

## Monatsbericht: August 2016

### Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]

Messstation *)	Monatswerte August 2016				01.September 2015 bis 31.August 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	99,6	4	34	1	99,3	5	9	67	74
Ludwigshafen-Mundenhei	2	100,0	4	22	2	99,7	6	7	33	51
Mainz-Mombach	1	100,0	2	9	1	100,0	4	4	10	11
Mainz-Zitadelle	1	100,0	2	5	1	99,7	3	3	8	8
Kaiserslautern-Rathaus	1	100,0	1	5	2	100,0	7	10	38	44
Trier-Ostallee	1	100,0	1	4	1	100,0	3	4	9	10
Worms-Hagenstraße	2	99,9	13	47	2	100,0	11	14	87	88
Neuwied-Hafenstraße	1	100,0	3	12	1	100,0	5	6	17	19
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1	100,0	2	13	1	100,0	4	4	11	13
Bad Kreuznach-Bosenhei	1	100,0	2	12	1	100,0	4	5	12	21
Wörth-Marktplatz	1	100,0	4	20	1	98,6	5	6	46	60
Westpfalz-Dunzweiler	1	100,0	2	15	1	98,9	5	9	39	59
Hunsrück-Leisel	1	100,0	2	5	1	97,6	3	4	20	27
Westeifel-Wascheid	1	99,9	2	9	1	96,6	2	4	21	27
Westerwald-Herdorf	1	100,0	2	10	1	99,8	3	4	10	12
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	91,7	3	27	1	94,5	4	6	15	27

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: August 2016

### Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]

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
<b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>																
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn															
<b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>																
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn															
<b>1h-MW &gt; 500 (3)</b>																
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn															
<b>JMW 20 (4)</b>																
01.01. - akt. Monat	1	2	1	1	1	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 µg/m<sup>3</sup> für 24 Stundenmittelwert

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde

(3) Alarmschwelle 500 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 µg/m<sup>3</sup> und mehr an der Messstation gemessen werden

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/m<sup>3</sup> 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: August 2016

### Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Messstation *)	Monatswerte August 2016				01. September 2015 bis 31. August 2016				
	Monats- mittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres- mittel	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Oppau	16	99,7	35	69	17	97,9	45	75	350
Ludwigshafen-Mundenhei	20	99,9	45	103	20	99,4	47	81	451
Ludwigshafen-Heinigstr.	23	100,0	41	80	23	96,7	53	79	732
Mainz-Mombach	17	100,0	29	53	17	99,9	39	54	258
Mainz-Zitadelle	17	100,0	28	55	18	99,9	42	59	314
Mainz-Parcusstraße	21	100,0	33	246	21	99,0	47	82	485
Kaiserslautern-Rathaus	14	100,0	24	33	15	99,7	35	71	622
Pirmasens-Innenstadt	13	100,0	19	32	14	99,9	34	47	770
Trier-Ostallee	15	100,0	25	73	17	97,7	42	110	582
Worms-Hagenstraße	17	95,7	36	94	20	98,5	50	72	432
Neuwied-Hafenstraße	16	100,0	28	67	17	99,9	38	55	246
Neuwied-Hermannstraße	14	82,1	#	62	18	96,2	41	62	317
Koblenz-Hohenfelder Str	15	100,0	26	53	17	99,2	45	81	180
Wörth-Marktplatz	15	100,0	25	38	15	99,9	38	62	150
Westpfalz-Dunzweiler	14	100,0	27	175	11	96,3	28	35	175
Hunsrück-Leisel	10	100,0	17	30	8	98,7	22	28	54
Westeifel-Wascheid	10	98,9	19	68	(9)	85,4	(21)	(39)	(83)
Westerwald-Herdorf	10	99,7	17	28	10	99,3	23	40	84
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	99,7	19	28	9	98,1	24	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: August 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
<b>JMW 40 (1)</b>										
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	16	19	22	16	17	20	14	13	16	18
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>										
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: August 2016****Messkomponente: PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Neuwied- Hafenstraße	Neuwied- Hermannstraße	Koblenz- Hohenfelder Str	Wörth- Marktplatz	Westfal- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Pfalzerwald- Hortenkopf
<b>JMW 40 (1)</b>									
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	17	17	16	14	11	9	9	9	9
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>									
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: August 2016

