

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: SO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Monatswerte Juli 2016				01. August 2015 bis 31. Juli 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	1	100,0	2	17	1	99,4	5	9	67	74
Ludwigshafen-Mundenhei	1	100,0	4	14	2	99,7	6	7	33	51
Mainz-Mombach	1	100,0	1	4	1	100,0	4	4	10	11
Mainz-Zitadelle	1	100,0	2	5	1	99,3	4	3	8	8
Kaiserslautern-Rathaus	1	100,0	1	3	2	100,0	7	10	38	59
Trier-Ostallee	1	100,0	1	3	1	100,0	4	4	16	18
Worms-Hagenstraße	2	100,0	8	48	2	100,0	10	14	87	88
Neuwied-Hafenstraße	1	100,0	3	6	1	100,0	5	6	17	19
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1	100,0	2	6	1	100,0	4	6	14	15
Bad Kreuznach-Bosenhei	1	100,0	2	21	1	100,0	4	5	16	21
Wörth-Marktplatz	1	100,0	2	32	1	98,6	5	6	46	60
Westpfalz-Dunzweiler	1	100,0	1	7	1	98,7	6	9	39	59
Hunsrück-Leisel	1	100,0	1	11	1	97,6	3	4	20	27
Westeifel-Wascheid	1	99,5	1	4	1	94,8	3	5	21	27
Westerwald-Herdorf	1	99,1	1	4	1	98,9	3	4	10	12
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	100,0	2	13	1	95,2	4	6	28	31

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Halbstundenmittelwert

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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: SO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mundenheim	Mainz- Mombach	Mainz- Zitadelle	Kaiserslautern- Rathaus	Trier- Ostallee	Worms- Hagenstraße	Neuwied- Hafenstraße	Koblenz- Fr. Ebert Ring	Bad Kreuznach- Bosenhei	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Pfalzweid- Hortenkopf
24h-MW > 125 (1)																
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn															
1h-MW > 350 (2)																
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn															
1h-MW > 500 (3)																
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn															
JMW 20 (4)																
01.01. - akt. Monat	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
01.10.15 - 31.03.16 Wintermittel	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

MW = Mittelwert

1h-MW = Einstundenmittelwert

24h-MW = 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 $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ für 24 Stundenmittelwert

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ für 1 Stunde

(3) Alarmschwelle $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und mehr an der Messstation gemessen werden

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation *)	Monatswerte Juli 2016				01.August 2015 bis 31.Juli 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	14	100,0	28	58	17	98,0	45	75	350
Ludwigshafen-Mundenhei	16	100,0	33	76	20	99,4	47	81	451
Ludwigshafen-Heinigstr.	21	85,6	32	99	23	96,6	53	79	732
Mainz-Mombach	17	99,9	28	80	17	99,9	39	54	258
Mainz-Zitadelle	15	100,0	27	65	18	99,9	42	59	314
Mainz-Parcusstraße	19	100,0	32	100	22	99,0	47	82	485
Kaiserslautern-Rathaus	13	100,0	23	146	15	99,7	35	71	622
Pirmasens-Innenstadt	12	100,0	18	47	14	99,9	34	47	770
Trier-Ostallee	13	85,1	25	43	17	97,3	42	110	582
Worms-Hagenstraße	17	99,6	30	68	20	98,8	50	72	432
Neuwied-Hafenstraße	16	100,0	31	61	17	99,9	38	55	246
Neuwied-Hermannstraße	16	100,0	33	69	18	97,7	41	62	317
Koblenz-Hohenfelder Str	13	94,5	33	68	17	99,2	45	81	180
Wörth-Marktplatz	13	100,0	20	32	15	99,9	38	62	150
Westpfalz-Dunzweiler	11	99,1	20	41	11	96,1	28	35	74
Hunsrück-Leisel	10	100,0	18	32	9	98,7	22	28	54
Westeifel-Wascheid	10	99,5	23	53	(9)	85,5	(23)	(39)	(83)
Westerwald-Herdorf	10	98,8	18	45	10	99,2	23	40	84
Pfälzerwald-Hortenkopf	9	98,7	17	32	9	98,1	25	36	95

