)	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008				
	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	18	99,8	50	104	593
Ludwigshafen-Mundenhei	22	97,1	57	89	834
Ludwigshafen-Heinigstr.	24	99,6	60	101	808
Mainz-Mombach	16	99,7	42	129	880
Mainz-Goetheplatz	18	99,8	45	109	828
Mainz-Zitadelle	22	99,7	55	132	825
Mainz-Parcusstraße	28	99,6	66	162	1223
Speyer-St.Guido Stifts	20	99,8	56	92	791
Kaiserslautern-Marienpl.	18	99,8	40	69	478
Pirmasens-Schäferstraße	19	98,2	48	67	259
Trier-Ostallee	21	96,6	47	67	250
Worms-Hagenstraße	22	99,5	53	88	946
Neuwied-Hafenstraße	18	97,4	44	71	172
Neuwied-Hermannstraße	19	93,1	47	74	118
Koblenz-Fr. Ebert Ring	18	97,0	39	52	205
Koblenz-Hohenfelder Str	21	99,8	47	72	222
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	97,0	40	65	268
Wörth-Marktplatz	16	97,7	49	81	340
Westpfalz-Dunzweiler	13	97,3	33	50	224
Hunsrück-Leisel	10	97,0	24	44	82
Westeifel-Wascheid	9	96,0	25	35	77
Westerwald-Herdorf	12	96,5	29	98	222
Westerwald-Neuhäusel	11	94,5	27	49	93
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	61,5	#	#	#

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

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

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

*) 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 (in MEZ)**Jahresbericht: 2008****Messkomponente: PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messtation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Gurdo Stifts	Kaiserslautern- Marienplatz	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Worms- Hagenstraße
JMW 40 (1)												
Kalenderjahr	18	22	24	16	18	22	28	20	18	19	21	22
Datum	24h-MW > 50 (2)											
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	7	11	14	3	4	9	23	8	4	7	7	9
01.01.2008	104	81	101	129	109	132	162	92	59		52	88
28.01.2008							55					
08.02.2008			51									
11.02.2008							62					
12.02.2008							51					
13.02.2008		57	60			57	74	60		59	52	53
14.02.2008		57	59				62	60	54	66	51	51
18.02.2008		67	60				66	56				74
19.02.2008	54	65	73			57	75	67			53	60
20.02.2008	54	61	63	55	54	68	77	60			67	69
21.02.2008							62					
24.02.2008							55					
06.03.2008										53		
07.03.2008							59					
27.05.2008						55						
29.05.2008	52	55	54			59	53			53		
30.05.2008						53	75					
11.10.2008			65				66					58
12.10.2008			52				52					
20.10.2008							52					
24.10.2008							52					
05.11.2008										65		
06.11.2008		52	52				51					
07.11.2008							52					
14.11.2008							51					
29.11.2008	51	61	54									
30.12.2008	66	75	73		53	58	58	68	56	57	59	63
31.12.2008	85	89	89	72	74	77	79	80	69	67	64	85
MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW (1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ im Kalenderjahr. (2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Tagesmittelwert. (3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.												

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)**Jahresbericht: 2008****Messkomponente: PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messtation	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Hermannstraße	Koblenz-Fr. Ebert Ring (4)	Koblenz-Hohenfelder Str	Bad Kreuznach-Bosenhei (5)	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel (6)	Pfälzerwald-Hortenkopf
JMW 40 (1)												
Kalenderjahr	18	19	18	21	17	16	13	10	9	12	11	11
Datum	24h-MW > 50 (2)											
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	4	6	1	5	2	6	0	0	0	2	0	1
01.01.2008					52	58						
13.02.2008				60		55						
14.02.2008						62						
19.02.2008	67	57	52	63								
20.02.2008	55	53		51	65	54						
29.05.2008										54		
30.05.2008										98		
31.05.2008		59										
01.12.2008		63										
30.12.2008	59	59		59		57						51
31.12.2008	71	74		72		81						
<p>MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW</p> <p>(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ im Kalenderjahr.</p> <p>(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Tagesmittelwert.</p> <p>(3) darf nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten.</p> <p>(4) Messung wurde am 22.12.2008 auf PM2,5 geändert</p> <p>(5) Messung wurde am 22.12.2008 auf PM2,5 geändert</p> <p>(6) Messung wurde am 18.12.2008 auf PM2,5 geändert</p>												

