

# Zertifikat

## Energieoptimierung + Klimaschutz

Die  
**Ahlers Bioenergie GmbH & Co.KG**

hat an einer  
**Biogasanlage**

eine  
Anlage zur Spannungsoptimierung installiert.

Realisiert im Februar 2017 in

Zusammenarbeit mit dem

**Energieverband Nord-West**  
und der  
**Schuntermann Transformatoren GmbH**

**10,58 %** Reduzierung des Stromverbrauches p.a.

**52 Tonnen** Reduzierung der CO<sub>2</sub> Emissionen p.a.

  
Prof. Dr. Maximilian Gege  
Vorsitzender



  
Martin Oldeland  
Mitglied des Vorstands

**Bundesdeutscher Arbeitskreis für Umweltbewusstes Management (B.A.U.M.) e.V.**  
Osterstraße 58 • 20259 Hamburg • [www.baumev.de](http://www.baumev.de)

## Ahlers Bioenergie GmbH & Co.KG

Herr Jörn Ahlers  
Düngstrup 2  
27793 Wildeshausen

### Messergebnis **Renecost**

**Geregelt**

**Ungeregelt siehe nächste Datei**

**Prognose: 9%**

Ergebnis siehe unten

	Time	V1_Avg [V]	V2_Avg [V]	V3_Avg [V]	I1_Avg [A]	Pt+_Avg [W]	Eat+_Avg [Wh]
1	10.02.2017 11:46:00	217,40	217,20	217,60	175,40	102.900,00	8.575,00
2	10.02.2017 11:51:00	217,50	217,30	217,70	210,30	120.700,00	18.633,33
3	10.02.2017 11:56:00	217,20	217,00	217,40	243,40	139.700,00	30.275,00
4	10.02.2017 12:01:00	217,50	217,40	217,70	205,10	118.700,00	40.166,67
5	10.02.2017 12:06:00	218,10	218,00	218,40	134,60	77.820,00	46.651,67
6	10.02.2017 12:11:00	217,90	217,70	218,10	169,60	99.230,00	54.920,83
7	10.02.2017 12:16:00	216,70	216,70	217,00	194,80	113.300,00	64.362,50
8	10.02.2017 12:21:00	216,30	216,20	216,60	241,60	135.700,00	75.670,84
9	10.02.2017 12:26:00	216,10	216,00	216,30	258,90	145.200,00	87.770,84
10	10.02.2017 12:31:00	216,60	216,50	216,80	240,30	134.000,00	98.937,50
11	10.02.2017 12:36:00	216,80	216,80	217,10	206,70	114.400,00	108.470,80
12	10.02.2017 12:41:00	217,20	217,10	217,50	201,70	112.100,00	117.812,50
13	10.02.2017 12:46:00	216,70	216,70	217,00	214,30	119.400,00	127.762,50
14	10.02.2017 12:51:00	216,90	216,80	217,20	259,10	144.500,00	139.804,20
15	10.02.2017 12:56:00	216,80	216,70	217,00	276,60	155.100,00	152.729,20
16	10.02.2017 13:01:00	217,30	217,30	217,60	197,90	112.300,00	162.087,50
17	10.02.2017 13:06:00	217,60	217,60	217,90	163,80	92.280,00	169.777,50
18	10.02.2017 13:11:00	216,90	216,90	217,20	214,80	122.900,00	180.019,20
19	10.02.2017 13:16:00	216,70	216,60	216,90	226,60	129.300,00	190.794,20
20	10.02.2017 13:21:00	216,50	216,40	216,70	247,70	141.100,00	202.552,50
21	10.02.2017 13:26:00	216,30	216,20	216,50	236,80	134.400,00	213.752,50
22	10.02.2017 13:31:00	216,60	216,50	216,90	215,30	123.800,00	224.069,20
23	10.02.2017 13:36:00	217,90	217,70	218,10	158,30	91.140,00	231.664,20

