

# Ständige Luftmessungen Pfalzel

## Auswertung der Messergebnisse 2010 – 2017

Stand: 26.02.2018

Wegen der strittigen Diskussionen um den geplanten Neubau der Kita Pfalzel in der Hans-Adamy-Straße, nur etwa 500 Meter von der Grenze des Industriegebietes entfernt, haben wir uns im vergangenen Jahr der Mühe unterzogen, die Ergebnisse der hiesigen Messstation für die Jahre 2010 bis 2016 im Detail zu analysieren und zu vergleichen.

Hintergrund war der Dissens mit der Auffassung der Stadt Trier, dass infolge vielfältiger Verbesserungen, an diesem Standort keine nennenswerte Belastung durch Schadstoffe aus dem Hafengebiet auf die Kinder einwirken könne.

Wir hingegen sind der Meinung, dass die Emissionen seit Jahren auf dem gleichen Niveau geblieben sind. Lediglich die Stilllegung des Schmelzofens des Trierer Stahlwerks am 15.02.2012 hatte eine niedrigere Belastung durch Schwermetalle zur Folge. Der Bericht des Landesumweltamtes aus dem Jahr 2014 über die letzte Langzeitmessung endet jedoch mit der Feststellung, dass die bisherigen Maßnahmen zur Minimierung des Schadstoffeintrags aus dem Industriegebiet noch nicht ausreichend gewesen sind.

Die SGD Nord hat inzwischen bestätigt, aus diesem klaren Auftrag keine Konsequenzen gezogen zu haben. Zu unserer großen Überraschung hat sich das Ministerium für Umwelt hinter diese Entscheidung gestellt.

Es wurden – was wir ausdrücklich begrüßen – enorme Summen in die Untersuchung der Umweltsituation um den Trierer Hafen investiert. Bisher fanden drei Langzeitmessungen und zwei Sonderprüfungen der Expertengruppe Umweltschutz statt. Schon das Budget der ersten Messung 2004 / 2005 betrug circa 115.000 €. Ein jeder mag für sich beurteilen, wie er es bewertet, dass am Ende die zuständige Überwachungsbehörde trotz anders lautender Empfehlung für sich entscheiden darf, lieber nicht das Nötige zu veranlassen. Wir und unsere Mitglieder halten das schlicht für skandalös.

Aktuell haben wir die mittlerweile vorliegenden Daten des Jahres 2017 ausgewertet. Es bestätigt sich dabei das Bild der Vorjahre. Die Messwerte unterliegen leichten Schwankungen. Nachhaltige Verbesserungen hat es seit 2013 (durch Stilllegung des Schmelzofens beim TSW) nicht mehr gegeben. Hier ist besonders hervorzuheben, dass die für die krebserregenden Benzo(a)pyrene gemessenen Werte noch immer deutlich über denen der ersten Langzeitmessung aus 2004 / 2005 liegen.

Nach einem Schriftwechsel mit dem bayrischen Landesamt für Umwelt werden wir uns im laufenden Jahr erneut mit der Reduzierung des Schadstoffausstoßes durch die Schredderanlagen der Firma Steil auseinandersetzen.

Auf den folgenden Seiten stellen wir die um 2017 ergänzten Jahres- und Quartalsübersichten sowie die Einzeldaten des Jahres 2017 vor.