Jahresbericht : 2008**Messkomponente: PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008				
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mitte	13	99,4	40	78	636
Mainz-Zitadelle	14	99,6	38	84	463
Mainz-Parcusstraße	17	99,8	44	130	751
Kaiserslautern-Rathaus	12	99,8	31	62	373
Trier-Kaiserstraße	12	99,8	33	56	190
Neuwied-Hermannstraße	14	93,3	35	65	101
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	95,3	20	40	62

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

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008				
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	4,1	99,7	8,5	10,4	17,6
Mainz-Parcusstraße	5,0	96,9	9,2	10,3	18,6
Pirmasens-Schäferstraße	2,0	99,6	4,8	6,4	14,5
Trier-Kaiserstraße	3,5	99,8	6,9	8,5	16,1
Neuwied-Hermannstraße	2,1	92,7	6,9	8,5	12,4
Koblenz-Hohenfelder Str	3,2	98,9	7,3	8,7	19,0

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

Jahresbericht : 2008**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008					
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	30	97,6	70	74	159	170
Ludwigshafen-Mitte	38	97,6	85	94	179	185
Ludwigshafen-Mundenhei	34	97,6	77	80	139	143
Ludwigshafen-Heinigstr.	50	96,5	97	105	191	192
Frankenthal-Europaring	37	96,1	75	78	168	177
Mainz-Mombach	26	97,7	68	65	107	115
Mainz-Goetheplatz	32	97,7	77	81	130	136
Mainz-Zitadelle	38	96,0	89	89	148	150
Mainz-Parcusstraße	53	96,8	107	100	204	225
Mainz-Rheinallee	41	97,6	100	106	184	189
Mainz-Große Langgasse	41	97,7	84	78	135	138
Speyer-St.Guido Stifts	33	96,3	77	93	141	151
Neustadt-Strohmarkt	25	97,7	59	59	108	116
Kaiserslautern-Rathaus	26	97,4	61	59	92	99
Kaiserslautern-Marienpl.	29	97,8	66	65	102	107
Pirmasens-Schäferstraße	25	96,3	61	67	110	138
Trier-Ostallee	38	97,6	78	69	138	158
Trier-Kaiserstraße	40	97,7	81	71	144	164
Worms-Hagenstraße	34	97,5	75	81	157	160
Neuwied-Hafenstraße	28	97,7	66	79	106	115
Neuwied-Hermannstraße	33	91,3	70	76	121	132
Koblenz-Fr. Ebert Ring	38	96,9	77	79	209	223
Koblenz-Hohenfelder Str	46	97,6	92	87	203	220
Bad Kreuznach-Bosenhei	29	97,1	68	67	130	134
Wörth-Marktplatz	23	96,5	62	77	137	142
Westpfalz-Dunzweiler	11	96,0	40	40	91	92
Hunsrück-Leisel	8	97,3	29	40	94	95
Westeifel-Wascheid	7	95,4	26	38	75	76
Westerwald-Herdorf	10	97,6	35	56	112	113
Westerwald-Neuhäusel	12	97,6	39	45	106	107
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	97,3	31	35	67	71

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

*) 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 (in MEZ)**Jahresbericht: 2008****Messkomponente: NO₂ [µg/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) 44 (2)													
Kalenderjahr	30	38	34	50	37	26	32	38	53	41	41	33	25
1h-MW > 200 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Datum	Beginn												
15.12.2008	08:00												
1h-MW > 220 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	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	0
Datum	Beginn												
1h-MW > 400 (6)													

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

1h-MW = Einstundenmittelwert JMW = Jahresmittelwert

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

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 44 µg/m³ im Kalenderjahr gültig für 2008.