24	10.02.2017 13:41:00	218,60	218,40	218,80	139,40	81.630,00	238.466,70
25	10.02.2017 13:46:00	218,10	217,90	218,30	198,60	112.900,00	247.875,00
26	10.02.2017 13:51:00	217,80	217,60	218,00	243,60	135.400,00	259.158,30
27	10.02.2017 13:56:00	217,80	217,70	218,00	257,90	142.800,00	271.058,30
28	10.02.2017 14:01:00	217,90	217,80	218,10	244,10	136.800,00	282.458,30
29	10.02.2017 14:06:00	218,20	218,10	218,40	210,40	118.000,00	292.291,70
30	10.02.2017 14:11:00	218,70	218,60	218,80	189,90	105.600,00	301.091,70
31	10.02.2017 14:16:00	218,50	218,40	218,60	203,10	114.300,00	310.616,70
32	10.02.2017 14:21:00	218,50	218,30	218,60	228,50	128.100,00	321.291,70
33	10.02.2017 14:26:00	218,00	217,90	218,20	242,90	137.400,00	332.741,70
34	10.02.2017 14:31:00	218,10	218,00	218,20	230,20	129.300,00	343.516,70
35	10.02.2017 14:36:00	217,50	217,50	217,70	196,40	110.800,00	352.750,00
36	10.02.2017 14:41:00	217,70	217,70	217,80	187,00	106.600,00	361.633,30
37	10.02.2017 14:46:00	217,60	217,60	217,70	190,60	107.800,00	370.616,70
38	10.02.2017 14:51:00	217,70	217,70	217,80	225,20	128.200,00	381.300,00
39	10.02.2017 14:56:00	217,70	217,70	217,80	240,80	134.900,00	392.541,70
40	10.02.2017 15:01:00	217,70	217,70	217,80	215,00	122.600,00	402.758,30
41	10.02.2017 15:06:00	219,50	219,60	219,50	163,60	95.950,00	410.754,20
42	10.02.2017 15:11:00	219,80	219,90	219,90	147,10	87.180,00	418.019,20
43	10.02.2017 15:16:00	220,30	220,40	220,20	197,00	116.700,00	427.744,20
44	10.02.2017 15:21:00	220,30	220,40	220,10	212,20	124.000,00	438.077,50
45	10.02.2017 15:26:00	220,60	220,70	220,40	217,40	127.300,00	448.685,80
46	10.02.2017 15:31:00	221,50	221,60	221,20	191,40	113.200,00	458.119,20
47	10.02.2017 15:36:00	221,90	222,10	221,60	141,50	84.060,00	465.124,20
48	10.02.2017 15:41:00	221,50	221,70	221,30	150,90	90.680,00	472.680,80
49	10.02.2017 15:46:00	220,20	220,40	220,20	162,10	97.530,00	480.808,30
50	10.02.2017 15:51:00	220,70	220,90	220,60	208,90	121.900,00	490.966,70
51	10.02.2017 15:56:00	220,40	220,50	220,20	235,50	132.300,00	501.991,70
52	10.02.2017 16:01:00	220,80	221,00	220,60	182,10	101.900,00	510.483,30
53	10.02.2017 16:06:00	221,40	221,70	221,30	134,70	75.070,00	516.739,20
54	10.02.2017 16:11:00	221,30	221,50	221,10	174,50	96.820,00	524.807,50
55	10.02.2017 16:16:00	221,40	221,60	221,30	167,00	92.270,00	532.496,70
56	10.02.2017 16:21:00	221,00	221,20	220,90	201,50	109.700,00	541.638,30
57	10.02.2017 16:26:00	221,10	221,30	220,90	211,00	115.600,00	551.271,70
58	10.02.2017 16:31:00	221,60	221,90	221,50	187,30	104.200,00	559.955,00
59	10.02.2017 16:36:00	221,50	221,80	221,40	157,70	86.960,00	567.201,70
60	10.02.2017 16:41:00	221,50	221,80	221,40	158,60	88.740,00	574.596,70
61	10.02.2017 16:46:00	221,70	222,00	221,60	133,40	76.650,00	580.984,20
62	10.02.2017 16:51:00	221,40	221,70	221,30	153,60	87.630,00	588.286,70
63	10.02.2017 16:56:00	221,50	221,80	221,40	180,10	102.900,00	596.861,70
64	10.02.2017 17:01:00	222,10	222,40	222,00	140,80	80.710,00	603.587,50
65	10.02.2017 17:06:00	222,40	222,80	222,40	67,25	37.950,00	606.750,00
66	10.02.2017 17:11:00	222,30	222,70	222,30	75,51	43.280,00	610.356,70
67	10.02.2017 17:16:00	221,50	221,70	221,40	135,50	79.620,00	616.991,70
68	10.02.2017 17:21:00	221,10	221,30	221,00	150,00	86.130,00	624.169,20
69	10.02.2017 17:26:00	220,20	220,50	220,10	177,90	101.300,00	632.610,80
70	10.02.2017 17:31:00	220,30	220,70	220,30	142,70	81.880,00	639.434,20
71	10.02.2017 17:36:00	221,10	221,40	221,00	70,97	40.000,00	642.767,50
72	10.02.2017 17:41:00	220,60	221,00	220,60	80,07	45.390,00	646.550,00
73	10.02.2017 17:46:00	220,10	220,40	220,00	132,40	76.920,00	652.960,00
74	10.02.2017 17:51:00	219,80	220,10	219,70	159,30	91.250,00	660.564,20
75	10.02.2017 17:56:00	219,40	219,70	219,30	174,70	99.600,00	668.864,20
76	10.02.2017 18:01:00	219,90	220,20	219,80	145,60	83.600,00	675.830,80
77	10.02.2017 18:06:00	220,60	220,90	220,50	91,85	51.950,00	680.160,00
78	10.02.2017 18:11:00	220,60	220,90	220,50	140,10	78.030,00	686.662,50