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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Innenstadt	Trier- Ostallee	Worms- Hagenstraße
JMW 40 (1)										
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	15	19	22	16	17	20	14	13	16	18
24h-MW > 50 (2)										
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	2	2	5	1	1	3	2	0	1	2
01.01.2016	75	81	79		59	82	71		110	72
21.01.2016	53		51			53				51
22.01.2016		55	55							
10.03.2016			53							
18.03.2016			54			52				
03.05.2016							56			
25.05.2016				54						

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 werden

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Neuwied- Hafenstraße	Neuwied- Hermannstraße	Koblenz- Hohenfelder Str	Wörth- Marktplatz	Westfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Pfälzerwald- Hortenkopf
JMW 40 (1)									
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	17	18	16	14	10	8	9	9	9
24h-MW > 50 (2)									
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	3	4	1	1	0	0	0	0	0
01.01.2016	51	62		62					
21.01.2016	54	59							
20.01.2016		51							
18.03.2016	55	56	56						

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 werden

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Juli 2016				01.August 2015 bis 31.Juli 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mundenhei	8	99,2	17	30	12	97,8	37	45	116
Mainz-Zitadelle	9	100,0	19	46	12	99,4	31	47	247
Mainz-Parcusstraße	10	100,0	20	47	13	98,5	32	52	302
Speyer-Nord	9	99,9	20	40	12	99,9	34	44	93
Kaiserslautern-Rathaus	9	100,0	17	109	11	99,9	32	56	452
Trier-Pfalzel	9	100,0	16	30	12	99,3	32	60	345
Worms-Hagenstraße	#	0,0	#	#	#	53,3	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	8	100,0	21	39	10	99,6	29	44	76
Koblenz-Fr. Ebert Ring	10	100,0	22	36	12	97,6	31	43	116
Bad Kreuznach-Bosenhei	8	99,6	16	30	11	98,8	31	46	124
Westerwald-Neuhäusel	8	100,0	16	42	8	99,6	23	34	70
Pfälzerwald-Hortenkopf	5	96,0	14	28	6	96,8	18	29	44

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

Messstation	Monatswerte Juli 2016				01.August 2015 bis 31.Juli 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,3	99,9	3,5	8,0	2,6	99,6	6,0	9,1	17,7
Mainz-Mombach	0,7	99,9	1,0	3,7	1,0	99,8	3,9	5,6	12,2
Mainz-Parcusstraße	2,2	100,0	3,3	6,8	2,6	99,9	6,6	8,2	12,0
Pirmasens-Innenstadt	0,8	89,5	1,6	7,3	1,0	99,1	2,4	4,4	9,1
Trier-Pfalzel	0,7	100,0	1,1	3,0	1,2	99,9	3,9	4,9	10,4
Neuwied-Hermannstraße	0,9	100,0	1,3	2,4	1,3	99,6	4,2	5,4	11,9
Koblenz-Hohenfelder Str	1,3	98,8	2,1	5,1	1,4	99,3	3,2	3,5	7,9