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

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 220 µg/m³ für 1-Stunde gültig für 2008.

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

(6) Alarmschwelle 400 µg/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/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 (in MEZ)**Jahresbericht: 2008****Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Kaiserslautern-Rathaus	Kaiserslautern-Marienplatz	Pirmasens-Schäferstraße	Trier-Ostallee	Trier-Kaiserstraße	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Hermannstraße	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Hohenfelder Str	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler
JMW 40 (1) 44 (2)													
Kalenderjahr	26	29	25	38	40	34	28	#	38	46	29	23	11
1h-MW > 200 (3)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Datum	Beginn												
11.02.2008	17:00								209				
11.02.2008	18:00									203			
1h-MW > 220 (4)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	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	0
Datum	Beginn												

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

1h-MW = Einstundenmittelwert JMW = Jahresmittelwert

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

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 44 µg/m³ im Kalenderjahr gültig für 2008.

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

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 220 µg/m³ für 1-Stunde gültig für 2008.

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

(6) Alarmschwelle 400 µg/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/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 (in MEZ)**Jahresbericht: 2008****Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Hunsrück- Leisel	Westefel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
JMW 40 (1) 44 (2)					
Kalenderjahr	8	7	10	12	7
1h-MW > 200 (3)					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
1h-MW > 220 (4)					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				
1h-MW > 400 (6)					
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr	0	0	0	0	0
Datum	Beginn				

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

1h-MW = Einstundenmittelwert JMW = Jahresmittelwert

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

(2) Grenzwert plus Toleranzmarge 44 µg/m³ im Kalenderjahr gültig für 2008.

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

(4) Grenzwert plus Toleranzmarge 220 µg/m³ für 1-Stunde gültig für 2008.

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

(6) Alarmschwelle 400 µg/m³ für 1-Stunde, eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/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 : 2008

Messkomponente: NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008					
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	14	97,6	86	103	322	341
Ludwigshafen-Mitte	20	97,6	132	186	474	495
Ludwigshafen-Mundenhei	23	97,6	130	154	382	418
Ludwigshafen-Heinigstr.	42	96,5	174	216	548	577
Frankenthal-Europaring	25	96,1	123	140	511	562
Mainz-Mombach	13	97,7	106	119	250	261
Mainz-Goetheplatz	18	97,7	139	206	470	497
Mainz-Zitadelle	27	96,0	163	162	454	474
Mainz-Parcusstraße	68	96,8	275	263	829	934
Mainz-Rheinallee	37	97,7	203	251	542	592
Mainz-Große Langgasse	35	97,7	169	194	409	426
Speyer-St.Guido Stifts	21	96,3	130	165	400	424
Neustadt-Strohmarkt	17	97,7	81	74	207	256
Kaiserslautern-Rathaus	11	97,4	88	109	266	285
Kaiserslautern-Marienpl.	22	97,8	130	138	282	377
Pirmasens-Schäferstraße	15	96,3	72	88	325	475
Trier-Ostallee	27	97,6	129	108	367	455
Trier-Kaiserstraße	34	97,7	132	121	429	454
Worms-Hagenstraße	18	97,5	110	151	417	429
Neuwied-Hafenstraße	16	97,7	125	160	327	441
Neuwied-Hermannstraße	20	91,3	125	189	347	397
Koblenz-Fr. Ebert Ring	27	96,9	139	169	608	679
Koblenz-Hohenfelder Str	40	97,6	179	203	624	710
Bad Kreuznach-Bosenhei	19	97,1	110	118	397	481
Wörth-Marktplatz	11	96,5	87	99	266	298
Westpfalz-Dunzweiler	2	96,0	9	20	47	63
Hunsrück-Leisel	1	97,3	3	12	43	45
Westeifel-Wascheid	1	95,4	3	6	28	31
Westerwald-Herdorf	1	97,6	5	22	100	105
Westerwald-Neuhäusel	2	97,6	6	27	98	113
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,3	3	8	23	41

