

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

Messstation *)	Monatswerte Januar 2016				01.Februar 2015 bis 31.Januar 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	2	100,0	5	12	2	100,0	6	9	67	103
Ludwigshafen-Mundenhei	1	100,0	3	10	2	99,5	7	8	60	86
Mainz-Mombach	2	100,0	4	11	1	100,0	5	4	13	13
Mainz-Zitadelle	1	97,8	3	8	1	99,4	5	4	11	12
Kaiserslautern-Rathaus	2	100,0	6	42	2	100,0	7	8	37	59
Trier-Ostallee	1	100,0	4	9	1	100,0	4	4	16	18
Worms-Hagenstraße	2	100,0	5	18	2	100,0	13	17	79	93
Neuwied-Hafenstraße	1	100,0	3	7	1	100,0	5	7	21	23
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1	99,9	3	8	2	99,9	6	6	20	27
Bad Kreuznach-Bosenhei	2	100,0	5	10	1	99,7	5	5	16	21
Wörth-Marktplatz	1	100,0	3	17	2	99,9	6	11	48	63
Westpfalz-Dunzweiler	1	100,0	5	22	2	98,3	9	9	52	97
Hunsrück-Leisel	1	100,0	2	9	1	97,3	4	4	20	27
Westeifel-Wascheid	#	63,0	#	#	1	94,2	4	9	79	82
Westerwald-Herdorf	1	100,0	4	9	1	97,7	4	4	14	17
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	99,3	2	14	1	95,2	4	6	33	51

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: Januar 2016

Messkomponente: SO₂ [µg/m³]

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	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	#	1	1
01.10.15 - akt. Monat Wintermittel	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	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 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

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

Messstation *)	Monatswerte Januar 2016				01. Februar 2015 bis 31. Januar 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	20	100,0	75	350	20	97,8	53	90	350
Ludwigshafen-Mundenhei	23	100,0	81	451	22	97,8	57	85	451
Ludwigshafen-Heinigstr.	25	99,9	79	732	25	96,0	63	94	732
Mainz-Mombach	18	100,0	49	108	18	99,9	48	91	258
Mainz-Zitadelle	21	100,0	59	314	20	99,9	51	92	314
Mainz-Parcusstraße	25	100,0	82	485	24	99,4	56	97	485
Kaiserslautern-Rathaus	17	100,0	71	529	17	97,5	44	82	529
Pirmasens-Innenstadt	16	100,0	47	770	16	95,7	43	86	770
Trier-Ostallee	21	100,0	110	582	19	99,1	48	110	582
Worms-Hagenstraße	22	100,0	72	432	23	98,6	58	99	432
Neuwied-Hafenstraße	18	100,0	54	246	19	99,9	51	126	246
Neuwied-Hermannstraße	20	98,5	62	317	20	98,4	50	128	317
Koblenz-Hohenfelder Str	18	100,0	48	153	20	99,9	54	115	196
Wörth-Marktplatz	18	100,0	62	150	17	99,5	44	82	150
Westpfalz-Dunzweiler	10	99,9	26	48	13	97,1	38	78	100
Hunsrück-Leisel	6	100,0	22	35	10	98,6	31	55	99
Westeifel-Wascheid	6	79,0	17	29	10	84,3	30	44	102
Westerwald-Herdorf	8	100,0	24	38	11	99,8	33	67	126
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	99,5	22	60	11	98,0	33	78	97

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: Januar 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	20	23	25	18	21	25	17	16	21	22
24h-MW > 50 (2)										
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	2	2	3	0	1	2	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							

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: Januar 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	Pfalzerwald- Hortenkopf
JMW 40 (1)									
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	18	21	18	18	10	6	6	8	7
24h-MW > 50 (2)									
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	2	3	0	1	0	0	0	0	0
01.01.2016	51	62		62					
20.01.2016		51							
21.01.2016	54	59							

