

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

Messstation *)	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 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	11	2	99,3	6	9	67	103
Ludwigshafen-Mundenhei	2	100,0	3	14	2	99,7	6	8	60	86
Mainz-Mombach	1	100,0	2	6	1	100,0	4	4	10	11
Mainz-Zitadelle	1	100,0	2	8	1	99,4	4	4	8	11
Kaiserslautern-Rathaus	2	100,0	4	33	2	100,0	8	10	38	59
Trier-Ostallee	1	100,0	2	5	1	100,0	4	4	16	18
Worms-Hagenstraße	2	100,0	10	50	2	100,0	11	17	79	87
Neuwied-Hafenstraße	1	100,0	2	7	1	100,0	5	7	16	21
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1	100,0	3	5	2	99,9	5	6	20	27
Bad Kreuznach-Bosenhei	1	100,0	2	7	1	100,0	4	5	16	21
Wörth-Marktplatz	1	100,0	2	20	1	100,0	5	10	40	44
Westpfalz-Dunzweiler	1	100,0	2	23	2	98,5	7	9	39	59
Hunsrück-Leisel	1	99,9	3	18	1	97,6	4	4	20	27
Westeifel-Wascheid	1	100,0	3	12	1	94,8	3	5	21	27
Westerwald-Herdorf	1	98,9	2	10	1	97,6	3	4	10	12
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	100,0	2	9	1	95,3	4	6	33	35

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: April 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	Pfälzerwald- 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: April 2016**Messkomponente: PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation *)	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	14	99,6	29	71	17	98,1	45	75	350
Ludwigshafen-Mundenhei	17	99,6	33	91	20	98,8	47	81	451
Ludwigshafen-Heinigstr.	19	100,0	34	56	23	97,8	53	79	732
Mainz-Mombach	14	100,0	26	50	17	100,0	38	49	258
Mainz-Zitadelle	15	100,0	25	56	18	99,9	42	59	314
Mainz-Parcusstraße	18	100,0	30	75	22	99,4	47	82	485
Kaiserslautern-Rathaus	12	100,0	23	33	15	97,6	35	71	529
Pirmasens-Innenstadt	12	100,0	23	43	14	95,7	34	47	770
Trier-Ostallee	13	100,0	25	37	17	99,1	42	110	582
Worms-Hagenstraße	16	99,7	30	53	20	98,7	50	72	432
Neuwied-Hafenstraße	14	99,2	25	66	17	99,9	38	55	246
Neuwied-Hermannstraße	15	99,0	26	71	18	97,8	41	62	317
Koblenz-Hohenfelder Str	14	96,8	23	58	18	99,7	45	81	180
Wörth-Marktplatz	12	100,0	23	44	15	99,5	38	62	150
Westpfalz-Dunzweiler	8	99,4	21	35	11	97,0	28	35	74
Hunsrück-Leisel	7	100,0	16	26	9	98,7	23	29	47
Westeifel-Wascheid	7	100,0	17	37	(9)	85,6	(24)	(39)	(83)
Westerwald-Herdorf	9	98,3	14	33	10	99,7	25	40	84
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	100,0	18	41	10	98,3	26	36	70

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: April 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	17	20	22	17	18	21	15	14	18	20
24h-MW > 50 (2)										
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	2	2	5	0	1	3	1	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				

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: April 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	19	18	16	10	8	8	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: April 2016**Messkomponente: PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mundenhei	9	92,5	25	51	12	97,6	37	45	116
Mainz-Zitadelle	9	100,0	19	41	12	99,4	31	47	247
Mainz-Parcusstraße	9	92,5	21	51	12	98,7	32	52	302
Speyer-Nord	10	99,4	20	40	13	99,9	34	44	214
Kaiserslautern-Rathaus	8	100,0	21	31	11	99,8	32	56	433
Trier-Pfalzel	9	100,0	17	34	12	98,7	32	60	345
Worms-Hagenstraße	#	0,0	#	#	(13)	78,3	(38)	(44)	(164)
Neuwied-Hermannstraße	8	99,6	15	41	10	99,6	29	44	76
Koblenz-Fr. Ebert Ring	9	96,8	17	66	12	98,8	31	43	342
Bad Kreuznach-Bosenhei	8	93,5	19	38	11	98,4	31	46	124
Westerwald-Neuhäusel	7	99,6	18	70	8	99,5	23	34	70
Pfälzerwald-Hortenkopf	5	100,0	12	27	7	98,0	18	29	44