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

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

1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte



Überschreitungen von Grenzwerten nach der 22. BImSchV (in MEZ)**Jahresbericht: 2008****Messkomponente: NO_x [µg/m³]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30 Jahres-MW Kalenderjahr
Ludwigshafen-Oppau	51
Ludwigshafen-Mitte	69
Ludwigshafen-Mundenhei	70
Ludwigshafen-Heinigstr	114
Frankenthal-Europaring	75
Mainz-Mombach	47
Mainz-Goetheplatz	60
Mainz-Zitadelle	80
Mainz-Parcusstraße	157
Mainz-Rheinallee	98
Mainz-Große Langgasse	95
Speyer-St.Guido Stifts	64
Neustadt-Strohmarkt	51
Kaiserslautern-Rathaus	43
Kaiserslautern-Marienpl.	64
Pirmasens-Schäferstraße	48
Trier-Ostallee	79
Trier-Kaiserstraße	92
Worms-Hagenstraße	61
Neuwied-Hafenstraße	53
Neuwied-Hermannstraße	64
Koblenz-Fr. Ebert Ring	79
Koblenz-Hohenfelder Str	107
Bad Kreuznach-Bosenhei	58
Wörth-Marktplatz	39
Westpfalz-Dunzweiler +	14
Hunsrück-Leisel +	10
Westeifel-Wascheid +	9
Westerwald-Herdorf +	12
Westerwald-Neuhäusel +	15
Pfälzerwald-Hortenkopf +	9
MW = Mittelwert, Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW (1) Grenzwert 30 µg/m ³ + 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 : 2008**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008						
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	(1) max. 8h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	0,34	100,0	0,96	1,08	2,39	1,36	3,09
Ludwigshafen-Mitte	0,37	98,9	1,09	1,32	4,03	2,32	4,68
Ludwigshafen-Mundenhei	0,38	99,8	1,12	1,22	2,50	2,00	2,68
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,63	99,7	1,73	1,92	5,56	3,40	5,63
Mainz-Mombach	0,33	100,0	0,97	1,04	3,16	1,34	4,34
Mainz-Goetheplatz	0,36	100,0	1,09	1,54	3,51	2,14	3,78
Mainz-Zitadelle	0,40	99,7	1,18	1,13	2,57	1,88	2,82
Mainz-Parcusstraße	0,62	99,9	1,71	1,80	3,77	2,27	4,22
Mainz-Rheinallee	0,53	100,0	1,64	1,84	4,66	2,39	5,45
Mainz-Große Langgasse	0,50	100,0	1,27	1,43	2,80	2,07	3,16
Speyer-St.Guido Stifts	0,44	100,0	1,45	1,65	4,18	2,46	4,98
Kaiserslautern-Rathaus	0,33	99,9	0,86	0,88	1,69	1,23	1,85
Trier-Ostallee	0,48	99,9	1,26	1,15	3,44	2,11	4,27
Worms-Hagenstraße	0,40	99,9	1,13	1,60	4,57	2,71	4,80
Neuwied-Hafenstraße	0,31	99,9	0,95	1,03	1,91	1,44	2,18
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,39	99,8	1,00	1,30	6,06	2,28	6,53
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,40	99,7	1,12	1,23	3,57	1,77	3,98
Wörth-Marktplatz	0,29	98,8	0,86	0,98	1,93	1,27	2,55