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

Messstation	Monatswerte Januar 2016				01.Februar 2015 bis 31.Januar 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mundenhei	16	95,4	45	116	14	97,7	46	76	116
Mainz-Zitadelle	15	100,0	47	247	14	99,9	44	74	247
Mainz-Parcusstraße	17	100,0	52	302	14	99,3	43	66	302
Speyer-Nord	15	100,0	44	93	14	99,9	44	77	214
Kaiserslautern-Rathaus	13	100,0	56	433	13	99,7	38	68	433
Trier-Pfalzel	15	100,0	60	345	14	98,6	39	71	345
Worms-Hagenstraße	17	100,0	44	164	15	99,5	44	74	164
Neuwied-Hermannstraße	13	100,0	44	76	12	99,9	39	93	148
Koblenz-Fr. Ebert Ring	12	99,9	37	116	14	99,0	40	97	342
Bad Kreuznach-Bosenhei	14	99,9	46	124	13	98,9	42	73	124
Westerwald-Neuhäusel	6	95,8	24	41	8	99,5	29	46	110
Pfälzerwald-Hortenkopf	5	99,5	17	32	8	97,6	26	66	85

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

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

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: Januar 2016**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation *)	Monatswerte Januar 2016					01.Februar 2015 bis 31.Januar 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	28	100,0	56	71	75	25	100,0	63	56	157	171
Ludwigshafen-Mundenhei	35	100,0	63	95	96	32	98,8	76	70	147	153
Ludwigshafen-Heinigstr.	44	99,9	64	111	119	46	99,9	95	96	219	222
Frankenthal-Europaring	37	100,0	63	93	96	34	100,0	74	66	137	153
Mainz-Mombach	30	100,0	56	95	106	24	100,0	64	56	105	112
Mainz-Zitadelle	42	100,0	66	122	125	39	99,2	91	80	176	188
Mainz-Parcusstraße	56	100,0	92	207	221	57	99,8	120	121	406	428
Mainz-Rheinallee	41	100,0	74	139	154	40	100,0	105	133	252	290
Mainz-Große Langgasse	44	100,0	73	152	155	45	99,9	103	110	240	257
Speyer-Nord	30	100,0	57	146	162	32	100,0	96	65	159	167
Kaiserslautern-Rathaus	25	100,0	51	79	80	23	99,8	59	51	91	97
Pirmasens-Innenstadt	21	100,0	50	84	90	18	99,4	51	50	95	99
Trier-Ostallee	37	100,0	54	87	93	34	100,0	72	59	106	118
Trier-Pfalzel	27	100,0	49	65	68	20	99,0	52	49	74	76
Worms-Hagenstraße	34	100,0	55	88	89	29	100,0	70	68	142	152
Neuwied-Hafenstraße	28	100,0	52	80	82	23	100,0	57	52	95	97
Neuwied-Hermannstraße	34	100,0	60	83	88	28	99,0	63	60	108	111
Koblenz-Fr. Ebert Ring	35	99,9	56	86	86	37	99,9	75	64	118	126
Koblenz-Hohenfelder Str	46	100,0	74	119	120	45	99,7	96	97	157	169
Bad Kreuznach-Bosenhei	28	100,0	52	76	77	25	99,9	59	52	102	115
Wörth-Marktplatz	23	100,0	50	81	88	19	99,9	56	50	103	112
Westpfalz-Dunzweiler	11	88,7	38	64	65	8	99,0	28	38	64	65
Hunsrück-Leisel	7	100,0	37	57	57	6	98,0	26	45	61	62
Westeifel-Wascheid	7	100,0	28	42	42	6	97,6	23	28	60	60
Westerwald-Herdorf	11	100,0	42	58	58	8	98,5	28	42	63	66
Westerwald-Neuhäusel	10	96,0	38	57	57	9	99,5	32	44	73	74
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	99,5	24	50	50	6	99,2	24	41	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: Januar 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	28	35	44	37	30	42	56	41	44	30	25	21	37