79	10.02.2017 18:16:00	220,40	220,60	220,20	151,10	84.320,00	693.689,20
80	10.02.2017 18:21:00	220,00	220,30	219,90	190,90	105.300,00	702.464,20
81	10.02.2017 18:26:00	220,00	220,30	219,90	211,20	116.500,00	712.172,50
82	10.02.2017 18:31:00	220,40	220,70	220,20	191,40	106.200,00	721.022,50
83	10.02.2017 18:36:00	221,00	221,30	220,90	153,50	86.930,00	728.266,70
84	10.02.2017 18:41:00	221,20	221,50	221,10	138,50	78.730,00	734.827,50
85	10.02.2017 18:46:00	221,70	222,00	221,60	123,40	73.140,00	740.922,50
86	10.02.2017 18:51:00	221,20	221,40	221,00	167,70	97.860,00	749.077,50
87	10.02.2017 18:56:00	220,70	220,90	220,50	212,70	122.100,00	759.252,50
88	10.02.2017 19:01:00	221,50	221,80	221,40	159,50	92.050,00	766.923,30
89	10.02.2017 19:06:00	222,30	222,60	222,20	84,94	48.420,00	770.958,30
90	10.02.2017 19:11:00	222,00	222,30	221,80	154,40	90.600,00	778.508,30
91	10.02.2017 19:16:00	219,70	220,00	219,50	155,20	90.980,00	786.090,00
92	10.02.2017 19:21:00	218,70	219,00	218,60	175,90	101.500,00	794.548,30
93	10.02.2017 19:26:00	218,60	218,90	218,40	177,20	102.600,00	803.098,30
94	10.02.2017 19:31:00	218,90	219,10	218,70	160,10	93.540,00	810.893,30
95	10.02.2017 19:36:00	220,10	220,40	220,00	68,66	40.250,00	814.247,50
96	10.02.2017 19:41:00	220,30	220,60	220,20	62,39	37.300,00	817.355,80
97	10.02.2017 19:46:00	220,10	220,40	220,00	116,80	69.410,00	823.140,00
98	10.02.2017 19:51:00	220,30	220,60	220,10	147,20	85.440,00	830.260,00
99	10.02.2017 19:56:00	220,40	220,70	220,20	173,80	100.400,00	838.626,70
100	10.02.2017 20:01:00	220,70	221,10	220,60	157,70	91.850,00	846.280,80
101	10.02.2017 20:06:00	221,40	221,70	221,30	87,10	50.820,00	850.515,80
102	10.02.2017 20:11:00	221,20	221,50	221,10	141,60	79.050,00	857.103,30
103	10.02.2017 20:16:00	221,40	221,70	221,30	150,40	84.110,00	864.112,50
104	10.02.2017 20:21:00	221,20	221,40	221,00	174,00	95.550,00	872.075,00
105	10.02.2017 20:26:00	220,70	221,00	220,60	195,80	108.300,00	881.100,00
106	10.02.2017 20:31:00	221,10	221,40	221,00	188,60	105.100,00	889.858,30
107	10.02.2017 20:36:00	221,50	221,70	221,30	167,90	94.570,00	897.739,20
108	10.02.2017 20:41:00	222,10	222,40	221,90	141,10	79.560,00	904.369,20
109	10.02.2017 20:46:00	222,30	222,60	222,20	127,80	75.330,00	910.646,70
110	10.02.2017 20:51:00	221,10	221,40	220,90	143,70	83.660,00	917.618,30
111	10.02.2017 20:56:00	218,80	219,00	218,60	171,50	98.750,00	925.847,50
112	10.02.2017 21:01:00	218,90	219,20	218,80	154,00	88.920,00	933.257,50
113	10.02.2017 21:06:00	220,10	220,40	220,00	71,63	41.620,00	936.725,80
114	10.02.2017 21:11:00	220,40	220,70	220,20	71,76	42.560,00	940.272,50
115	10.02.2017 21:16:00	219,40	219,70	219,30	119,80	70.660,00	946.160,80
116	10.02.2017 21:21:00	218,90	219,20	218,80	150,90	86.760,00	953.390,80
117	10.02.2017 21:26:00	218,50	218,80	218,40	173,80	99.900,00	961.715,80
118	10.02.2017 21:31:00	218,90	219,20	218,80	156,50	90.360,00	969.245,80
119	10.02.2017 21:36:00	220,30	220,70	220,30	70,14	40.860,00	972.650,80
120	10.02.2017 21:41:00	219,70	220,10	219,70	64,36	38.430,00	975.853,30
121	10.02.2017 21:46:00	218,90	219,30	218,80	122,60	72.860,00	981.925,00
122	10.02.2017 21:51:00	218,70	219,00	218,60	160,40	92.490,00	989.632,50
123	10.02.2017 21:56:00	218,40	218,70	218,30	200,80	114.100,00	999.140,80
124	10.02.2017 22:01:00	218,70	219,00	218,60	166,40	95.060,00	1.007.062,00
125	10.02.2017 22:06:00	219,50	219,80	219,40	79,74	44.920,00	1.010.806,00
126	10.02.2017 22:11:00	219,10	219,50	219,00	141,70	79.150,00	1.017.402,00
127	10.02.2017 22:16:00	219,00	219,30	218,90	153,00	86.540,00	1.024.613,00
128	10.02.2017 22:21:00	218,70	219,00	218,60	177,50	97.260,00	1.032.718,00
129	10.02.2017 22:26:00	218,40	218,70	218,20	207,30	114.000,00	1.042.218,00
130	10.02.2017 22:31:00	218,60	218,90	218,40	190,30	105.800,00	1.051.035,00
131	10.02.2017 22:36:00	219,00	219,30	218,90	158,80	88.940,00	1.058.447,00
132	10.02.2017 22:41:00	219,40	219,70	219,30	141,80	80.010,00	1.065.114,00
133	10.02.2017 22:46:00	219,60	219,90	219,50	122,60	72.940,00	1.071.192,00