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

(1) Grenzwert 10 mg/m³ im 8-Stundenmittel eines Tages

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

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



Jahresbericht : 2008**Messkomponente: O₃ [µg/m³]**

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008						
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. 8h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	41	97,8	113	93	171	157	182
Mainz-Mombach	40	97,7	119	106	198	170	203
Speyer-St.Guido Stifts	38	97,4	112	99	167	144	171
Neustadt-Strohmarkt	42	97,6	103	93	144	133	152
Kaiserslautern-Rathaus	41	97,7	117	88	168	140	169
Pirmasens-Lemberger Str	50	97,8	119	113	149	141	150
Trier-Universität	51	97,8	121	124	175	157	176
Worms-Hagenstraße	37	97,3	111	94	182	151	183
Neuwied-Hafenstraße	36	97,7	110	91	177	164	183
Koblenz-Fr. Ebert Ring	32	97,2	103	97	153	138	153
Bad Kreuznach-Bosenhei	40	96,1	113	95	165	145	174
Wörth-Marktplatz	46	96,6	129	105	201	169	207
Westpfalz-Dunzweiler	59	96,3	125	126	172	145	174
Hunsrück-Leisel	66	97,5	129	138	188	168	188
Westeifel-Wascheid	63	97,4	126	141	186	170	189
Westerwald-Herdorf	55	97,7	120	128	172	158	174
Westerwald-Neuhäusel	59	96,5	127	139	192	174	198
Pfälzerwald-Hortenkopf	64	97,3	124	128	168	149	172

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

8h-MW = gleitender 8-Stundenmittelwert eines Tages, berechnet aus 1-Stundenwerten in
Stundenschritten. Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

Jahresbericht : 2008**Messkomponente: CnHm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	01. Januar 2008 bis 31. Dezember 2008					
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	49	96,5	155	172	497	523
Ludwigshafen-Mitte	57	96,9	201	248	2879	3240
Ludwigshafen-Mundenhei	61	97,5	197	246	2520	3473
Mainz-Mombach	31	90,8	130	132	672	679
Mainz-Zitadelle	38	97,2	153	142	467	731
Koblenz-Fr. Ebert Ring	30	97,1	110	147	782	861
Wörth-Marktplatz	17	94,6	81	92	244	456
Pfälzerwald-Hortenkopf	(8)	85,5	(27)	(35)	(65)	(69)

Messkomponente: CH4 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Messstation	01. Januar 2008 bis 31. Dezember 2008					
	Jahresmittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	956	96,5	1061	1096	1424	1761
Ludwigshafen-Mitte	963	97,0	1078	1132	1240	1272
Ludwigshafen-Mundenhei	958	97,5	1077	1104	1196	1234
Mainz-Mombach	1021	91,9	1250	1257	2046	2267
Mainz-Zitadelle	974	97,3	1102	1114	1411	1432
Koblenz-Fr. Ebert Ring	983	97,1	1068	1099	1158	1170
Wörth-Marktplatz	957	94,5	1035	1048	1111	1120
Pfälzerwald-Hortenkopf	(958)	89,5	(1024)	(1060)	(1096)	(1096)

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte



Jahresbericht : 2008**Messkomponente: Benzol [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008					
	(1) Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	(2,4)	85,9	(8,4)	(9,1)	(60,)2	(63,3)
Mainz-Parcusstraße	(2,0)	86,3	(6,2)	(6,7)	(13,5)	(16,2)
Speyer-St.Guido Stifts	1,5	92,3	6,1	7,4	36,8	48,4
Neustadt-Strohmarkt	#	16,4	#	#	#	#
Pirmasens-Schäferstraße	#	57,8	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	#	50,7	#	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	#	52,5	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	1,2	97,5	3,9	4,7	21,6	23,0

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

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008					
	Jahres- mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	(6,8)	85,9	(21,6)	(22,7)	(67,5)	(70,7)
Mainz-Parcusstraße	(7,3)	84,0	(22,9)	(21,2)	(48,0)	(83,3)
Speyer-St.Guido Stifts	4,0	92,3	17,9	18,7	65,2	92,7
Neustadt-Strohmarkt	#	16,4	#	#	#	#
Pirmasens-Schäferstraße	#	57,8	#	#	#	#
Trier-Kaiserstraße	#	50,6	#	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	#	52,4	#	#	#	#
Koblenz-Hohenfelder Str	4,3	97,6	14,7	16,4	137,8	271,8

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Stundenmittelwerte

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwerte

= weniger als 75% der möglichen Werte

() = Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010,
Grenzwert plus Toleranzmarge $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Kalenderjahr gültig für 2008.