## Gegenüberstellung Jahresauswertungen 2010 - 2017

Jahr	PM10 µg/m³	PB_PM10 ng/m³	CD_PM10 ng/m³	AS_PM10 ng/m³	NI_PM10 ng/m³	BAP_PM10 ng/m³
Mittel 2010 gesamt	20,9	14,0	0,34	0,48	2,0	0,480
Max 2010 gesamt	77,3	114,0	2,67	2,62	30,4	5,100
Min 2010 gesamt	2,5	0,2	0,03	0,02	0,7	0,010
Mittel 2011 gesamt	20,9	13,2	0,28	0,54	1,5	0,454
Max 2011 gesamt	67,1	85,9	3,02	3,24	4,6	2,800
Min 2011 gesamt	4,8	1,1	0,04	0,02	0,7	0,010
Mittel 2012 gesamt	17,8	6,9	0,16	0,43	1,6	0,454
Max 2012 gesamt	66,8	40,8	1,31	7,25	11,9	3,500
Min 2012 gesamt	4,3	0,9	0,03	0,02	0,7	0,010
Mittel 2013 gesamt	19,2	6,1	0,17	0,43	1,6	0,332
Max 2013 gesamt	65,0	22,0	1,94	2,89	22,9	2,300
Min 2013 gesamt	4,6	0,2	0,02	0,02	0,7	0,010
Mittel 2014 gesamt	17,9	6,4	0,16	0,47	1,8	0,354
Max 2014 gesamt	54,4	71,4	2,04	3,47	18,1	3,400
Min 2014 gesamt	5,0	1,0	0,01	0,02	0,7	0,010
Mittel 2015 gesamt	17,3	6,6	0,16	0,41	1,7	0,362
Max 2015 gesamt	43,9	37,5	0,89	2,20	19,2	2,600
Min 2015 gesamt	4,2	0,8	0,02	0,05	0,7	0,010
Mittel 2016 gesamt	17,1	7,5	0,17	0,45	1,7	0,363
Max 2016 gesamt	83,0	83,3	1,95	2,00	14,9	3,700
Min 2016 gesamt	5,1	0,8	0,03	0,00	0,7	0,010
Mittel 2017 gesamt	17,1	6,7	0,15	0,44	1,6	0,325
Max 2017 gesamt	67,3	62,8	0,75	2,90	22,3	3,600
Min 2017 gesamt	4,2	0,5	0,01	0,05	0,7	0,010

2004 - 2005	1. Langzeitmessung LUWG					
Mittelwert MP2	20,7	24,6	0,6	1,1	4,1	0,1
Mittelwert MP3	23,5	32,9	0,6	1,7	3,2	0,2

MP2: Pfalzel Rothildisstraße

MP3: Gelände Firma Biopower, heute Eu-Rec

gesamter Messbericht unter "Messwerte" im Jahr 2005

die gesetzlichen Normen:

Jahresmittel - Grenz- und Zielwerte der 39. BImSchV :

PM10 : 40 µg/m³ (Tagesmittel 50 µg/m³ ; max. 35 Überschreitungen pro Jahr)

PM10 - Inhaltsstoffe :

Blei : 500 ng/m³ Arsen : 6 ng/m³ BaP : 1 ng/m³

Cadmium : 5 ng/m³ Nickel : 20 ng/m³

## Gegenüberstellung Quartalsauswertungen 2010 - 2017

Quartal	PM10 µg/m <sup>3</sup>	PB_PM10 ng/m <sup>3</sup>	CD_PM10 ng/m <sup>3</sup>	AS_PM10 ng/m <sup>3</sup>	NI_PM10 ng/m <sup>3</sup>	BAP_PM10 ng/m <sup>3</sup>
Mittel 1. Quartal 2010	25,7	11,4	0,28	0,51	1,9	0,797
Max 1. Quartal 2010	77,3	70,2	0,97	1,76	5,2	5,100
Mittel 1. Quartal 2011	33,7	16,8	0,44	0,80	1,6	0,835
Max 1. Quartal 2011	67,1	47,4	3,02	3,24	4,6	2,400
Mittel 1. Quartal 2012	27,9	11,8	0,30	0,79	2,2	0,978
Max 1. Quartal 2012	66,8	40,8	1,31	7,25	6,0	2,700
Mittel 1. Quartal 2013	28,8	8,4	0,29	0,62	1,5	0,699
Max 1. Quartal 2013	65,0	22,0	1,94	2,89	5,4	2,300
Mittel 1. Quartal 2014	22,8	6,6	0,18	0,61	1,9	0,513
Max 1. Quartal 2014	54,4	25,0	0,59	2,51	5,9	1,900
Mittel 1. Quartal 2015	22,5	8,9	0,20	0,44	1,3	0,823
Max 1. Quartal 2015	43,9	37,5	0,89	1,48	5,1	2,000
Mittel 1. Quartal 2016	20,9	5,8	0,22	0,45	2,5	0,517
Max 1. Quartal 2016	83,0	21,1	1,95	2,00	14,9	2,600
Mittel 1. Quartal 2017	26,2	9,9	0,27	0,78	2,3	0,927
Max 1. Quartal 2017	67,3	50,3	0,75	2,90	15,3	3,600
Mittel 2. Quartal 2010	20,3	14,8	0,39	0,53	2,2	0,108
Max 2. Quartal 2010	48,0	42,5	1,13	1,32	8,4	0,340
Mittel 2. Quartal 2011	16,8	13,8	0,23	0,43	1,5	0,082
Max 2. Quartal 2011	29,3	85,9	1,39	1,25	3,9	0,380
Mittel 2. Quartal 2012	13,9	4,9	0,10	0,29	1,4	0,098
Max 2. Quartal 2012	50,2	18,0	0,37	0,84	11,9	0,340
Mittel 2. Quartal 2013	14,9	5,0	0,12	0,29	1,4	0,071
Max 2. Quartal 2013	41,1	21,9	0,43	1,62	3,4	0,490
Mittel 2. Quartal 2014	15,5	5,1	0,11	0,43	2,0	0,048
Max 2. Quartal 2014	48,0	14,5	0,23	1,21	18,1	0,240
Mittel 2. Quartal 2015	15,2	6,2	0,15	0,34	1,9	0,069
Max 2. Quartal 2015	25,5	32,4	0,53	1,08	14,9	0,520
Mittel 2. Quartal 2016	12,8	4,7	0,13	0,30	1,3	0,067
Max 2. Quartal 2016	24,9	13,1	0,44	1,20	5,8	0,280
Mittel 2. Quartal 2017	14,2	4,7	0,11	0,32	1,7	0,048
Max 2. Quartal 2017	32,8	12,2	0,20	1,10	22,3	0,300