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 = Halbstundenmittelwert

1h-MW = Einstundenmittelwert

TMW = Tagesmittelwert

= weniger als 75% der möglichen Werte

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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Monatswerte Juli 2016					01. August 2015 bis 31. Juli 2016					
	Monats- mittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	14	100,0	31	156	163	23	100,0	59	56	157	171
Ludwigshafen-Mundenhei	19	100,0	52	106	110	29	99,9	67	64	147	153
Ludwigshafen-Heinigstr.	42	89,0	71	105	112	44	99,1	87	96	219	222
Frankenthal-Europaring	24	100,0	44	75	83	32	100,0	69	66	137	153
Mainz-Mombach	16	99,9	29	65	69	23	99,6	61	56	100	112
Mainz-Zitadelle	28	100,0	51	89	136	37	98,7	83	78	162	188
Mainz-Parcusstraße	50	100,0	81	130	132	54	99,8	110	103	406	428
Mainz-Rheinallee	32	100,0	91	172	172	39	100,0	95	114	233	240
Mainz-Große Langgasse	37	100,0	57	96	115	41	99,9	87	90	240	257
Speyer-Nord	24	97,7	44	132	134	29	99,8	91	62	159	167
Kaiserslautern-Rathaus	15	100,0	28	57	60	21	99,5	55	51	82	92
Pirmasens-Innenstadt	13	100,0	21	52	56	17	99,3	45	50	89	97
Trier-Ostallee	22	100,0	38	58	64	31	100,0	66	54	94	106
Trier-Pfalzel	11	100,0	17	46	47	19	100,0	50	49	74	76
Worms-Hagenstraße	20	100,0	41	68	83	28	100,0	64	68	142	152
Neuwied-Hafenstraße	15	95,7	22	45	47	22	99,6	54	52	80	85
Neuwied-Hermannstraße	20	100,0	29	59	63	27	100,0	61	60	87	94
Koblenz-Fr. Ebert Ring	34	100,0	47	93	103	34	100,0	70	59	103	116
Koblenz-Hohenfelder Str	35	100,0	64	98	104	43	99,3	91	83	138	149
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	100,0	23	52	72	24	100,0	58	52	91	92
Wörth-Marktplatz	11	100,0	23	71	73	18	100,0	52	50	107	108
Westpfalz-Dunzweiler	4	100,0	7	21	25	7	98,6	26	38	64	65
Hunsrück-Leisel	2	100,0	5	11	11	5	98,2	19	37	57	57
Westeifel-Wascheid	3	99,5	5	14	15	5	98,5	20	28	49	51
Westerwald-Herdorf	5	99,1	11	17	18	7	98,3	25	42	58	58
Westerwald-Neuhäusel	6	100,0	12	23	23	8	99,6	25	38	57	57
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	100,0	5	12	14	5	99,4	21	25	73	91

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Halbstundenmittelwert

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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mundenheim	Ludwigshafen- Heinigstr.	Frankenthal- Europaring	Mainz- Mombach	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Mainz- Rheinallee	Mainz-Große Langgasse	Speyer-Nord	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Innenstadt	Trier- Ostallee
JMW 40 (1)													
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	21	28	42	30	21	35	53	38	39	27	20	16	29
1h-MW > 200 (2)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
25.01.2016	19:00						204						
25.01.2016	20:00						207						
06.03.2016	15:00						243						
17.04.2016	16:00						222						
23.06.2016	19:00							204					
23.06.2016	20:00							204					
1h-MW > 400 (4)													
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

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m³ für 1 Stunde

(3) Darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden

(4) 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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Trier-Pfalz	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Hermannstraße	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Hohenfelder Str	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfalzerald-Hortenkopf
JMW 40 (1)														
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	18	26	21	26	34	42	22	16	6	5	5	6	7	5
1h-MW > 200 (2)														
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn													
1h-MW > 400 (4)														
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	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