1h-MW > 200 (2)													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn												
25.01.2016	19:00						204						
25.01.2016	20:00						207						
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: Januar 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	Pfalzweilerwald-Hortenkopf
JMW 40 (1)														
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	27	34	28	34	35	46	28	23	11	7	7	11	10	7
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: Januar 2016**Messkomponente: NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte Januar 2016				01. Februar 2015 bis 31. Januar 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	12	99,6	58	118	10	99,3	76	94	205	228
Ludwigshafen-Mundenhei	27	100,0	84	243	19	98,1	120	153	389	431
Ludwigshafen-Heinigstr.	44	99,9	115	311	39	99,8	163	218	597	623
Frankenthal-Europaring	24	100,0	88	153	19	100,0	105	159	438	444
Mainz-Mombach	24	100,0	104	478	12	100,0	114	156	404	478
Mainz-Zitadelle	41	100,0	156	501	26	99,0	168	193	493	503
Mainz-Parcusstraße	84	100,0	254	743	69	99,8	273	277	1074	1211
Mainz-Rheinallee	51	100,0	212	512	33	99,6	190	212	496	543
Mainz-Große Langgasse	43	100,0	173	496	34	99,8	165	205	444	496
Speyer-Nord	20	100,0	83	487	20	100,0	156	147	428	487
Kaiserslautern-Rathaus	11	100,0	38	290	10	100,0	80	182	400	450
Pirmasens-Innenstadt	11	100,0	57	265	7	99,4	40	57	230	269
Trier-Ostallee	35	100,0	93	289	24	100,0	118	120	375	420
Trier-Pfalzel	15	100,0	57	276	10	98,9	72	80	258	416
Worms-Hagenstraße	19	100,0	64	163	15	100,0	101	183	506	526
Neuwied-Hafenstraße	17	100,0	87	183	12	100,0	95	124	304	315
Neuwied-Hermannstraße	22	100,0	95	193	15	99,0	99	130	390	421
Koblenz-Fr. Ebert Ring	27	99,9	111	301	22	99,9	116	130	293	301
Koblenz-Hohenfelder Str	48	100,0	134	410	37	100,0	171	164	481	506
Bad Kreuznach-Bosenhei	23	100,0	93	248	17	100,0	96	134	282	325
Wörth-Marktplatz	9	100,0	28	141	7	99,3	61	81	166	211
Westpfalz-Dunzweiler	2	88,7	8	29	1	98,4	6	12	28	29
Hunsrück-Leisel	1	100,0	4	16	1	97,5	2	7	19	20
Westeifel-Wascheid	1	100,0	3	9	1	97,1	2	4	54	71
Westerwald-Herdorf	1	100,0	5	15	1	98,5	3	10	33	33
Westerwald-Neuhäusel	1	96,0	5	19	1	99,5	4	9	26	27
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	99,3	3	12	1	96,7	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: Januar 2016**Messkomponente: NO_x [µg/m³]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	47
Ludwigshafen-Mundenhei	77
Ludwigshafen-Heinigstr	111
Frankenthal-Europaring	74
Mainz-Mombach	67
Mainz-Zitadelle	105
Mainz-Parcusstraße	183
Mainz-Rheinallee	119
Mainz-Große Langgasse	110
Speyer-Nord	61
Kaiserslautern-Rathaus	42
Pirmasens-Innenstadt	37
Trier-Ostallee	90
Trier-Pfalzel	50
Worms-Hagenstraße	62
Neuwied-Hafenstraße	53
Neuwied-Hermannstraße	68
Koblenz-Fr. Ebert Ring	77
Koblenz-Hohenfelder Str	120
Bad Kreuznach-Bosenhei	63
Wörth-Marktplatz	36
Westpfalz-Dunzweiler +	14
Hunsrück-Leisel +	9
Westeifel-Wascheid +	8
Westerwald-Herdorf +	13
Westerwald-Neuhäusel +	12
Pfälzerwald-Hortenkopf +	9