Quartal	PM10	PB_PM10	CD_PM10	AS_PM10	NI_PM10	BAP_PM10
	µg/m³	ng/m³	ng/m³	ng/m³	ng/m³	ng/m³
Mittel 3. Quartal 2010	14,7	8,5	0,21	0,26	1,4	0,145
Max 3. Quartal 2010	27,3	36,3	0,91	0,51	2,9	0,760
Mittel 3. Quartal 2011	12,8	9,5	0,19	0,37	1,5	0,107
Max 3. Quartal 2011	26,7	40,7	0,68	1,46	3,4	0,530
Mittel 3. Quartal 2012	11,7	4,9	0,12	0,32	1,4	0,070
Max 3. Quartal 2012	30,1	11,3	0,30	1,43	3,9	0,390
Mittel 3. Quartal 2014	14,6	4,9	0,17	0,31	1,3	0,081
Max 3. Quartal 2014	33,0	12,9	2,04	0,96	3,1	1,200
Mittel 3. Quartal 2015	13,1	4,7	0,10	0,33	1,3	0,037
Max 3. Quartal 2015	28,7	13,6	0,35	1,10	3,2	0,330
Mittel 3. Quartal 2016	13,4	7,7	0,11	0,38	1,4	0,026
Max 3. Quartal 2016	24,9	83,3	0,26	1,80	5,1	0,130
Mittel 3. Quartal 2017	13,1	6,5	0,11	0,34	1,3	0,056
Max 3. Quartal 2017	22,9	62,8	0,31	1,30	3,3	0,290
Mittel 4. Quartal 2010	22,8	21,3	0,47	0,60	2,3	0,848
Max 4. Quartal 2010	51,4	114,0	2,67	2,62	30,4	3,400
Mittel 4. Quartal 2011	20,8	12,8	0,28	0,56	1,4	0,810
Max 4. Quartal 2011	50,7	52,7	1,36	2,01	4,0	2,800
Mittel 4. Quartal 2012	17,9	6,0	0,15	0,35	1,5	0,692
Max 4. Quartal 2012	42,6	14,5	0,43	1,73	7,0	3,500
Mittel 4. Quartal 2013	18,1	5,6	0,15	0,40	1,5	0,444
Max 4. Quartal 2013	51,9	14,7	0,44	1,34	3,2	1,600
Mittel 4. Quartal 2014	18,8	8,6	0,18	0,55	2,0	0,733
Max 4. Quartal 2014	38,2	71,4	0,62	3,47	12,3	3,400
Mittel 4. Quartal 2015	19,2	7,1	0,18	0,55	2,4	0,546
Max 4. Quartal 2015	33,6	23,8	0,48	2,20	19,2	2,400
Mittel 4. Quartal 2016	22,0	12,2	0,25	0,66	1,6	0,888
Max 4. Quartal 2016	46,9	58,5	1,18	1,80	6,1	3,700
Mittel 4. Quartal 2017	16,2	6,1	0,14	0,38	1,2	0,357
Max 4. Quartal 2017	30,8	18,0	0,36	1,60	4,0	1,500