Jahresbericht : 2008**Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008			
	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	12,0	98,5	27,8	36,2
Mainz-Mombach	11,5	100,0	27,0	36,7
Speyer-St.Guido Stifts	11,8	100,0	27,4	35,7
Kaiserslautern-Rathaus	10,7	99,3	26,1	34,8
Trier-Ostallee	10,9	100,0	25,2	34,0
Worms-Hagenstraße	12,2	99,6	27,9	35,5
Neuwied-Hafenstraße	11,0	100,0	25,0	34,5
Koblenz-Fr. Ebert Ring	11,5	99,5	26,1	35,1
Bad Kreuznach-Bosenhei	11,6	100,0	26,8	35,1
Wörth-Marktplatz	11,0	98,9	26,5	34,0
Westpfalz-Dunzweiler	9,2	98,6	24,0	29,6
Hunsrück-Leisel	8,0	99,9	22,0	29,5
Westeifel-Wascheid	7,2	99,8	21,5	28,3
Westerwald-Herdorf	8,6	100,0	24,4	31,3
Westerwald-Neuhäusel	8,2	100,0	23,5	30,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	8,5	99,6	24,7	30,4

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008			
	Jahresmittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	71,1	98,5	97,7	98,6
Mainz-Mombach	71,5	100,0	96,9	97,9
Speyer-St.Guido Stifts	70,6	100,0	96,1	96,4
Kaiserslautern-Rathaus	74,6	99,3	98,9	99,0
Trier-Ostallee	75,0	100,0	98,3	99,0
Worms-Hagenstraße	69,9	99,7	96,8	98,6
Neuwied-Hafenstraße	72,5	100,0	96,2	97,1
Koblenz-Fr. Ebert Ring	72,8	99,5	96,1	98,7
Bad Kreuznach-Bosenhei	72,8	100,0	97,7	99,0
Wörth-Marktplatz	73,9	98,9	97,1	97,8
Westpfalz-Dunzweiler	77,2	98,6	97,7	99,3
Hunsrück-Leisel	79,4	99,8	98,8	98,8
Westeifel-Wascheid	82,3	99,8	97,7	97,9
Westerwald-Herdorf	78,2	100,0	96,9	97,1
Westerwald-Neuhäusel	79,7	100,0	96,6	97,2
Pfälzerwald-Hortenkopf	76,8	99,6	98,3	98,6

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte, TMW = Tagesmittelwerte



Jahresbericht : 2008**Messkomponente: Niederschlag [mm]**

Messstation	01.Januar 2008 bis 31.Dezember 2008			
	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	491,6	99,7	38,1	24,0
Mainz-Mombach	562,7	100,0	29,3	14,1
Speyer-St.Guido Stifts	609,7	100,0	30,9	10,0
Kaiserslautern-Rathaus	577,8	99,6	17,6	11,4
Trier-Ostallee	754,3	100,0	24,5	12,5
Worms-Hagenstraße	492,2	99,7	41,6	13,6
Neuwied-Hafenstraße	529,5	100,0	19,2	7,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	569,9	99,5	21,0	9,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	485,8	100,0	40,0	20,9
Wörth-Marktplatz	615,1	98,9	36,2	19,5
Westpfalz-Dunzweiler	577,0	98,6	17,3	11,9
Hunsrück-Leisel	804,5	99,9	23,4	12,2
Westeifel-Wascheid	834,6	99,9	28,8	10,7
Westerwald-Herdorf	887,6	100,0	32,0	12,0
Westerwald-Neuhäusel	945,1	100,0	34,4	11,4
Pfälzerwald-Hortenkopf	815,6	99,6	54,0	18,6

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

Überschreitungen von Grenzwerten nach der 33. BImSchV (in MEZ)**Ozonbericht : 2008****Messkomponente: O₃ [µg/m³]**