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

Messstation	Monatswerte August 2016				01.September 2015 bis 31.August 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Mundenhei	11	100,0	25	38	12	98,0	37	45	116
Mainz-Zitadelle	9	100,0	20	30	12	99,4	31	47	247
Mainz-Parcusstraße	10	100,0	20	108	13	98,5	32	52	302
Speyer-Nord	10	99,6	21	32	12	99,9	34	44	93
Kaiserslautern-Rathaus	10	100,0	19	29	11	99,9	32	56	452
Trier-Pfalzel	8	97,0	17	28	12	99,1	32	60	345
Worms-Hagenstraße	#	0,0	#	#	#	44,9	#	#	#
Neuwied-Hermannstraße	8	100,0	22	54	10	99,6	29	44	76
Koblenz-Fr. Ebert Ring	9	100,0	19	44	11	97,6	31	43	116
Bad Kreuznach-Bosenhei	8	100,0	14	25	11	98,8	31	46	124
Westerwald-Neuhäusel	7	97,7	15	35	8	99,4	23	34	70
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	99,7	13	18	6	96,9	18	29	40

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

Messstation	Monatswerte August 2016				01.September 2015 bis 31.August 2016				
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,8	100,0	6,4	13,8	2,6	99,6	6,0	9,1	17,7
Mainz-Mombach	0,8	100,0	1,8	4,3	1,0	99,8	3,9	5,6	9,7
Mainz-Parcusstraße	2,6	100,0	5,1	9,1	2,6	99,9	6,6	8,2	12,0
Pirmasens-Innenstadt	0,8	100,0	1,6	4,4	1,0	99,1	2,4	4,4	9,1
Trier-Pfalzel	0,8	93,4	1,3	2,6	1,2	99,4	3,9	4,9	10,4
Neuwied-Hermannstraße	1,0	99,9	2,0	3,4	1,3	99,6	4,2	5,4	11,9
Koblenz-Hohenfelder Str	1,5	86,6	2,6	4,6	1,4	98,2	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: August 2016****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte August 2016					01. September 2015 bis 31. August 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	17	100,0	37	99	116	23	100,0	58	56	156	163
Ludwigshafen-Mundenhei	26	100,0	64	144	166	29	99,9	67	64	144	166
Ludwigshafen-Heinigstr.	50	100,0	101	224	230	44	99,1	87	101	224	230
Frankenthal-Europaring	29	100,0	66	142	160	31	100,0	69	66	142	160
Mainz-Mombach	20	100,0	47	104	111	23	99,6	61	56	104	112
Mainz-Zitadelle	34	100,0	78	137	139	37	98,7	83	78	143	160
Mainz-Parcusstraße	52	100,0	96	263	356	54	99,9	107	97	406	428
Mainz-Rheinallee	39	100,0	108	198	204	38	100,0	94	110	204	213
Mainz-Große Langgasse	41	100,0	82	174	185	40	99,9	84	82	174	185
Speyer-Nord	26	99,6	44	146	146	28	99,8	88	62	146	162
Kaiserslautern-Rathaus	16	100,0	31	62	83	21	99,5	54	51	82	92
Pirmasens-Innenstadt	14	100,0	25	65	66	17	99,3	45	50	89	97
Trier-Ostallee	26	100,0	43	107	127	31	100,0	66	54	107	127
Trier-Pfalzel	13	100,0	25	48	50	19	100,0	50	49	74	76
Worms-Hagenstraße	26	100,0	58	167	176	27	100,0	64	68	167	176
Neuwied-Hafenstraße	17	100,0	29	69	70	21	99,6	54	52	80	85
Neuwied-Hermannstraße	21	100,0	36	77	95	26	100,0	60	60	87	95
Koblenz-Fr. Ebert Ring	33	100,0	58	106	116	34	100,0	70	59	106	116
Koblenz-Hohenfelder Str	42	100,0	88	141	155	43	99,3	91	88	141	155
Bad Kreuznach-Bosenhei	18	100,0	27	94	95	23	100,0	58	52	94	95
Wörth-Marktplatz	13	100,0	28	74	81	18	100,0	51	50	107	108
Westpfalz-Dunzweiler	5	100,0	9	18	23	7	98,6	26	38	64	65
Hunsrück-Leisel	3	100,0	5	10	11	5	98,3	18	37	57	57
Westeifel-Wascheid	3	99,9	6	17	21	5	99,9	20	28	49	51
Westerwald-Herdorf	5	100,0	9	15	16	7	98,3	25	42	58	58
Westerwald-Neuhäusel	5	100,0	10	18	19	8	99,6	25	38	57	57
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	99,5	5	13	18	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: August 2016****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