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

Messstation	Monatswerte Januar 2016					01.Februar 2015 bis 31.Januar 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	0,35	100,0	0,74	0,91	1,81	0,29	100,0	0,73	0,80	1,42	1,09	1,81
Ludwigshafen-Mundenhei	0,39	100,0	0,70	0,90	1,23	0,31	99,7	0,84	0,95	1,90	1,46	2,10
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,53	100,0	0,92	1,16	1,93	0,44	100,0	1,10	1,36	3,53	2,23	3,81
Mainz-Mombach	0,36	100,0	0,69	1,08	1,61	0,27	100,0	0,72	0,82	2,06	1,20	3,70
Mainz-Zitadelle	0,42	100,0	0,80	1,20	1,63	0,33	100,0	0,83	0,93	1,71	1,26	2,07
Mainz-Parcusstraße	0,56	100,0	1,25	1,95	2,60	0,44	99,8	1,17	1,25	2,57	1,95	2,60
Mainz-Rheinallee	0,42	100,0	0,97	1,40	2,37	0,33	100,0	0,93	0,97	2,70	1,40	4,80
Mainz-Große Langgasse	0,45	100,0	1,00	1,70	2,33	0,39	100,0	0,94	1,09	2,18	1,70	3,40
Kaiserslautern-Rathaus	0,32	100,0	0,61	0,79	1,20	0,28	100,0	0,68	0,97	2,11	1,53	2,13
Trier-Ostallee	0,42	100,0	0,75	1,09	1,57	0,34	100,0	0,84	0,85	1,74	1,27	1,97
Worms-Hagenstraße	0,47	100,0	0,73	0,99	1,69	0,35	100,0	0,96	1,48	3,35	2,57	3,41
Neuwied-Hafenstraße	0,33	100,0	0,66	0,92	1,20	0,27	100,0	0,66	0,70	1,42	0,94	1,49
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,27	99,9	0,47	0,67	1,04	0,23	100,0	0,55	0,51	1,15	0,78	1,41
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,36	100,0	0,80	1,28	1,84	0,29	100,0	0,72	0,80	2,11	1,28	2,17
Wörth-Marktplatz	#	74,7	#	#	#	0,25	97,0	0,68	0,72	1,35	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: Januar 2016**Messkomponente: O₃ [µg/m³]**

Messstation	Monatswerte Januar 2016				01.Februar 2015 bis 31.Januar 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	28	100,0	63	74	44	100,0	134	128	208	195	213
Mainz-Mombach	25	100,0	65	73	43	100,0	132	129	259	221	261
Speyer-Nord	28	100,0	62	74	37	100,0	131	109	205	198	209
Kaiserslautern-Rathaus	33	99,7	66	74	45	99,9	126	122	191	175	196
Pirmasens-Innenstadt	41	100,0	70	77	51	100,0	121	138	189	170	190
Trier-Pfalzel	27	100,0	64	70	42	99,3	126	110	200	172	201
Worms-Hagenstraße	24	100,0	57	68	41	99,2	128	116	192	172	193
Neuwied-Hafenstraße	25	100,0	60	71	39	100,0	123	128	211	191	214
Koblenz-Fr. Ebert Ring	24	99,9	60	70	35	100,0	111	115	199	181	204
Bad Kreuznach-Bosenhei	29	100,0	66	75	39	99,4	117	110	202	184	204
Wörth-Marktplatz	32	100,0	62	75	47	100,0	139	129	216	193	216
Westpfalz-Dunzweiler	48	100,0	70	82	63	99,9	141	151	190	180	193
Hunsrück-Leisel	53	100,0	71	83	67	98,4	143	157	201	184	203
Westeifel-Wascheid	54	99,9	71	80	61	99,1	130	145	206	184	209
Westerwald-Herdorf	44	100,0	66	79	59	100,0	131	160	203	188	214
Westerwald-Neuhäusel	47	95,8	69	76	56	99,5	132	150	197	190	201
Pfälzerwald-Hortenkopf	55	99,3	74	81	68	99,3	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: Januar 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	74	-	-	-	-	70	0	0	20
Mainz-Mombach	100,0	72	-	-	-	-	68	0	0	21
Speyer-Nord	100,0	73	-	-	-	-	68	0	0	14
Kaiserslautern-Rathaus	99,7	74	-	-	-	-	71	0	0	17
Pirmasens-Innenstadt	100,0	76	-	-	-	-	73	0	0	7
Trier-Pfalzel	100,0	69	-	-	-	-	67	0	0	12
Worms-Hagenstraße	100,0	67	-	-	-	-	63	0	0	15
Neuwied-Hafenstraße	100,0	70	-	-	-	-	64	0	0	16
Koblenz-Fr. Ebert Ring	99,9	69	-	-	-	-	67	0	0	7
Bad Kreuznach-Bosenhei	100,0	73	-	-	-	-	68	0	0	12
Wörth-Marktplatz	100,0	74	-	-	-	-	71	0	0	29
Westpfalz-Dunzweiler	100,0	81	-	-	-	-	74	0	0	26
Hunsrück-Leisel	100,0	82	-	-	-	-	78	0	0	29
Westeifel-Wascheid	99,9	80	-	-	-	-	76	0	0	23
Westerwald-Herdorf	100,0	78	-	-	-	-	71	0	0	21
Westerwald-Neuhäusel	95,8	76	-	-	-	-	74	0	0	24
Pfälzerwald-Hortenkopf	99,3	81	-	-	-	-	78	0	0	38