Messstation	Verf.% HMW	max. 1h-MW	1h-MW				8h-MW		
			> 180 (1)		> 240 (2)		max. 8h-MW	> 120 (3)	
			Werte	Tage	Werte	Tage		Summe Tag (4)	Summe Tag (5)
Ludwigshafen-Oppau	97,8	171	-	-	-	-	157	13	20
Mainz-Mombach	97,7	198	3	2	-	-	170	18	22
Speyer-St.Guido Stifts	97,4	167	-	-	-	-	144	11	16
Neustadt-Strohmarkt	97,6	144	-	-	-	-	133	6	11
Kaiserslautern-Rathaus	97,7	168	-	-	-	-	140	16	20
Pirmasens-Lemberger St	97,8	149	-	-	-	-	141	18	24
Trier-Universität	97,8	175	-	-	-	-	157	23	29
Worms-Hagenstraße	97,3	182	1	1	-	-	151	12	16
Neuwied-Hafenstraße	97,7	177	-	-	-	-	164	12	15
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,2	153	-	-	-	-	138	5	6
Bad Kreuznach-Bosenhei	96,1	165	-	-	-	-	145	11	16
Wörth-Marktplatz	96,6	201	5	3	-	-	169	34	36
Westpfalz-Dunzweiler	96,3	172	-	-	-	-	145	29	29
Hunsrück-Leisel	97,5	188	2	1	-	-	168	35	36
Westeifel-Wascheid	97,4	186	1	1	-	-	170	22	30
Westerwald-Herdorf	97,7	172	-	-	-	-	158	18	28
Westerwald-Neuhäusel	96,5	192	3	1	-	-	174	28	28
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,3	168	-	-	-	-	149	30	37

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

(1) Informationsschwelle

(2) Alarmschwelle

(3) Zielwert (darf an 25 Tagen überschritten werden, bei Mittelung über 3 Jahre. Gilt ab 01.01.2010)

(4) Summe der Überschreitungstage im Kalenderjahr

(5) Summe der Überschreitungstage gemittelt über 3 Jahre

Verf.% HMW = Verfügbarkeit in Prozent

Werte = Anzahl MW mit Überschreitungen

Tage = Anzahl der Tage mit mindestens 1 Überschreitung

max = Höchster Mittelwert im Zeitraum

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

= weniger als 75% der möglichen Werte



Jahresbericht: 2008**Messkomponente: O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	AOT40 (1)		
	18000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ Wert (2)	Bel.%	Schätz- wert (3)
Ludwigshafen-Oppau	14432	95,7	15033
Mainz-Mombach	16179	96,1	16820
Speyer-St. Guido Stifts	11847	96,3	12287
Neustadt-Strohmarkt	10808	95,7	11254
Kaiserslautern-Rathaus	13272	94,9	14021
Pirmasens-Lemberger St	16491	95,5	17224
Trier-Universität	17585	94,3	18547
Worms-Hagenstraße	12844	95,7	13456
Neuwied-Hafenstraße	11213	95,9	11673
Koblenz-Fr. Ebert Ring	6138	95,7	6402
Bad Kreuznach-Bosenhei	11570	96,2	11994
Wörth-Marktplatz	21678	95,6	22671
Westpfalz-Dunzweiler	18674	95,0	19647
Hunsrück-Leisel	19396	93,8	20749
Westeifel-Wascheid	17489	96,2	18156
Westerwald-Herdorf	14829	96,4	15353
Westerwald-Neuhäusel	16988	94,3	17997
Pfälzerwald-Hortenkopf	19005	95,7	19824
	Bel.% = Belegungsgrad in %		

(1) Messwerte gemittelt über 5 Jahre von 01.Mai 2004 bis 31.Juli 2008.

AOT40, accumulated exposure over a threshold of 40 ppb

Summe der Differenzen zwischen 1 Stunden Mittelwerten über $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (40 ppb) und dem Wert $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Zeitraum 8-20 Uhr von Mai bis Juli , gemittelt über 5 Jahre, in $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$

(2) Zielwert $18.000 \mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$, gemittelt über 5 Jahre, gültig ab 01.01.2010.

Langfristziel $6.000 \mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ gültig ab 01.01.2020.

(3) Schätzwert bezogen auf 100%