134	10.02.2017 22:51:00	219,80	220,10	219,70	152,90	88.990,00	1.078.608,00
135	10.02.2017 22:56:00	219,60	219,90	219,40	176,80	102.000,00	1.087.108,00
136	10.02.2017 23:01:00	219,60	219,90	219,40	160,90	93.420,00	1.094.893,00
137	10.02.2017 23:06:00	220,40	220,80	220,30	72,66	42.460,00	1.098.432,00
138	10.02.2017 23:11:00	220,20	220,40	220,00	141,50	79.730,00	1.105.076,00
139	10.02.2017 23:16:00	219,80	220,00	219,60	140,70	79.420,00	1.111.694,00
140	10.02.2017 23:21:00	219,20	219,40	219,00	179,10	99.390,00	1.119.977,00
141	10.02.2017 23:26:00	218,90	219,10	218,70	213,50	118.000,00	1.129.810,00
142	10.02.2017 23:31:00	218,90	219,20	218,70	196,30	108.900,00	1.138.885,00
143	10.02.2017 23:36:00	219,40	219,70	219,20	161,30	90.080,00	1.146.392,00
144	10.02.2017 23:41:00	219,90	220,20	219,80	144,00	81.240,00	1.153.162,00
145	10.02.2017 23:46:00	220,20	220,50	220,10	114,90	68.940,00	1.158.907,00
146	10.02.2017 23:51:00	220,30	220,60	220,20	142,30	83.380,00	1.165.855,00
147	10.02.2017 23:56:00	219,80	220,10	219,70	186,50	108.000,00	1.174.855,00
148	11.02.2017 00:01:00	219,80	220,10	219,60	164,70	95.680,00	1.182.828,00
149	11.02.2017 00:06:00	220,80	221,10	220,60	71,56	41.660,00	1.186.300,00
150	11.02.2017 00:11:00	220,90	221,30	220,80	50,41	30.060,00	1.188.805,00
151	11.02.2017 00:16:00	220,90	221,30	220,80	49,96	29.750,00	1.191.284,00
152	11.02.2017 00:21:00	221,00	221,40	220,90	50,87	30.240,00	1.193.804,00
153	11.02.2017 00:26:00	220,80	221,10	220,60	64,45	37.840,00	1.196.958,00
154	11.02.2017 00:31:00	220,50	220,90	220,40	65,99	38.360,00	1.200.154,00
155	11.02.2017 00:36:00	220,00	220,30	219,90	135,10	75.470,00	1.206.443,00
156	11.02.2017 00:41:00	219,90	220,20	219,70	138,00	77.000,00	1.212.860,00
157	11.02.2017 00:46:00	219,60	219,80	219,40	139,80	78.540,00	1.219.405,00
158	11.02.2017 00:51:00	219,40	219,60	219,20	161,80	90.710,00	1.226.964,00
159	11.02.2017 00:56:00	219,10	219,40	218,90	172,80	96.490,00	1.235.005,00
160	11.02.2017 01:01:00	219,10	219,40	218,90	165,80	92.240,00	1.242.692,00
161	11.02.2017 01:06:00	219,50	219,80	219,40	142,30	79.420,00	1.249.310,00