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m³ für 1-Stunde

(3) Darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden

(4) 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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Juli 2016				01.August 2015 bis 31.Juli 2016					
	Monats- mittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	2	82,7	#	51	9	97,7	74	94	205	228
Ludwigshafen-Mundenhei	5	95,8	17	101	17	98,6	112	153	389	431
Ludwigshafen-Heinigstr.	23	89,0	32	111	36	99,1	149	218	597	623
Frankenthal-Europaring	8	100,0	16	69	18	100,0	99	159	438	444
Mainz-Mombach	2	99,9	8	123	12	99,6	115	156	404	478
Mainz-Zitadelle	8	100,0	18	73	24	98,5	154	193	493	503
Mainz-Parcusstraße	36	100,0	71	642	65	99,8	262	277	793	935
Mainz-Rheinallee	12	100,0	41	151	32	100,0	183	212	496	543
Mainz-Große Langgasse	14	100,0	21	92	29	99,9	152	205	444	496
Speyer-Nord	8	97,7	28	177	17	99,8	140	147	426	487
Kaiserslautern-Rathaus	3	100,0	8	53	9	99,7	72	182	400	450
Pirmasens-Innenstadt	4	100,0	7	39	7	99,4	37	57	230	269
Trier-Ostallee	10	100,0	19	77	23	100,0	113	120	375	420
Trier-Pfalzel	3	100,0	6	44	9	100,0	66	80	258	416
Worms-Hagenstraße	5	100,0	9	73	14	100,0	93	183	506	526
Neuwied-Hafenstraße	3	93,7	7	56	10	99,5	86	124	304	315
Neuwied-Hermannstraße	6	100,0	10	53	14	100,0	94	130	390	421
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15	100,0	22	96	21	100,0	105	111	293	301
Koblenz-Hohenfelder Str	20	100,0	59	201	36	99,8	161	134	368	410
Bad Kreuznach-Bosenhei	8	100,0	13	57	16	100,0	96	134	282	325
Wörth-Marktplatz	2	100,0	4	35	7	100,0	56	81	166	211
Westpfalz-Dunzweiler	1	100,0	1	7	1	96,9	5	8	28	42
Hunsrück-Leisel	1	100,0	1	1	1	97,8	1	4	19	37
Westeifel-Wascheid	1	99,5	1	1	1	98,0	1	3	9	10
Westerwald-Herdorf	1	99,1	1	4	1	98,3	3	10	33	33
Westerwald-Neuhäusel	1	100,0	1	6	1	99,6	4	7	26	27
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	100,0	1	1	1	98,7	3	14	49	62

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Halbstundenmittelwert

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwert

= weniger als 75% der möglichen Werte

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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: NO_x [µg/m³]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	30
Ludwigshafen-Mundenhei	47
Ludwigshafen-Heinigstr	87
Frankenthal-Europaring	50
Mainz-Mombach	33
Mainz-Zitadelle	61
Mainz-Parcusstraße	135
Mainz-Rheinallee	76
Mainz-Große Langgasse	72
Speyer-Nord	46
Kaiserslautern-Rathaus	29
Pirmasens-Innenstadt	25
Trier-Ostallee	56
Trier-Pfalzel	28
Worms-Hagenstraße	38
Neuwied-Hafenstraße	32
Neuwied-Hermannstraße	43
Koblenz-Fr. Ebert Ring	61
Koblenz-Hohenfelder Str	88
Bad Kreuznach-Bosenhei	42
Wörth-Marktplatz	23
Westpfalz-Dunzweiler +	8
Hunsrück-Leisel +	6
Westeifel-Wascheid +	7
Westerwald-Herdorf +	8
Westerwald-Neuhäusel +	9
Pfälzerwald-Hortenkopf +	6

MW = Mittelwert

1h-MW = Einstundenmittelwert

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

(1) Grenzwert 30 µg/m

+ 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: Juli 2016**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	Monatswerte Juli 2016					01.August 2015 bis 31.Juli 2016						
	Monats- mittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	(1) max. 8h-MW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	(1) max. 8h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	0,17	100,0	0,25	0,38	2,69	0,26	100,0	0,68	0,80	1,48	1,09	2,69
Ludwigshafen-Mundenhei	0,19	100,0	0,28	0,33	0,64	0,30	100,0	0,76	0,95	1,90	1,46	2,10
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,31	99,3	0,41	0,57	1,38	0,43	99,9	1,04	1,36	3,53	2,23	3,81
Mainz-Mombach	0,13	99,9	0,18	0,22	0,36	0,25	99,9	0,73	0,82	2,06	1,20	3,11
Mainz-Zitadelle	0,21	100,0	0,27	0,36	0,85	0,32	99,4	0,80	0,93	1,71	1,26	2,07
Mainz-Parcusstraße	0,30	100,0	0,39	0,49	0,83	0,44	99,8	1,13	1,25	2,57	1,95	2,60
Mainz-Rheinallee	0,20	100,0	0,39	0,42	0,89	0,30	100,0	0,88	0,97	2,20	1,40	2,54
Mainz-Große Langgasse	0,26	100,0	0,34	0,45	0,84	0,36	100,0	0,90	1,09	2,18	1,70	2,33
Kaiserslautern-Rathaus	0,19	100,0	0,26	0,43	2,72	0,27	100,0	0,64	0,97	2,58	1,53	4,68
Trier-Ostallee	0,22	100,0	0,28	0,33	0,50	0,32	99,9	0,78	0,85	1,74	1,27	1,97
Worms-Hagenstraße	0,20	100,0	0,28	0,35	1,38	0,34	99,9	0,92	1,48	3,35	2,57	3,41
Neuwied-Hafenstraße	0,19	98,8	0,24	0,29	0,38	0,26	99,9	0,62	0,70	1,42	0,94	1,49
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,12	100,0	0,16	0,21	0,49	0,23	99,9	0,53	0,48	1,15	0,78	1,31
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,17	100,0	0,21	0,26	1,00	0,28	99,9	0,69	0,80	2,11	1,28	2,17
Wörth-Marktplatz	0,16	100,0	0,21	0,26	0,46	0,26	95,9	0,67	0,72	1,47	0,92	1,64