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

Messstation	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,1	100,0	3,3	8,2	2,5	99,8	6,0	9,1	17,7
Mainz-Mombach	0,7	100,0	1,6	4,3	1,0	99,9	3,9	5,6	12,2
Mainz-Parcusstraße	2,1	100,0	3,4	7,3	2,5	99,8	6,6	8,2	12,0
Pirmasens-Innenstadt	0,9	100,0	1,7	4,6	1,0	100,0	2,4	4,4	12,7
Trier-Pfalzel	1,0	100,0	1,7	5,9	1,3	98,9	3,9	4,9	10,4
Neuwied-Hermannstraße	1,0	99,9	2,0	5,8	1,3	100,0	4,2	5,4	11,9
Koblenz-Hohenfelder Str	1,1	96,9	2,0	4,5	1,4	99,5	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: April 2016**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Monatswerte April 2016					01.Mai 2015 bis 30.April 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	22	100,0	38	90	91	24	100,0	60	56	157	171
Ludwigshafen-Mundenhei	31	100,0	44	87	89	30	99,2	70	64	147	153
Ludwigshafen-Heinigstr.	45	100,0	62	101	107	44	99,9	90	96	219	222
Frankenthal-Europaring	32	100,0	47	84	87	32	100,0	70	66	137	153
Mainz-Mombach	22	100,0	41	85	91	23	99,6	62	56	105	112
Mainz-Zitadelle	36	100,0	54	97	106	38	98,7	86	80	176	188
Mainz-Parcusstraße	56	99,7	74	222	283	56	99,8	116	121	406	428
Mainz-Rheinallee	39	100,0	64	118	122	39	100,0	100	133	252	290
Mainz-Große Langgasse	41	100,0	55	99	108	44	99,9	100	110	240	257
Speyer-Nord	30	100,0	57	121	127	30	100,0	92	62	159	167
Kaiserslautern-Rathaus	21	100,0	31	76	85	21	99,8	56	51	82	92
Pirmasens-Innenstadt	17	100,0	27	61	66	17	99,3	45	50	89	97
Trier-Ostallee	30	100,0	43	87	88	32	100,0	68	59	94	103
Trier-Pfalzel	18	100,0	28	57	65	19	99,0	50	49	74	76
Worms-Hagenstraße	27	100,0	40	72	76	28	100,0	65	68	142	152
Neuwied-Hafenstraße	21	100,0	39	63	66	22	100,0	54	52	86	91
Neuwied-Hermannstraße	25	100,0	43	74	79	27	99,0	61	60	91	107
Koblenz-Fr. Ebert Ring	33	100,0	51	85	90	35	99,9	70	59	103	116
Koblenz-Hohenfelder Str	41	97,2	69	105	113	44	99,5	94	97	157	169
Bad Kreuznach-Bosenhei	23	100,0	33	65	76	24	100,0	58	52	91	92
Wörth-Marktplatz	16	100,0	28	76	79	18	99,9	54	50	107	112
Westpfalz-Dunzweiler	5	100,0	11	29	31	7	99,0	26	38	64	65
Hunsrück-Leisel	4	100,0	9	16	17	5	98,3	18	37	57	57
Westeifel-Wascheid	5	100,0	16	45	46	6	98,5	20	28	49	51
Westerwald-Herdorf	5	98,9	12	39	40	7	98,4	25	42	58	58
Westerwald-Neuhäusel	6	100,0	12	33	35	8	99,7	25	38	57	57
Pfälzerwald-Hortenkopf	4	100,0	10	16	17	6	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: April 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	25	32	44	33	24	38	55	38	41	31	23	18	33
1h-MW > 200 (2)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	4	0	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						
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: April 2016**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messtation *)	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	Pfälzerwald-Hortenkopf