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
<b>JMW 40 (1)</b>													
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	21	28	43	30	21	35	53	38	39	27	19	16	29
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>													
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	0	3	0	0	0	5	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					
07.08.2016	14:00						263						
26.08.2016	20:00			224									
26.08.2016	21:00			207									
27.08.2016	20:00			217									
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</b>													
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/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde

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

(4) Alarmschwelle 400 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m<sup>3</sup> 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: August 2016****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

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	Pfalzweilerwald-Hortenkopf
<b>JMW 40 (1)</b>														
01.01. - akt. Monat Kalenderjahr	17	26	20	26	33	42	22	16	6	4	5	6	7	4
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>														
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum	Beginn													
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</b>														
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/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1-Stunde

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

(4) Alarmschwelle 400 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m<sup>3</sup> 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: August 2016****Messkomponente: NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte August 2016				01. September 2015 bis 31. August 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	3	98,7	13	144	9	97,9	74	94	205	228
Ludwigshafen-Mundenhei	9	100,0	20	101	18	98,7	112	153	389	431
Ludwigshafen-Heinigstr.	37	100,0	55	297	38	99,1	149	218	597	623
Frankenthal-Europaring	9	100,0	17	90	18	100,0	99	159	438	444
Mainz-Mombach	4	99,3	27	467	12	99,5	115	156	404	478
Mainz-Zitadelle	13	100,0	31	122	24	98,5	154	193	493	503
Mainz-Parcusstraße	46	100,0	74	523	65	100,0	260	277	793	935
Mainz-Rheinallee	15	100,0	49	200	31	100,0	183	212	496	543
Mainz-Große Langgasse	18	100,0	42	146	29	99,9	152	205	444	496
Speyer-Nord	11	99,6	32	204	17	99,8	140	147	426	487
Kaiserslautern-Rathaus	4	100,0	9	71	9	99,7	71	182	400	450
Pirmasens-Innenstadt	4	100,0	7	41	7	99,4	37	57	230	269
Trier-Ostallee	11	100,0	32	80	23	100,0	113	120	375	420
Trier-Pfalzel	3	100,0	9	53	9	100,0	66	80	258	416
Worms-Hagenstraße	7	100,0	26	172	14	100,0	93	183	506	526
Neuwied-Hafenstraße	6	100,0	13	115	10	99,5	86	124	304	315
Neuwied-Hermannstraße	9	100,0	16	92	14	100,0	94	130	390	421
Koblenz-Fr. Ebert Ring	14	100,0	22	112	22	100,0	105	111	293	301
Koblenz-Hohenfelder Str	25	100,0	46	148	36	99,8	161	134	368	410
Bad Kreuznach-Bosenhei	9	100,0	18	67	16	100,0	96	134	282	325
Wörth-Marktplatz	2	100,0	7	48	6	100,0	56	81	166	211
Westpfalz-Dunzweiler	1	100,0	2	23	1	97,1	5	8	28	42
Hunsrück-Leisel	1	100,0	1	1	1	97,8	1	4	19	37
Westeifel-Wascheid	1	99,9	1	1	1	99,9	1	3	9	10
Westerwald-Herdorf	1	100,0	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	99,7	1	2	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: August 2016****Messkomponente: NO<sub>x</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	29
Ludwigshafen-Mundenhei	46
Ludwigshafen-Heinigstr	90
Frankenthal-Europaring	49
Mainz-Mombach	32
Mainz-Zitadelle	60
Mainz-Parcusstraße	133
Mainz-Rheinallee	74
Mainz-Große Langgasse	72
Speyer-Nord	46
Kaiserslautern-Rathaus	28
Pirmasens-Innenstadt	25
Trier-Ostallee	55
Trier-Pfalzel	26
Worms-Hagenstraße	38
Neuwied-Hafenstraße	31
Neuwied-Hermannstraße	42
Koblenz-Fr. Ebert Ring	60
Koblenz-Hohenfelder Str	87
Bad Kreuznach-Bosenhei	40
Wörth-Marktplatz	22
Westpfalz-Dunzweiler +	8
Hunsrück-Leisel +	6
Westeifel-Wascheid +	6
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: August 2016

### Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]

Messstation	Monatswerte August 2016					01.September 2015 bis 31.August 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	0,19	100,0	0,38	0,51	0,73	0,26	100,0	0,68	0,80	1,48	1,09	2,69
Ludwigshafen-Mundenhei	0,23	100,0	0,47	0,75	1,24	0,30	100,0	0,77	0,95	1,90	1,46	2,10
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,35	98,1	0,64	1,00	2,12	0,43	99,8	1,03	1,36	3,53	2,23	3,81
Mainz-Mombach	0,15	99,7	0,26	0,35	1,24	0,25	99,9	0,73	0,82	2,06	1,20	3,11
Mainz-Zitadelle	0,24	100,0	0,48	0,65	1,63	0,31	99,4	0,81	0,93	1,71	1,26	2,07
Mainz-Parcusstraße	0,34	100,0	0,60	0,79	1,13	0,44	99,9	1,13	1,25	2,57	1,95	2,60
Mainz-Rheinallee	0,26	100,0	0,59	0,96	1,84	0,30	100,0	0,88	0,97	2,20	1,40	2,54
Mainz-Große Langgasse	0,29	100,0	0,57	0,94	1,31	0,36	100,0	0,91	1,09	2,18	1,70	2,33
Kaiserslautern-Rathaus	0,20	99,9	0,27	0,33	0,51	0,27	100,0	0,64	0,97	2,58	1,53	4,68
Trier-Ostallee	0,23	100,0	0,36	0,46	0,76	0,32	99,9	0,78	0,85	1,74	1,27	1,97
Worms-Hagenstraße	0,23	100,0	0,47	0,80	1,41	0,34	99,9	0,92	1,48	3,35	2,57	3,41
Neuwied-Hafenstraße	0,19	100,0	0,29	0,35	0,46	0,26	99,9	0,62	0,70	1,42	0,94	1,49
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,13	100,0	0,21	0,28	0,67	0,22	99,9	0,53	0,48	1,15	0,78	1,31
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,18	99,9	0,24	0,28	0,60	0,28	99,9	0,69	0,80	2,11	1,28	2,17
Wörth-Marktplatz	0,17	100,0	0,28	0,42	0,55	0,25	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/m<sup>3</sup> 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: August 2016****Messkomponente: O3 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte August 2016				01.September 2015 bis 31.August 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	54	100,0	83	204	41	100,0	110	95	203	170	206
Mainz-Mombach	50	100,0	78	204	39	100,0	107	99	210	166	222
Speyer-Nord	44	99,6	80	183	36	100,0	111	110	207	164	220
Kaiserslautern-Rathaus	53	100,0	93	182	42	100,0	112	105	180	160	182
Pirmasens-Innenstadt	61	100,0	92	146	49	100,0	109	116	144	138	146
Trier-Pfalzel	47	100,0	80	179	38	99,8	104	97	176	148	179
Worms-Hagenstraße	48	100,0	76	179	38	99,2	105	94	175	151	179
Neuwied-Hafenstraße	44	93,0	76	177	37	99,4	106	90	174	155	177
Koblenz-Fr. Ebert Ring	40	100,0	72	167	32	98,7	92	88	163	138	167
Bad Kreuznach-Bosenhei	52	100,0	96	200	39	99,5	105	96	199	168	200
Wörth-Marktplatz	57	100,0	92	175	43	100,0	116	96	174	158	175
Westpfalz-Dunzweiler	74	100,0	162	193	58	99,9	121	162	187	176	193
Hunsrück-Leisel	76	100,0	149	169	62	99,1	121	149	165	157	169
Westeifel-Wascheid	70	100,0	143	206	60	99,9	119	143	205	182	206
Westerwald-Herdorf	66	100,0	143	165	55	99,0	118	143	161	149	165
Westerwald-Neuhäusel	72	100,0	151	197	56	99,6	121	151	190	174	197
Pfälzerwald-Hortenkopf	79	99,7	154	175	63	99,4	125	154	194	164	203