162	11.02.2017 01:11:00	220,20	220,50	220,10	114,50	68.240,00	1.254.997,00
163	11.02.2017 01:16:00	220,00	220,30	219,80	137,90	80.090,00	1.261.671,00
164	11.02.2017 01:21:00	220,10	220,30	219,90	170,70	98.130,00	1.269.848,00
165	11.02.2017 01:26:00	219,90	220,20	219,70	167,70	97.470,00	1.277.971,00
166	11.02.2017 01:31:00	220,50	220,80	220,40	94,97	54.750,00	1.282.533,00
167	11.02.2017 01:36:00	220,60	221,00	220,50	67,07	39.110,00	1.285.792,00
168	11.02.2017 01:41:00	220,10	220,40	219,90	111,60	66.240,00	1.291.312,00
169	11.02.2017 01:46:00	219,70	220,00	219,60	137,70	80.380,00	1.298.011,00
170	11.02.2017 01:51:00	219,30	219,60	219,10	169,10	97.310,00	1.306.120,00
171	11.02.2017 01:56:00	219,30	219,60	219,10	165,70	96.040,00	1.314.123,00
172	11.02.2017 02:01:00	220,20	220,60	220,10	85,41	49.760,00	1.318.270,00
173	11.02.2017 02:06:00	219,70	220,00	219,50	138,90	79.080,00	1.324.860,00
174	11.02.2017 02:11:00	219,80	220,10	219,60	143,50	80.570,00	1.331.574,00
175	11.02.2017 02:16:00	219,50	219,70	219,30	165,40	91.700,00	1.339.216,00
176	11.02.2017 02:21:00	219,20	219,50	219,00	196,40	108.400,00	1.348.249,00
177	11.02.2017 02:26:00	219,30	219,50	219,10	197,10	109.200,00	1.357.349,00
178	11.02.2017 02:31:00	219,50	219,70	219,30	170,30	95.670,00	1.365.322,00
179	11.02.2017 02:36:00	219,50	219,80	219,30	150,50	85.290,00	1.372.429,00
180	11.02.2017 02:41:00	219,90	220,20	219,70	129,30	76.720,00	1.378.822,00
181	11.02.2017 02:46:00	219,70	220,00	219,50	138,00	80.710,00	1.385.548,00
182	11.02.2017 02:51:00	219,40	219,70	219,20	168,00	96.730,00	1.393.609,00
183	11.02.2017 02:56:00	219,70	220,00	219,50	167,00	96.790,00	1.401.675,00
184	11.02.2017 03:01:00	220,50	220,90	220,40	87,13	50.540,00	1.405.887,00
185	11.02.2017 03:06:00	220,90	221,30	220,80	52,83	31.050,00	1.408.474,00
186	11.02.2017 03:11:00	220,70	221,00	220,50	117,70	69.840,00	1.414.294,00
187	11.02.2017 03:16:00	220,60	220,90	220,40	137,30	79.950,00	1.420.957,00
188	11.02.2017 03:21:00	220,00	220,30	219,80	167,50	96.520,00	1.429.000,00