JMW 40 (1)														
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	22	29	24	29	35	44	26	19	8	6	6	8	9	6
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: April 2016**Messkomponente: NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 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	5	100,0	15	101	8	99,2	73	94	205	228
Ludwigshafen-Mundenhei	11	100,0	20	125	17	98,5	112	153	389	431
Ludwigshafen-Heinigstr.	27	100,0	48	227	36	99,8	149	218	597	623
Frankenthal-Europaring	13	100,0	25	129	18	100,0	99	159	438	444
Mainz-Mombach	6	100,0	16	113	12	99,6	114	156	404	478
Mainz-Zitadelle	16	100,0	33	235	24	98,4	156	193	493	503
Mainz-Parcusstraße	55	100,0	90	935	65	99,8	262	277	793	935
Mainz-Rheinallee	22	100,0	48	274	31	99,6	183	212	496	543
Mainz-Große Langgasse	19	100,0	40	166	31	99,9	156	205	444	496
Speyer-Nord	12	100,0	42	302	17	100,0	141	147	426	487
Kaiserslautern-Rathaus	6	100,0	16	118	9	100,0	72	182	400	450
Pirmasens-Innenstadt	6	100,0	15	113	7	99,4	38	57	230	269
Trier-Ostallee	16	100,0	32	197	23	100,0	113	120	375	420
Trier-Pfalzel	7	100,0	20	210	9	98,9	66	80	258	416
Worms-Hagenstraße	7	100,0	18	106	13	100,0	93	183	506	526
Neuwied-Hafenstraße	7	100,0	21	160	10	100,0	85	124	304	315
Neuwied-Hermannstraße	9	100,0	22	133	14	99,0	94	130	390	421
Koblenz-Fr. Ebert Ring	16	100,0	28	104	21	99,9	105	111	293	301
Koblenz-Hohenfelder Str	25	97,2	54	225	35	99,8	162	134	368	410
Bad Kreuznach-Bosenhei	12	100,0	24	97	16	100,0	96	134	282	325
Wörth-Marktplatz	3	100,0	8	81	6	99,4	56	81	166	211
Westpfalz-Dunzweiler	1	99,7	1	9	1	98,3	4	8	28	29
Hunsrück-Leisel	1	100,0	2	34	1	97,8	1	4	18	34
Westeifel-Wascheid	1	100,0	1	4	1	98,0	2	4	54	71
Westerwald-Herdorf	1	98,9	2	9	1	98,4	2	10	33	33
Westerwald-Neuhäusel	1	100,0	1	6	1	99,7	4	7	26	27
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	100,0	1	3	1	98,1	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: April 2016**Messkomponente: NO_x [µg/m³]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1. Jan. - akt. Monat
Ludwigshafen-Oppau	36
Ludwigshafen-Mundenhei	57
Ludwigshafen-Heinigstr	97
Frankenthal-Europaring	60
Mainz-Mombach	41
Mainz-Zitadelle	73
Mainz-Parcusstraße	152
Mainz-Rheinallee	85
Mainz-Große Langgasse	82
Speyer-Nord	54
Kaiserslautern-Rathaus	34
Pirmasens-Innenstadt	30
Trier-Ostallee	67
Trier-Pfalzel	35
Worms-Hagenstraße	46
Neuwied-Hafenstraße	40
Neuwied-Hermannstraße	50
Koblenz-Fr. Ebert Ring	67
Koblenz-Hohenfelder Str	96
Bad Kreuznach-Bosenhei	51
Wörth-Marktplatz	28
Westpfalz-Dunzweiler +	10
Hunsrück-Leisel +	7
Westeifel-Wascheid +	8
Westerwald-Herdorf +	10
Westerwald-Neuhäusel +	11
Pfälzerwald-Hortenkopf +	8