## Einzeldaten, Monats- und Quartalsauswertungen 2017

DATUM	PM10 µg/m <sup>3</sup>	PB_PM10 ng/m <sup>3</sup>	CD_PM10 ng/m <sup>3</sup>	AS_PM10 ng/m <sup>3</sup>	NI_PM10 ng/m <sup>3</sup>	BAP_PM10 ng/m <sup>3</sup>
01.01.2017	29,1	7,1	0,15	0,30	0,7	0,330
03.01.2017	20,9	5,2	0,14	0,30	0,7	0,490
05.01.2017	21,5	6,3	0,28	0,60	2,1	0,870
07.01.2017	27,0	13,1	0,25	0,30	0,7	1,500
09.01.2017	31,2	8,8	0,23	0,40	0,7	2,000
11.01.2017	17,1	11,8	0,14	0,30	1,4	0,710
15.01.2017	16,2	2,1	0,10	0,10	0,7	0,770
17.01.2017	25,7	16,7	0,25	1,30	3,4	0,500
19.01.2017	38,8	14,8	0,75	1,00	6,8	0,880
21.01.2017	37,6	8,2	0,34	0,80	1,7	3,300
23.01.2017	67,3	21,1	0,72	2,90	5,7	3,200
27.01.2017	55,6	16,8	0,57	2,10	6,2	2,600
29.01.2017	42,6	11,4	0,33	0,70	0,7	3,600
<b>Mittel Januar 2017</b>	<b>33,1</b>	<b>11,0</b>	<b>0,33</b>	<b>0,85</b>	<b>2,4</b>	<b>1,596</b>
<b>Max Januar 2017</b>	<b>67,3</b>	<b>21,1</b>	<b>0,75</b>	<b>2,90</b>	<b>6,8</b>	<b>3,600</b>
02.02.2017	34,0	17,8	0,41	0,90	15,3	2,500
04.02.2017	11,2	4,4	0,11	0,40	0,7	0,490
06.02.2017	21,4	4,2	0,21	0,60	2,5	1,400
08.02.2017	34,3	14,4	0,43	2,20	1,9	0,800
10.02.2017	46,0	15,0	0,49	2,40	1,8	0,950
12.02.2017	37,7	5,7	0,22	1,00	0,7	0,580
14.02.2017	36,7	14,0	0,49	2,10	2,4	1,200
16.02.2017	47,6	50,3	0,53	1,50	3,8	2,300
18.02.2017	21,9	3,7	0,15	0,30	0,7	0,660
20.02.2017	18,9	3,5	0,10	0,20	0,7	0,094
22.02.2017	8,5	2,4	0,18	0,10	0,7	0,010
26.02.2017	15,0	3,6	0,10	0,20	0,7	0,220
28.02.2017	5,6	1,6	0,13	0,10	0,7	0,039
<b>Mittel Februar 2017</b>	<b>26,1</b>	<b>10,8</b>	<b>0,27</b>	<b>0,92</b>	<b>2,5</b>	<b>0,865</b>
<b>Max Februar 2017</b>	<b>47,6</b>	<b>50,3</b>	<b>0,53</b>	<b>2,40</b>	<b>15,3</b>	<b>2,500</b>
04.03.2017	17,6	11,6	0,35	0,90	4,3	0,310
12.03.2017	14,5	2,9	0,16	0,20	0,7	0,350
14.03.2017	26,6	7,3	0,25	0,50	0,7	0,150
16.03.2017	34,3	17,3	0,37	0,60	4,4	0,410
18.03.2017	10,1	3,1	0,06	0,10	0,7	0,010
20.03.2017	11,0	2,2	0,06	0,10	0,7	0,032
22.03.2017	16,7	8,7	0,18	0,70	1,8	0,210
24.03.2017	24,4	11,9	0,21	1,30	2,9	0,110
26.03.2017	11,6	2,9	0,11	0,20	0,7	0,200
28.03.2017	18,3	9,4	0,23	0,70	2,1	0,410
30.03.2017	13,7	5,6	0,13	0,40	2,0	0,130
<b>Mittel März 2017</b>	<b>18,1</b>	<b>7,5</b>	<b>0,19</b>	<b>0,52</b>	<b>1,9</b>	<b>0,211</b>
<b>Max März 2017</b>	<b>34,3</b>	<b>17,3</b>	<b>0,37</b>	<b>1,30</b>	<b>4,4</b>	<b>0,410</b>
<b>Mittel 1. Quartal 2017</b>	<b>26,2</b>	<b>9,9</b>	<b>0,27</b>	<b>0,78</b>	<b>2,3</b>	<b>0,927</b>
<b>Max 1. Quartal 2017</b>	<b>67,3</b>	<b>50,3</b>	<b>0,75</b>	<b>2,90</b>	<b>15,3</b>	<b>3,600</b>