189	11.02.2017 03:26:00	219,80	220,10	219,60	171,40	99.100,00	1.437.258,00
190	11.02.2017 03:31:00	220,70	221,10	220,60	91,75	53.120,00	1.441.685,00
191	11.02.2017 03:36:00	221,20	221,50	221,00	50,43	30.150,00	1.444.198,00
192	11.02.2017 03:41:00	220,80	221,10	220,60	122,00	71.970,00	1.450.195,00
193	11.02.2017 03:46:00	220,50	220,80	220,30	147,60	85.720,00	1.457.338,00
194	11.02.2017 03:51:00	220,20	220,50	220,00	189,50	108.700,00	1.466.397,00
195	11.02.2017 03:56:00	220,10	220,30	219,90	197,80	112.700,00	1.475.788,00
196	11.02.2017 04:01:00	220,90	221,20	220,70	103,50	58.820,00	1.480.690,00
197	11.02.2017 04:06:00	221,20	221,40	220,90	131,20	72.550,00	1.486.736,00
198	11.02.2017 04:11:00	220,90	221,20	220,70	156,20	87.120,00	1.493.996,00
199	11.02.2017 04:16:00	220,60	220,90	220,40	181,00	100.300,00	1.502.354,00
200	11.02.2017 04:21:00	220,20	220,50	220,00	207,40	114.100,00	1.511.862,00
201	11.02.2017 04:26:00	220,00	220,30	219,80	203,00	111.600,00	1.521.162,00
202	11.02.2017 04:31:00	220,50	220,90	220,30	180,10	100.500,00	1.529.538,00
203	11.02.2017 04:36:00	220,90	221,30	220,70	144,70	81.720,00	1.536.348,00
204	11.02.2017 04:41:00	221,10	221,40	220,90	143,70	80.380,00	1.543.046,00
205	11.02.2017 04:46:00	220,20	220,50	220,00	180,30	99.270,00	1.551.318,00
206	11.02.2017 04:51:00	219,90	220,20	219,70	210,50	115.000,00	1.560.902,00
207	11.02.2017 04:56:00	220,20	220,40	219,90	208,30	113.900,00	1.570.393,00
208	11.02.2017 05:01:00	220,60	220,90	220,40	184,30	101.900,00	1.578.885,00
209	11.02.2017 05:06:00	220,90	221,30	220,80	149,40	82.840,00	1.585.788,00
210	11.02.2017 05:11:00	221,40	221,70	221,20	136,80	77.660,00	1.592.260,00
211	11.02.2017 05:16:00	220,50	220,80	220,30	164,00	92.540,00	1.599.972,00
212	11.02.2017 05:21:00	220,30	220,50	220,00	201,80	113.200,00	1.609.405,00
213	11.02.2017 05:26:00	220,70	220,90	220,40	189,80	106.800,00	1.618.305,00
214	11.02.2017 05:31:00	221,50	221,80	221,30	100,60	57.330,00	1.623.082,00
215	11.02.2017 05:36:00	221,30	221,60	221,10	123,20	71.720,00	1.629.059,00
216	11.02.2017 05:41:00	220,70	220,90	220,40	165,50	95.000,00	1.636.976,00