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: April 2016**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	Monatswerte April 2016					01.Mai 2015 bis 30.April 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	0,24	100,0	0,40	0,57	0,80	0,27	100,0	0,67	0,80	1,42	1,09	1,81
Ludwigshafen-Mundenhei	0,28	100,0	0,43	0,61	0,84	0,30	100,0	0,76	0,95	1,90	1,46	2,10
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,39	100,0	0,56	0,70	1,14	0,42	100,0	1,04	1,36	3,53	2,23	3,81
Mainz-Mombach	0,21	100,0	0,33	0,40	0,83	0,26	100,0	0,73	0,82	2,06	1,20	3,11
Mainz-Zitadelle	0,29	100,0	0,42	0,55	1,72	0,32	99,5	0,81	0,93	1,71	1,26	2,07
Mainz-Parcusstraße	0,40	100,0	0,57	0,77	1,16	0,43	99,8	1,13	1,25	2,57	1,95	2,60
Mainz-Rheinallee	0,28	100,0	0,46	0,65	2,54	0,30	100,0	0,88	0,97	2,20	1,40	2,54
Mainz-Große Langgasse	0,32	100,0	0,45	0,72	0,99	0,37	100,0	0,90	1,09	2,18	1,70	2,33
Kaiserslautern-Rathaus	0,25	100,0	0,36	0,48	0,66	0,27	100,0	0,64	0,97	2,11	1,53	2,13
Trier-Ostallee	0,30	100,0	0,38	0,51	1,14	0,32	100,0	0,78	0,85	1,74	1,27	1,97
Worms-Hagenstraße	0,29	99,3	0,41	0,55	0,96	0,34	99,9	0,92	1,48	3,35	2,57	3,41
Neuwied-Hafenstraße	0,25	99,9	0,32	0,51	1,13	0,26	100,0	0,62	0,70	1,42	0,94	1,49
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,21	100,0	0,29	0,37	0,61	0,23	100,0	0,53	0,48	1,15	0,78	1,41
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,28	100,0	0,41	0,53	0,85	0,28	100,0	0,69	0,80	2,11	1,28	2,17
Wörth-Marktplatz	0,25	95,7	0,34	0,43	0,80	0,25	96,5	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: April 2016**Messkomponente: O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 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	52	100,0	74	102	45	100,0	134	128	208	195	213
Mainz-Mombach	49	100,0	75	100	44	100,0	131	129	259	221	261
Speyer-Nord	45	100,0	69	103	39	100,0	131	109	205	198	209
Kaiserslautern-Rathaus	51	100,0	71	100	46	100,0	126	122	191	175	196
Pirmasens-Innenstadt	59	100,0	77	104	53	100,0	121	138	189	170	190
Trier-Pfalzel	47	99,9	70	98	43	99,3	126	110	200	172	201
Worms-Hagenstraße	48	100,0	67	95	42	99,2	127	116	192	172	193
Neuwied-Hafenstraße	49	100,0	72	99	41	100,0	123	128	211	191	214
Koblenz-Fr. Ebert Ring	42	100,0	61	86	36	100,0	111	115	199	181	204
Bad Kreuznach-Bosenhei	50	100,0	71	101	41	99,5	117	110	202	184	204
Wörth-Marktplatz	54	100,0	73	104	47	100,0	139	129	216	193	216
Westpfalz-Dunzweiler	72	100,0	85	101	63	99,9	141	151	190	180	193
Hunsrück-Leisel	74	100,0	85	101	67	99,1	143	157	201	184	203
Westeifel-Wascheid	71	100,0	83	101	62	99,9	129	145	206	184	209
Westerwald-Herdorf	70	98,9	78	107	59	99,1	131	160	203	188	214
Westerwald-Neuhäusel	71	100,0	85	104	58	99,6	132	150	197	190	201
Pfälzerwald-Hortenkopf	78	100,0	95	110	68	99,4	145	161	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: April 2016**Messkomponente: O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