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

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HMW = Halbstundenmittelwert

1h-MW = Einstundenmittelwert

TMW = Tagesmittelwert

= weniger als 75% der möglichen Werte

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

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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Juli 2016				01.August 2015 bis 31.Juli 2016						
	Monats- mittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. 8h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	58	100,0	95	206	42	100,0	119	120	201	167	206
Mainz-Mombach	55	100,0	88	168	41	99,9	119	111	216	193	222
Speyer-Nord	46	99,9	74	220	37	100,0	123	110	207	174	220
Kaiserslautern-Rathaus	54	100,0	88	167	43	100,0	122	122	188	170	196
Pirmasens-Innenstadt	57	100,0	90	144	50	100,0	116	117	178	162	188
Trier-Pfalzel	49	100,0	81	161	40	99,8	114	109	200	172	201
Worms-Hagenstraße	55	100,0	79	151	39	99,2	117	114	175	161	187
Neuwied-Hafenstraße	46	100,0	80	165	38	100,0	114	105	203	191	208
Koblenz-Fr. Ebert Ring	41	88,3	79	153	34	98,7	102	98	188	174	191
Bad Kreuznach-Bosenhei	53	100,0	86	157	39	99,5	112	105	202	168	204
Wörth-Marktplatz	57	99,7	88	153	44	100,0	127	129	202	188	205
Westpfalz-Dunzweiler	70	100,0	126	167	60	99,9	130	151	190	180	191
Hunsrück-Leisel	71	100,0	131	163	64	99,1	132	157	201	181	203
Westeifel-Wascheid	63	99,5	128	166	61	99,9	123	140	178	163	178
Westerwald-Herdorf	63	99,1	115	164	57	99,0	122	135	189	168	190
Westerwald-Neuhäusel	66	100,0	125	172	56	99,6	124	135	196	173	198
Pfälzerwald-Hortenkopf	76	100,0	126	203	65	99,5	132	154	208	190	208

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Halbstundenmittelwert

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwert

= 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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: O₃ [µg/m³]**

Messstation	Verf.% 1h-MW	1h-MW					8h-MW			
		max. 1h-MW	> 180 (1)		> 240 (2)		max. 8h-MW	> 120 (3)		
			Werte	Tage	Werte	Tage		Summe Tag (4)	Summe Tag (5)	Summe Tag (6)
Ludwigshafen-Oppau	100,0	201	2	1	-	-	157	5	6	17
Mainz-Mombach	100,0	165	-	-	-	-	153	3	6	17
Speyer-Nord	99,9	207	3	2	-	-	164	4	9	17
Kaiserslautern-Rathaus	100,0	166	-	-	-	-	143	2	7	15
Pirmasens-Innenstadt	100,0	136	-	-	-	-	121	1	6	9
Trier-Pfalzel	100,0	160	-	-	-	-	142	2	7	14
Worms-Hagenstraße	100,0	147	-	-	-	-	130	3	3	13
Neuwied-Hafenstraße	100,0	165	-	-	-	-	152	2	4	15
Koblenz-Fr. Ebert Ring	88,3	151	-	-	-	-	138	1	1	7
Bad Kreuznach-Bosenhei	100,0	156	-	-	-	-	138	3	8	12
Wörth-Marktplatz	99,7	153	-	-	-	-	141	4	13	26
Westpfalz-Dunzweiler	100,0	167	-	-	-	-	152	5	11	23
Hunsrück-Leisel	100,0	161	-	-	-	-	148	5	12	26
Westeifel-Wascheid	99,5	161	-	-	-	-	145	3	10	20
Westerwald-Herdorf	99,1	161	-	-	-	-	147	3	11	20
Westerwald-Neuhäusel	100,0	169	-	-	-	-	149	5	12	23
Pfälzerwald-Hortenkopf	100,0	194	2	1	-	-	162	5	18	35