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: August 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	203	7	2	-	-	170	2	8	17
Mainz-Mombach	100,0	199	3	1	-	-	166	3	9	17
Speyer-Nord	99,6	178	-	-	-	-	157	4	13	19
Kaiserslautern-Rathaus	100,0	180	-	-	-	-	160	3	10	16
Pirmasens-Innenstadt	100,0	144	-	-	-	-	138	2	8	9
Trier-Pfalzel	100,0	176	-	-	-	-	148	3	10	15
Worms-Hagenstraße	100,0	175	-	-	-	-	151	2	5	13
Neuwied-Hafenstraße	93,0	174	-	-	-	-	155	3	7	15
Koblenz-Fr. Ebert Ring	100,0	163	-	-	-	-	133	1	2	7
Bad Kreuznach-Bosenhei	100,0	199	3	1	-	-	168	4	12	12
Wörth-Marktplatz	100,0	174	-	-	-	-	158	4	17	26
Westpfalz-Dunzweiler	100,0	187	4	2	-	-	176	4	15	24
Hunsrück-Leisel	100,0	165	-	-	-	-	157	4	16	26
Westeifel-Wascheid	100,0	205	5	1	-	-	182	4	14	20
Westerwald-Herdorf	100,0	161	-	-	-	-	149	4	15	19
Westerwald-Neuhäusel	100,0	190	2	1	-	-	174	5	17	21
Pfälzerwald-Hortenkopf	99,7	172	-	-	-	-	164	5	23	34

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

Messstation	Monatswerte August 2016				01. September 2015 bis 31. August 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	36	100,0	89	172	42	98,7	115	138	305	451
Ludwigshafen-Mundenhei	#	73,8	#	#	(38)	86,9	(127)	(227)	(1714)	(3257)
Mainz-Mombach	21	100,0	59	407	34	99,7	131	147	639	1041
Mainz-Zitadelle	28	98,5	95	222	32	93,8	126	153	349	431
Koblenz-Fr. Ebert Ring	16	99,2	25	84	27	99,8	78	79	470	862
Wörth-Marktplatz	24	84,4	50	246	19	95,9	66	72	228	278
Pfälzerwald-Hortenkopf	18	99,7	25	136	(13)	89,3	(33)	(38)	(118)	(136)

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

Messstation	Monatswerte August 2016				01. September 2015 bis 31. August 2016					
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	999	100,0	1058	1184	1008	98,7	1113	1135	1253	1268
Ludwigshafen-Mundenhei	#	78,2	1091	1396	(1013)	87,4	(1123)	(1132)	(1297)	(1396)
Mainz-Mombach	1019	100,0	1047	1371	1016	99,7	1099	1107	2657	4310
Mainz-Zitadelle	1011	98,5	1049	1114	1023	93,9	1127	1146	1219	1232
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1005	100,0	1042	1106	1016	100,0	1087	1109	1200	1210
Wörth-Marktplatz	968	84,4	991	1061	962	96,1	1045	1052	1106	1110
Pfälzerwald-Hortenkopf	983	99,7	997	1035	(996)	87,3	(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: August 2016****Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte August 2016				01.September 2015 bis 31.August 2016			
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	21,5	100,0	27,6	37,1	12,6	100,0	28,6	38,1
Mainz-Mombach	20,7	100,0	27,4	37,8	12,0	99,9	28,0	38,1
Speyer-Nord	20,2	99,6	26,2	35,8	12,8	100,0	28,1	35,8
Kaiserslautern-Rathaus	19,6	100,0	26,6	35,7	11,2	100,0	27,0	35,7
Trier-Ostallee	19,9	100,0	26,9	37,5	11,5	100,0	26,9	37,5
Worms-Hagenstraße	21,6	100,0	28,3	37,0	12,7	100,0	28,7	37,0
Neuwied-Hafenstraße	19,7	100,0	26,8	36,2	11,6	100,0	26,8	36,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	20,3	100,0	27,2	37,4	12,1	100,0	27,2	37,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	20,7	99,9	27,6	36,8	12,1	100,0	27,6	36,8
Wörth-Marktplatz	20,0	100,0	26,1	35,4	11,5	100,0	26,7	35,7
Westpfalz-Dunzweiler	18,8	100,0	28,1	34,4	9,8	99,7	28,1	34,4
Hunsrück-Leisel	17,2	100,0	26,1	32,4	8,5	99,1	26,1	32,4
Westeifel-Wascheid	16,1	99,9	25,3	32,2	7,8	99,9	25,3	32,2
Westerwald-Herdorf	17,4	100,0	27,4	33,9	9,2	99,8	27,4	33,9
Westerwald-Neuhäusel	17,1	100,0	26,4	32,3	8,8	99,6	26,4	32,3
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	0,0	-	-	8,2	88,1	26,0	33,2