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	100	-	-	-	-	93	0	0	20
Mainz-Mombach	100,0	99	-	-	-	-	90	0	0	21
Speyer-Nord	100,0	103	-	-	-	-	97	0	0	14
Kaiserslautern-Rathaus	100,0	99	-	-	-	-	91	0	0	17
Pirmasens-Innenstadt	100,0	103	-	-	-	-	98	0	0	7
Trier-Pfalzel	99,9	97	-	-	-	-	90	0	0	12
Worms-Hagenstraße	100,0	93	-	-	-	-	86	0	0	15
Neuwied-Hafenstraße	100,0	98	-	-	-	-	87	0	0	16
Koblenz-Fr. Ebert Ring	100,0	85	-	-	-	-	78	0	0	7
Bad Kreuznach-Bosenhei	100,0	98	-	-	-	-	91	0	0	12
Wörth-Marktplatz	100,0	103	-	-	-	-	94	0	0	29
Westpfalz-Dunzweiler	100,0	100	-	-	-	-	96	0	0	25
Hunsrück-Leisel	100,0	101	-	-	-	-	96	0	0	29
Westeifel-Wascheid	100,0	100	-	-	-	-	96	0	0	22
Westerwald-Herdorf	98,9	107	-	-	-	-	99	0	0	21
Westerwald-Neuhäusel	100,0	103	-	-	-	-	94	0	0	24
Pfälzerwald-Hortenkopf	100,0	109	-	-	-	-	106	0	0	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)

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

Messstation	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	37	99,9	57	166	44	98,7	119	138	305	451
Ludwigshafen-Mundenhei	37	100,0	63	287	#	77,3	#	(138)	#	(362)
Mainz-Mombach	29	100,0	52	311	36	100,0	135	147	639	1041
Mainz-Zitadelle	33	96,3	59	204	36	94,1	129	153	349	431
Koblenz-Fr. Ebert Ring	26	100,0	37	108	26	98,0	78	79	470	862
Wörth-Marktplatz	12	100,0	29	94	22	98,5	72	72	246	278
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	100,0	13	20	(11)	86,1	(33)	(38)	(107)	(158)

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

Messstation	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	1008	100,0	1049	1133	994	98,7	1107	1135	1253	1268
Ludwigshafen-Mundenhei	999	100,0	1051	1179	#	77,3	#	(1132)	#	(1300)
Mainz-Mombach	1009	100,0	1030	1536	1006	100,0	1099	1107	2657	4310
Mainz-Zitadelle	1010	96,4	1041	1132	1019	94,4	1128	1146	1505	1580
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1007	100,0	1024	1090	1014	100,0	1088	1109	1200	1217
Wörth-Marktplatz	946	100,0	975	1058	971	98,7	1045	1129	2828	3020
Pfälzerwald-Hortenkopf	998	100,0	1026	1081	(989)	84,5	(1053)	(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: April 2016**Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 2016			
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	10,8	100,0	15,4	23,4	13,0	100,0	32,5	41,4
Mainz-Mombach	10,2	100,0	14,3	23,3	12,2	100,0	30,7	41,0
Speyer-Nord	10,7	100,0	15,7	21,7	13,3	100,0	32,3	39,2
Kaiserslautern-Rathaus	9,0	100,0	13,3	20,6	11,5	100,0	30,3	40,0
Trier-Ostallee	9,3	100,0	13,9	23,3	11,8	100,0	30,7	39,1
Worms-Hagenstraße	10,9	100,0	15,3	23,1	13,0	100,0	32,2	40,5
Neuwied-Hafenstraße	9,7	100,0	13,9	22,6	11,7	100,0	29,7	37,8
Koblenz-Fr. Ebert Ring	10,2	100,0	14,3	23,2	12,2	100,0	29,8	38,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	10,0	100,0	14,2	21,7	12,4	100,0	30,4	40,7
Wörth-Marktplatz	9,6	100,0	14,6	20,8	11,8	99,9	30,4	38,5
Westpfalz-Dunzweiler	7,5	100,0	12,6	18,7	10,1	99,7	29,5	35,8
Hunsrück-Leisel	6,1	100,0	11,3	17,9	8,7	99,1	27,8	34,6
Westeifel-Wascheid	5,2	100,0	11,4	19,1	7,8	100,0	26,6	33,6
Westerwald-Herdorf	7,1	98,5	13,1	20,3	9,2	99,9	29,0	34,6
Westerwald-Neuhäusel	6,6	100,0	12,3	18,4	8,8	99,6	27,7	33,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	7,3	100,0	13,3	21,1	9,7	99,2	29,9	36,1