01.04.2017	11,1	3,6	0,10	0,30	0,7	0,130
03.04.2017	18,9	6,8	0,17	0,40	2,2	0,043
05.04.2017	28,2	5,4	0,13	0,50	1,4	0,070
07.04.2017	17,2	4,6	0,14	0,30	2,0	0,130
09.04.2017	16,1	4,4	0,13	0,30	2,1	0,120
11.04.2017	16,1	3,0	0,09	0,20	0,7	0,010
13.04.2017	15,3	4,4	0,12	0,30	0,7	0,140
15.04.2017	8,7	1,9	0,07	0,20	2,5	0,039
17.04.2017	12,7	6,5	0,15	0,40	2,1	0,099
19.04.2017	26,5	6,1	0,16	0,40	0,7	0,290
21.04.2017	8,7	1,1	0,05	0,10	0,7	0,050
23.04.2017	10,8	3,4	0,09	0,30	0,7	0,027
25.04.2017	16,0	5,7	0,16	0,30	1,5	0,300
27.04.2017	12,2	3,1	0,09	0,30	0,7	0,089
29.04.2017	6,1	1,5	0,06	0,10	0,7	0,066
Mittel April 2017	15,0	4,1	0,11	0,29	1,3	0,107
Max April 2017	28,2	6,8	0,17	0,50	2,5	0,300
04.05.2017	18,6	7,8	0,18	1,00	0,7	0,023
06.05.2017	13,9	11,9	0,15	0,50	0,7	0,070
08.05.2017	19,6	3,3	0,10	0,30	0,7	0,010
10.05.2017	16,1	10,3	0,17	0,40	0,7	0,066
12.05.2017	8,3	4,1	0,07	0,20	22,3	0,010
14.05.2017	8,0	2,4	0,07	0,20	0,7	0,051
16.05.2017	16,5	12,2	0,14	1,10	0,7	0,010
18.05.2017	13,2	3,9	0,07	0,30	2,4	0,010
20.05.2017	7,7	1,5	0,07	0,20	0,7	0,022
22.05.2017	13,1	5,9	0,11	0,40	0,7	0,010
24.05.2017	13,8	4,8	0,13	0,40	0,7	0,010
26.05.2017	12,2	5,2	0,12	0,20	0,7	0,068
28.05.2017	17,1	3,8	0,07	0,20	0,7	0,010
30.05.2017	10,3	8,0	0,16	0,20	0,7	0,010
Mittel Mai 2017	13,5	6,1	0,12	0,40	2,4	0,027
Max Mai 2017	19,6	12,2	0,18	1,10	22,3	0,070
02.06.2017	18,7	8,7	0,20	0,50	2,4	0,010
04.06.2017	9,4	2,6	0,08	0,20	0,7	0,010
06.06.2017	8,8	2,8	0,05	0,10	0,7	0,010
08.06.2017	14,1	4,1	0,07	0,20	2,2	0,010
10.06.2017	12,3	2,1	0,05	0,20	0,7	0,010
12.06.2017	10,8	1,8	0,04	0,10	0,7	0,010
14.06.2017	17,6	5,6	0,15	0,60	2,4	0,010
16.06.2017	13,7	3,9	0,08	0,20	1,5	0,010
18.06.2017	12,9	3,0	0,08	0,20	0,7	0,010
20.06.2017	22,9	8,8	0,17	0,50	3,0	0,010
22.06.2017	32,8	7,8	0,19	0,70	3,1	0,010
24.06.2017	11,6	2,4	0,05	0,20	0,7	0,010
26.06.2017	11,4	3,4	0,07	0,20	0,7	0,010
28.06.2017	9,0	1,6	0,04	0,10	0,7	0,010
30.06.2017	7,7	2,3	0,04	0,10	0,7	0,010
Mittel Juni 2017	14,2	4,1	0,09	0,27	1,4	0,010
Max Juni 2017	32,8	8,8	0,20	0,70	3,1	0,010
Mittel 2. Quartal 2017	14,2	4,7	0,11	0,32	1,7	0,048
Max 2. Quartal 2017	32,8	12,2	0,20	1,10	22,3	0,300