217	11.02.2017 05:46:00	220,30	220,60	220,10	186,20	105.700,00	1.645.784,00
218	11.02.2017 05:51:00	220,10	220,20	219,80	202,00	116.300,00	1.655.476,00
219	11.02.2017 05:56:00	220,10	220,30	219,90	191,20	110.100,00	1.664.651,00
220	11.02.2017 06:01:00	220,30	220,50	220,00	165,40	96.430,00	1.672.687,00
221	11.02.2017 06:06:00	220,40	220,60	220,20	170,70	99.450,00	1.680.974,00
222	11.02.2017 06:11:00	220,30	220,60	220,10	169,70	97.000,00	1.689.058,00
223	11.02.2017 06:16:00	220,20	220,40	220,00	173,50	98.770,00	1.697.288,00
224	11.02.2017 06:21:00	220,10	220,30	219,80	198,60	112.400,00	1.706.655,00
225	11.02.2017 06:26:00	219,60	219,80	219,40	200,80	114.800,00	1.716.222,00
226	11.02.2017 06:31:00	220,30	220,60	220,20	123,80	70.160,00	1.722.068,00
227	11.02.2017 06:36:00	220,90	221,20	220,70	74,89	42.160,00	1.725.582,00
228	11.02.2017 06:41:00	220,60	220,80	220,40	120,10	68.930,00	1.731.326,00
229	11.02.2017 06:46:00	220,10	220,40	219,90	156,20	88.360,00	1.738.689,00
230	11.02.2017 06:51:00	219,80	220,10	219,60	205,70	115.700,00	1.748.331,00
231	11.02.2017 06:56:00	219,30	219,60	219,10	232,40	129.700,00	1.759.139,00
232	11.02.2017 07:01:00	219,70	220,10	219,60	134,80	74.490,00	1.765.347,00
233	11.02.2017 07:06:00	219,50	219,80	219,40	100,40	53.710,00	1.769.822,00
234	11.02.2017 07:11:00	219,20	219,40	219,00	148,20	83.570,00	1.776.787,00
235	11.02.2017 07:16:00	218,60	218,80	218,40	187,20	105.900,00	1.785.612,00
236	11.02.2017 07:21:00	218,50	218,80	218,40	194,50	109.800,00	1.794.762,00
237	11.02.2017 07:26:00	218,30	218,50	218,20	203,40	114.500,00	1.804.303,00
238	11.02.2017 07:31:00	218,90	219,20	218,80	137,80	77.400,00	1.810.753,00
239	11.02.2017 07:36:00	219,30	219,60	219,20	110,40	60.050,00	1.815.758,00
240	11.02.2017 07:41:00	219,10	219,40	219,00	163,60	93.090,00	1.823.515,00
241	11.02.2017 07:46:00	219,00	219,30	218,90	188,10	106.900,00	1.832.423,00
242	11.02.2017 07:51:00	218,80	219,10	218,70	221,40	124.700,00	1.842.815,00
243	11.02.2017 07:56:00	219,10	219,40	218,90	204,00	114.200,00	1.852.332,00