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 2016			
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	65,9	100,0	85,3	96,2	69,1	100,0	96,1	97,0
Mainz-Mombach	63,8	100,0	88,5	95,5	68,1	97,3	94,8	95,5
Speyer-Nord	71,8	100,0	88,6	99,2	74,1	99,1	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	67,4	100,0	90,5	99,5	70,4	100,0	97,0	99,5
Trier-Ostallee	69,6	100,0	88,9	97,7	73,3	100,0	96,8	97,8
Worms-Hagenstraße	62,8	100,0	82,6	94,8	66,9	100,0	94,4	95,5
Neuwied-Hafenstraße	63,2	100,0	85,3	94,1	68,5	100,0	93,1	94,1
Koblenz-Fr. Ebert Ring	65,5	100,0	84,5	95,7	70,5	100,0	92,0	96,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	68,7	100,0	88,9	98,7	72,6	100,0	98,4	100,0
Wörth-Marktplatz	70,1	100,0	91,2	95,7	72,8	99,9	97,0	97,2
Westpfalz-Dunzweiler	71,4	100,0	94,7	98,7	75,9	99,7	97,8	98,7
Hunsrück-Leisel	75,2	100,0	97,5	98,8	79,4	99,1	98,5	99,5
Westeifel-Wascheid	79,5	100,0	96,5	98,7	83,4	100,0	98,6	99,9
Westerwald-Herdorf	67,1	98,5	91,0	94,5	74,4	99,9	93,1	94,5
Westerwald-Neuhäusel	72,9	100,0	93,8	98,0	79,7	99,6	97,2	98,8
Pfälzerwald-Hortenkopf	68,1	100,0	96,4	97,2	73,3	99,2	97,1	97,9

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HMW = Halbstundenmittelwert

TMW = Tagesmittelwert

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

Messstation	Monatswerte April 2016				01.Mai 2015 bis 30.April 2016			
	Monats-Summe	Verf.% 1h-MW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% 1h-MW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	72,4	100,0	14,5	4,2	606,9	100,0	34,4	7,2
Mainz-Mombach	58,0	100,0	11,2	2,6	465,6	91,5	17,5	4,8
Speyer-Nord	61,6	100,0	11,3	3,2	524,7	100,0	42,9	10,1
Kaiserslautern-Rathaus	77,4	100,0	17,0	3,2	602,0	100,0	36,1	8,2
Trier-Ostallee	52,0	100,0	10,5	2,0	650,9	100,0	42,4	7,7
Worms-Hagenstraße	67,4	100,0	11,5	2,4	448,6	100,0	31,4	7,1
Neuwied-Hafenstraße	31,2	100,0	4,8	3,1	482,3	100,0	21,2	8,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	42,6	100,0	5,8	3,3	528,1	100,0	19,5	7,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	55,1	100,0	10,2	3,0	439,0	100,0	20,7	12,7
Wörth-Marktplatz	72,9	100,0	20,2	3,6	568,2	99,9	45,1	7,6
Westpfalz-Dunzweiler	78,6	100,0	16,5	2,8	672,2	99,7	36,5	7,8
Hunsrück-Leisel	72,5	100,0	9,6	4,1	865,1	99,1	65,1	9,8
Westeifel-Wascheid	70,9	100,0	14,1	3,0	1099,5	100,0	38,7	10,4
Westerwald-Herdorf	50,7	98,5	10,4	1,5	929,3	99,9	37,6	10,0
Westerwald-Neuhäusel	52,3	100,0	9,2	2,1	899,1	99,6	34,5	12,7
Pfälzerwald-Hortenkopf	75,4	100,0	17,8	4,3	738,0	99,5	34,3	8,6

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HSW = Halbstundensummenwert

TSW = Tagessummenwert