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte August 2016				01.September 2015 bis 31.August 2016			
	Monatsmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW	Jahresmittel	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	62,4	100,0	83,9	95,4	71,4	100,0	96,1	97,0
Mainz-Mombach	63,3	100,0	90,5	94,0	70,3	97,2	94,8	95,6
Speyer-Nord	68,6	99,6	84,8	99,1	76,0	99,2	100,0	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	63,9	100,0	79,4	97,2	72,8	100,0	97,0	99,5
Trier-Ostallee	68,1	100,0	88,7	95,4	75,6	100,0	96,8	97,8
Worms-Hagenstraße	60,4	100,0	82,1	93,2	68,7	100,0	94,4	95,5
Neuwied-Hafenstraße	63,9	100,0	84,8	91,8	70,1	100,0	93,1	94,1
Koblenz-Fr. Ebert Ring	66,2	100,0	86,2	93,4	72,1	100,0	92,0	96,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	66,9	99,9	92,4	97,9	74,7	100,0	98,4	100,0
Wörth-Marktplatz	67,0	100,0	87,0	95,7	74,6	100,0	97,0	97,2
Westpfalz-Dunzweiler	66,1	100,0	86,8	97,2	78,6	99,7	97,8	98,7
Hunsrück-Leisel	70,0	100,0	91,1	98,8	82,0	99,1	98,5	99,5
Westeifel-Wascheid	75,3	99,9	96,9	97,8	85,0	99,9	97,9	98,7
Westerwald-Herdorf	68,4	99,9	91,5	92,3	76,3	99,7	93,1	94,5
Westerwald-Neuhäusel	71,9	100,0	97,1	98,0	81,8	99,6	97,2	98,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	0,0	-	-	77,9	88,1	97,1	97,9

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HMW = Halbstundenmittelwert

TMW = Tagesmittelwert



## Monatsbericht: August 2016

### Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte August 2016				01.September 2015 bis 31.August 2016			
	Monats-Summe	Verf.% 1h-MW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% 1h-MW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	27,5	100,0	9,1	1,2	669,6	100,0	61,7	21,4
Mainz-Mombach	37,5	100,0	15,7	2,6	619,6	91,5	39,2	21,2
Speyer-Nord	23,5	99,6	11,9	2,0	613,0	100,0	47,9	17,0
Kaiserslautern-Rathaus	18,5	100,0	6,7	1,9	772,7	100,0	41,9	10,4
Trier-Ostallee	19,8	100,0	8,5	1,7	851,7	100,0	59,9	14,3
Worms-Hagenstraße	33,2	100,0	9,6	2,2	628,1	100,0	79,5	19,1
Neuwied-Hafenstraße	39,2	100,0	17,2	2,6	575,4	100,0	23,2	7,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	#	3,1	#	#	625,4	91,8	33,2	17,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	14,4	99,9	5,9	1,4	551,3	100,0	40,2	11,5
Wörth-Marktplatz	25,3	100,0	16,5	2,9	652,8	100,0	45,1	7,6
Westpfalz-Dunzweiler	22,6	100,0	7,2	2,3	823,3	99,7	36,5	9,4
Hunsrück-Leisel	29,4	100,0	7,2	4,9	962,4	99,1	65,1	12,4
Westeifel-Wascheid	64,8	99,9	28,8	2,5	1205,5	99,9	45,7	8,1
Westerwald-Herdorf	39,8	99,9	10,7	1,9	940,2	99,7	42,1	18,5
Westerwald-Neuhäusel	64,3	100,0	19,8	4,5	970,6	99,6	34,5	14,4
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	0,0	-	-	833,7	88,4	40,8	14,6

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent

HSW = Halbstundensummenwert

TSW = Tagessummenwert