02.07.2017	11,9	1,7	0,07	0,10	0,7	0,010
06.07.2017	21,9	12,5	0,13	0,50	1,8	0,010
08.07.2017	12,2	2,5	0,14	0,30	0,7	0,010
10.07.2017	10,1	1,9	0,06	1,00	0,7	0,036
12.07.2017	8,5	1,6	0,04	0,20	0,7	0,010
14.07.2017	12,6	4,4	0,12	0,20	1,5	0,010
16.07.2017	10,3	2,8	0,08	0,20	0,7	0,010
18.07.2017	18,1	14,8	0,20	0,60	2,7	0,010
20.07.2017	14,7	2,3	0,05	0,20	0,7	0,037
22.07.2017	10,8	4,8	0,06	0,20	0,7	0,010
24.07.2017	6,6	1,8	0,05	0,10	0,7	0,010
26.07.2017	8,3	1,8	0,05	0,10	3,2	0,010
28.07.2017	13,3	2,8	0,06	0,20	1,4	0,010
30.07.2017	10,0	9,1	0,06	0,20	0,7	0,034
Mittel Juli 2017	12,1	4,6	0,08	0,29	1,2	0,016
Max Juli 2017	21,9	14,8	0,20	1,00	3,2	0,037
01.08.2017	9,3	3,5	0,05	0,30	1,4	0,033
03.08.2017	13,3	2,9	0,07	0,30	1,4	0,023
05.08.2017	11,5	2,5	0,11	0,20	0,7	0,010
07.08.2017	12,6	6,9	0,13	0,30	2,3	0,010
09.08.2017	7,0	2,0	0,05	0,10	0,7	0,025
11.08.2017	13,7	3,0	0,11	0,30	1,6	0,010
13.08.2017	6,7	1,6	0,08	0,10	0,7	0,010
15.08.2017	15,7	6,3	0,11	0,50	2,1	0,038
19.08.2017	11,0	1,3	0,04	0,10	0,7	0,010
21.08.2017	13,7	2,9	0,08	0,30	1,5	0,044
23.08.2017	18,2	6,3	0,13	0,50	1,9	0,031
25.08.2017	15,9	9,0	0,11	0,40	1,8	0,010
27.08.2017	22,2	4,1	0,14	0,40	0,7	0,010
29.08.2017	19,8	62,8	0,16	0,40	2,2	0,010
31.08.2017	5,9	1,6	0,04	0,10	0,7	0,010
Mittel August 2017	13,1	7,8	0,09	0,29	1,4	0,019
Max August 2017	22,2	62,8	0,16	0,50	2,3	0,044
02.09.2017	11,6	3,7	0,12	0,20	0,7	0,010
04.09.2017	14,4	17,4	0,14	0,80	1,8	0,079
06.09.2017	7,8	1,7	0,05	0,10	0,7	0,010
08.09.2017	13,2	3,2	0,04	0,20	0,7	0,042
10.09.2017	7,3	1,8	0,06	0,10	0,7	0,180
16.09.2017	10,1	3,3	0,09	0,40	0,7	0,290
18.09.2017	9,2	3,9	0,08	0,20	0,7	0,150
20.09.2017	13,2	3,8	0,21	0,30	0,7	0,170
22.09.2017	18,5	12,0	0,29	1,30	2,8	0,180
24.09.2017	20,1	5,5	0,17	0,30	0,7	0,160
26.09.2017	20,7	8,6	0,31	0,70	3,3	0,220
28.09.2017	22,9	12,5	0,19	0,70	2,4	0,180
30.09.2017	13,9	15,7	0,10	0,40	1,5	0,190
Mittel September 2017	14,1	7,2	0,14	0,44	1,3	0,143
Max September 2017	22,9	17,4	0,31	1,30	3,3	0,290
Mittel 3. Quartal 2017	13,1	6,5	0,11	0,34	1,3	0,056
Max 3. Quartal 2017	22,9	62,8	0,31	1,30	3,3	0,290