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

Messstation	Monatswerte Januar 2016				01.Februar 2015 bis 31.Januar 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	50	100,0	106	248	48	99,9	125	138	305	451
Ludwigshafen-Mundenhei	46	100,0	95	211	#	76,8	#	138	#	#
Mainz-Mombach	54	100,0	120	447	38	100,0	135	147	639	1041
Mainz-Zitadelle	39	98,3	153	431	36	94,0	132	153	349	431
Koblenz-Fr. Ebert Ring	36	99,9	79	175	24	96,1	77	79	470	862
Wörth-Marktplatz	21	99,7	49	172	25	98,6	75	75	246	278
Pfälzerwald-Hortenkopf	17	98,5	38	54	(11)	82,6	(33)	(38)	(107)	(158)

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

Messstation	Monatswerte Januar 2016				01.Februar 2015 bis 31.Januar 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	1025	100,0	1090	1153	995	99,9	1125	1155	1360	1376
Ludwigshafen-Mundenhei	1019	100,0	1087	1167	#	76,8	#	1132	#	#
Mainz-Mombach	1024	100,0	1078	1200	1006	100,0	1100	1107	2657	4310
Mainz-Zitadelle	1030	98,3	1086	1232	1023	95,0	1128	1146	1505	1580
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1022	99,9	1085	1210	1018	98,3	1095	1109	1200	1217
Wörth-Marktplatz	966	100,0	1008	1042	985	98,7	1064	1129	2828	3020
Pfälzerwald-Hortenkopf	1013	98,5	1059	1076	(982)	81,1	(1044)	(1059)	(1087)	(1090)

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: Januar 2016**Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte Januar 2016				01.Februar 2015 bis 31.Januar 2016			
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	4,4	100,0	11,7	15,4	13,0	99,7	32,5	41,4
Mainz-Mombach	3,5	100,0	10,9	12,7	12,3	100,0	30,7	41,0
Speyer-Nord	5,2	100,0	12,8	15,2	13,3	100,0	32,3	39,2
Kaiserslautern-Rathaus	3,8	100,0	10,6	16,2	11,6	100,0	30,3	40,0
Trier-Ostallee	3,8	100,0	10,8	13,9	11,8	100,0	30,7	39,1
Worms-Hagenstraße	4,4	100,0	11,7	13,7	13,1	100,0	32,2	40,5
Neuwied-Hafenstraße	3,9	100,0	11,2	13,7	11,7	100,0	29,7	37,8
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4,4	99,6	11,8	13,5	12,2	100,0	29,8	38,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	4,2	100,0	11,7	14,2	12,4	100,0	30,4	40,7
Wörth-Marktplatz	3,7	100,0	11,5	14,5	11,8	99,9	30,4	38,5
Westpfalz-Dunzweiler	2,0	100,0	8,1	11,9	10,3	99,7	29,5	35,8
Hunsrück-Leisel	1,1	100,0	7,9	10,7	8,9	99,1	27,8	34,6
Westeifel-Wascheid	0,5	100,0	6,2	9,8	8,1	99,1	26,6	33,6
Westerwald-Herdorf	1,4	100,0	7,7	9,6	9,4	100,0	29,0	34,6
Westerwald-Neuhäusel	1,3	95,8	7,5	9,1	9,0	99,5	27,7	33,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	1,6	99,5	8,3	13,4	9,9	99,3	29,9	36,1