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)

(4) Summe der Überschreitungstage im Berichtsmonat

(5) Summe der Überschreitungstage im Kalenderjahr

(6) 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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: CnHm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Juli 2016				01.August 2015 bis 31.Juli 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	32	100,0	71	363	43	98,7	118	138	305	451
Ludwigshafen-Mundenhei	23	92,7	71	365	(38)	80,7	(125)	(138)	(601)	(769)
Mainz-Mombach	15	98,5	50	128	35	99,7	131	147	639	1041
Mainz-Zitadelle	20	90,2	50	139	33	93,8	126	153	349	431
Koblenz-Fr. Ebert Ring	16	98,8	30	209	27	99,9	78	79	470	862
Wörth-Marktplatz	22	100,0	43	115	20	97,2	68	72	180	278
Pfälzerwald-Hortenkopf	17	100,0	25	36	(12)	88,0	(33)	(38)	(107)	(158)

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

Messstation	Monatswerte Juli 2016				01.August 2015 bis 31.Juli 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	991	100,0	1029	1153	1006	98,7	1111	1135	1253	1268
Ludwigshafen-Mundenhei	994	93,5	1028	1356	(1012)	80,8	(1123)	(1132)	(1297)	(1356)
Mainz-Mombach	1015	97,2	1038	1106	1014	99,7	1099	1107	2657	4310
Mainz-Zitadelle	1014	90,6	1045	1147	1024	94,0	1128	1146	1505	1580
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1013	100,0	1055	1086	1016	100,0	1089	1109	1200	1210
Wörth-Marktplatz	983	100,0	1013	1108	964	97,4	1046	1052	1106	1110
Pfälzerwald-Hortenkopf	974	100,0	1001	1043	(995)	86,0	(1054)	(1077)	(1126)	(1131)

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

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent HMW = Halbstundenmittelwert

1h-MW = Einstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwert

= weniger als 75% der möglichen Werte

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

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte Juli 2016				01.August 2015 bis 31.Juli 2016			
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	22,4	100,0	28,6	38,1	12,7	100,0	30,7	41,2
Mainz-Mombach	21,5	99,9	28,0	38,1	12,1	99,9	30,1	41,0
Speyer-Nord	22,2	99,9	27,8	35,5	13,1	100,0	30,0	38,8
Kaiserslautern-Rathaus	20,5	99,9	26,8	35,7	11,3	100,0	29,7	40,0
Trier-Ostallee	20,5	100,0	26,5	36,5	11,6	100,0	28,9	38,0
Worms-Hagenstraße	22,4	100,0	28,7	37,0	12,8	100,0	30,7	40,1
Neuwied-Hafenstraße	20,3	100,0	26,6	35,3	11,7	100,0	26,9	35,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	20,7	100,0	26,8	35,8	12,2	100,0	27,8	37,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	21,5	100,0	27,2	36,8	12,2	100,0	29,7	40,7
Wörth-Marktplatz	20,9	100,0	26,7	35,7	11,6	100,0	28,4	38,5
Westpfalz-Dunzweiler	18,9	100,0	25,2	31,6	9,9	99,7	29,5	35,8
Hunsrück-Leisel	17,2	100,0	24,3	30,4	8,6	99,1	27,3	34,6
Westeifel-Wascheid	16,0	99,5	23,8	30,4	7,9	99,9	23,8	31,4
Westerwald-Herdorf	17,4	99,1	25,3	31,7	9,3	99,8	25,4	33,2
Westerwald-Neuhäusel	17,1	100,0	24,6	30,2	8,9	99,6	25,1	32,5
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	69,2	#	#	9,2	96,6	29,9	36,1