02.10.2017	11,1	2,8	0,06	0,20	0,7	0,054
04.10.2017	17,8	6,5	0,11	0,30	0,7	0,190
06.10.2017	10,4	2,3	0,08	0,20	0,7	0,100
08.10.2017	6,9	1,7	0,08	0,10	0,7	0,093
10.10.2017	13,5	5,4	0,17	0,30	0,7	0,440
12.10.2017	16,5	3,4	0,09	0,40	0,7	0,300
14.10.2017	16,4	12,7	0,36	0,50	1,6	0,190
16.10.2017	28,3	18,0	0,23	1,60	4,0	0,310
18.10.2017	20,3	11,8	0,19	0,70	2,2	0,220
20.10.2017	17,6	11,1	0,22	0,30	1,4	0,240
22.10.2017	11,2	1,0	0,05	0,10	0,7	0,092
24.10.2017	7,4	7,3	0,07	0,10	0,7	0,280
26.10.2017	16,6	4,9	0,14	0,40	0,7	0,300
28.10.2017	13,2	3,0	0,08	0,30	0,7	0,091
30.10.2017	17,5	2,5	0,11	0,20	0,7	0,520
Mittel Oktober 2017	15,0	6,3	0,14	0,38	1,1	0,228
Max Oktober 2017	28,3	18,0	0,36	1,60	4,0	0,520
01.11.2017	26,1	9,2	0,22	0,30	0,7	0,850
03.11.2017	29,2	11,7	0,28	0,50	2,2	0,550
07.11.2017	21,9	11,7	0,20	0,50	2,3	0,230
09.11.2017	25,4	10,3	0,22	0,70	1,6	0,640
15.11.2017	24,1	14,9	0,22	0,90	3,9	0,670
17.11.2017	30,8	13,7	0,23	0,60	1,8	0,860
19.11.2017	13,1	4,2	0,12	0,80	0,7	0,270
21.11.2017	10,1	3,8	0,16	0,20	0,7	0,110
23.11.2017	20,3	5,4	0,16	0,40	2,9	0,650
Mittel November 2017	22,3	9,4	0,20	0,54	1,9	0,537
Max November 2017	30,8	14,9	0,28	0,90	3,9	0,860
03.12.2017	26,1	4,2	0,20	0,20	0,7	0,440
05.12.2017	23,8	7,2	0,17	0,60	0,7	0,340
13.12.2017	10,7	2,7	0,15	0,80	0,7	0,190
15.12.2017	8,4	1,4	0,04	0,10	0,7	0,220
17.12.2017	14,1	4,6	0,12	0,30	0,7	0,360
19.12.2017	19,9	3,1	0,12	0,20	0,7	1,500
21.12.2017	13,0	4,9	0,13	0,40	0,7	0,860
23.12.2017	11,1	1,4	0,06	0,20	0,7	0,180
25.12.2017	4,2	0,5	0,01	0,05	0,7	0,054
27.12.2017	6,5	1,5	0,04	0,10	0,7	0,240
29.12.2017	10,1	1,7	0,06	0,10	0,7	0,130
31.12.2017	7,9	5,4	0,03	0,10	0,7	0,100
Mittel Dezember 2017	13,0	3,2	0,09	0,26	0,7	0,385
Max Dezember 2017	26,1	7,2	0,20	0,80	0,7	1,500
Mittel 4. Quartal 2017	16,2	6,1	0,14	0,38	1,2	0,357
Max 4. Quartal 2017	30,8	18,0	0,36	1,60	4,0	1,500
Mittel 2017 gesamt	17,1	7,5	0,17	0,45	1,7	0,363
Max 2017 gesamt	67,3	62,8	0,75	2,90	22,3	3,600
Min 2017 gesamt	4,2	0,5	0,01	0,05	0,7	0,010