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Januar 2016				01.Februar 2015 bis 31.Januar 2016			
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	81,7	100,0	92,5	95,4	68,2	99,7	96,1	97,8
Mainz-Mombach	81,5	100,0	94,8	94,8	67,0	98,3	94,8	95,5
Speyer-Nord	83,9	98,7	95,3	100,0	73,2	99,0	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	81,6	100,0	93,9	98,0	69,3	100,0	97,0	99,5
Trier-Ostallee	84,2	100,0	95,4	97,1	72,9	100,0	96,8	97,8
Worms-Hagenstraße	77,5	100,0	88,7	94,7	66,3	100,0	94,4	95,5
Neuwied-Hafenstraße	77,4	100,0	90,7	93,2	68,3	100,0	93,1	94,7
Koblenz-Fr. Ebert Ring	79,2	99,6	90,8	95,7	70,1	100,0	93,7	95,7
Bad Kreuznach-Bosenhei	83,4	100,0	98,4	98,6	72,1	100,0	98,4	100,0
Wörth-Marktplatz	83,5	100,0	94,5	96,4	71,6	99,9	97,0	97,9
Westpfalz-Dunzweiler	89,1	100,0	97,8	97,8	74,8	99,7	97,8	100,0
Hunsrück-Leisel	92,5	100,0	98,0	98,8	77,8	99,1	98,6	99,5
Westeifel-Wascheid	94,7	100,0	97,1	97,8	82,6	99,1	99,9	100,0
Westerwald-Herdorf	86,5	100,0	92,9	93,7	73,4	100,0	93,8	94,5
Westerwald-Neuhäusel	92,4	95,8	97,2	97,2	78,6	99,5	98,0	98,8
Pfälzerwald-Hortenkopf	88,5	99,5	96,4	97,2	71,3	99,3	97,1	97,2

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HMW = Halbstundenmittelwert

TMW = Tagesmittelwert

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

Messstation	Monatswerte Januar 2016				01.Februar 2015 bis 31.Januar 2016			
	Monats-Summe	Verf.% 1h-MW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% 1h-MW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	46,8	100,0	7,8	1,3	539,8	99,7	34,4	7,2
Mainz-Mombach	61,7	100,0	9,0	3,3	357,3	91,5	17,5	4,8
Speyer-Nord	56,1	100,0	9,5	1,8	422,0	100,0	42,9	10,1
Kaiserslautern-Rathaus	75,9	100,0	11,9	3,5	446,7	100,0	36,1	8,2
Trier-Ostallee	67,4	100,0	14,1	2,1	570,0	100,0	42,4	7,7
Worms-Hagenstraße	51,2	100,0	9,5	2,1	346,9	100,0	31,4	7,1
Neuwied-Hafenstraße	36,9	100,0	5,5	1,4	435,2	100,0	21,2	8,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	40,5	99,6	5,7	1,7	457,9	100,0	19,5	7,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	51,4	100,0	8,8	3,2	340,6	100,0	20,7	12,7
Wörth-Marktplatz	73,8	100,0	13,3	2,4	449,1	99,9	45,1	7,6
Westpfalz-Dunzweiler	77,4	100,0	13,2	1,7	536,4	99,7	36,5	7,8
Hunsrück-Leisel	85,6	100,0	15,0	2,7	748,8	99,1	65,1	9,8
Westeifel-Wascheid	106,1	100,0	18,3	2,1	986,1	99,1	38,7	10,4
Westerwald-Herdorf	85,1	100,0	16,6	2,1	870,4	100,0	37,6	10,0
Westerwald-Neuhäusel	57,9	95,8	7,7	1,9	776,2	99,5	32,1	12,7
Pfälzerwald-Hortenkopf	89,0	99,5	12,0	2,0	562,5	99,3	34,3	8,6

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HSW = Halbstundensummenwert

TSW = Tagessummenwert