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Juli 2016				01.August 2015 bis 31.Juli 2016			
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	60,4	100,0	78,0	94,6	71,2	100,0	96,1	97,0
Mainz-Mombach	62,0	99,9	77,6	93,2	70,0	97,2	94,8	95,6
Speyer-Nord	67,1	99,9	82,5	99,0	75,8	99,2	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	62,2	99,9	80,4	94,9	72,6	100,0	97,0	99,5
Trier-Ostallee	67,0	100,0	81,9	94,8	75,3	100,0	96,8	97,8
Worms-Hagenstraße	59,0	100,0	74,6	93,1	68,5	100,0	94,4	95,5
Neuwied-Hafenstraße	63,6	100,0	78,2	91,8	70,0	100,0	93,1	94,1
Koblenz-Fr. Ebert Ring	66,4	100,0	83,8	92,6	71,9	100,0	92,0	96,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	65,7	100,0	80,9	96,3	74,4	100,0	98,4	100,0
Wörth-Marktplatz	66,4	100,0	77,6	94,9	74,5	100,0	97,0	97,2
Westpfalz-Dunzweiler	68,4	100,0	87,3	97,2	78,4	99,7	97,8	98,7
Hunsrück-Leisel	72,4	100,0	89,9	97,7	81,9	99,1	98,5	99,5
Westeifel-Wascheid	77,5	99,5	93,4	97,9	84,9	99,9	97,9	98,7
Westerwald-Herdorf	70,5	99,1	88,5	92,9	76,0	99,8	93,1	94,5
Westerwald-Neuhäusel	74,8	100,0	91,7	98,0	81,6	99,6	97,2	98,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	69,2	#	#	76,4	96,6	97,1	97,9

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HMW = Halbstundenmittelwert

TMW = Tagesmittelwert

Monatsbericht: Juli 2016**Messkomponente: Niederschlag [mm]**

Messstation	Monatswerte Juli 2016				01. August 2015 bis 31. Juli 2016			
	Monats-Summe	Verf.% 1h-MW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% 1h-MW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	90,3	100,0	61,7	21,4	688,2	100,0	61,7	21,4
Mainz-Mombach	27,0	99,9	12,1	7,9	618,4	91,5	39,2	21,2
Speyer-Nord	62,3	99,9	47,9	17,0	637,9	100,0	47,9	17,0
Kaiserslautern-Rathaus	48,7	99,9	21,0	9,4	790,2	100,0	41,9	10,4
Trier-Ostallee	57,2	100,0	32,0	11,7	890,0	100,0	59,9	14,3
Worms-Hagenstraße	53,3	99,9	17,5	7,0	628,3	100,0	79,5	19,1
Neuwied-Hafenstraße	19,5	100,0	3,6	2,3	583,7	100,0	23,2	7,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	34,0	100,0	23,6	12,3	667,6	100,0	33,2	17,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	20,7	100,0	11,5	2,7	563,5	100,0	40,2	11,5
Wörth-Marktplatz	46,1	100,0	14,1	6,9	648,2	100,0	45,1	7,6
Westpfalz-Dunzweiler	39,5	100,0	15,4	7,8	857,1	99,7	36,5	9,4
Hunsrück-Leisel	46,0	100,0	15,5	4,1	1016,0	99,1	65,1	12,4
Westeifel-Wascheid	54,3	99,5	12,5	4,4	1233,8	99,9	45,7	8,1
Westerwald-Herdorf	49,6	99,1	13,2	7,0	986,3	99,8	42,1	18,5
Westerwald-Neuhäusel	55,3	100,0	13,1	6,8	974,0	99,6	34,5	14,4
Pfälzerwald-Hortenkopf	#	69,2	#	#	878,2	96,9	40,8	14,6

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HSW = Halbstundensummenwert

TSW = Tagessummenwert