244	11.02.2017 08:01:00	219,60	220,00	219,50	150,20	84.390,00	1.859.364,00
245	11.02.2017 08:06:00	219,40	219,80	219,30	161,80	90.350,00	1.866.893,00
246	11.02.2017 08:11:00	219,30	219,60	219,20	192,40	106.100,00	1.875.735,00
247	11.02.2017 08:16:00	219,40	219,60	219,20	181,60	98.420,00	1.883.937,00
248	11.02.2017 08:21:00	219,10	219,40	219,00	208,90	111.600,00	1.893.237,00
249	11.02.2017 08:26:00	219,30	219,50	219,10	219,90	118.400,00	1.903.103,00
250	11.02.2017 08:31:00	219,10	219,40	218,90	206,60	113.400,00	1.912.553,00
251	11.02.2017 08:36:00	219,20	219,50	219,10	162,70	88.890,00	1.919.961,00
252	11.02.2017 08:41:00	219,40	219,70	219,30	147,90	81.570,00	1.926.758,00
253	11.02.2017 08:46:00	219,30	219,60	219,10	151,40	85.200,00	1.933.858,00
254	11.02.2017 08:51:00	219,00	219,30	218,90	181,80	101.300,00	1.942.300,00
255	11.02.2017 08:56:00	219,10	219,40	218,90	194,20	108.800,00	1.951.367,00
256	11.02.2017 09:01:00	219,80	220,10	219,70	138,40	77.140,00	1.957.795,00
257	11.02.2017 09:06:00	220,10	220,50	220,10	82,75	45.890,00	1.961.619,00
258	11.02.2017 09:11:00	220,00	220,40	220,00	110,70	61.890,00	1.966.777,00
259	11.02.2017 09:16:00	219,30	219,70	219,20	183,40	103.100,00	1.975.368,00
260	11.02.2017 09:21:00	219,10	219,40	218,90	194,70	108.500,00	1.984.410,00
261	11.02.2017 09:26:00	218,80	219,10	218,60	194,10	108.400,00	1.993.443,00
262	11.02.2017 09:31:00	219,00	219,40	218,90	172,10	98.080,00	2.001.617,00
263	11.02.2017 09:36:00	218,70	219,10	218,60	189,00	106.600,00	2.010.500,00
264	11.02.2017 09:41:00	219,00	219,40	218,90	171,70	96.140,00	2.018.512,00
265	11.02.2017 09:46:00	218,80	219,20	218,70	188,70	105.000,00	2.027.262,00
266	11.02.2017 09:51:00	218,70	219,00	218,60	221,80	122.900,00	2.037.503,00
267	11.02.2017 09:56:00	218,50	218,80	218,40	220,20	121.500,00	2.047.628,00
268	11.02.2017 10:01:00	219,30	219,70	219,20	144,20	78.580,00	2.054.177,00
269	11.02.2017 10:06:00	219,50	219,90	219,50	120,10	64.640,00	2.059.563,00
270	11.02.2017 10:11:00	219,40	219,80	219,30	148,20	82.560,00	2.066.443,00
271	11.02.2017 10:16:00	219,20	219,60	219,10	180,10	100.900,00	2.074.852,00
272	11.02.2017 10:21:00	219,20	219,60	219,00	187,40	104.200,00	2.083.535,00
273	11.02.2017 10:26:00	219,20	219,60	219,10	192,60	107.800,00	2.092.518,00
274	11.02.2017 10:31:00	219,30	219,70	219,10	169,10	95.550,00	2.100.481,00
275	11.02.2017 10:36:00	219,40	219,80	219,20	173,00	98.240,00	2.108.668,00
276	11.02.2017 10:41:00	219,30	219,70	219,20	180,10	102.600,00	2.117.218,00
277	11.02.2017 10:46:00	219,00	219,40	218,90	180,90	102.100,00	2.125.726,00
278	11.02.2017 10:51:00	219,10	219,50	219,00	192,80	108.000,00	2.134.726,00
279	11.02.2017 10:56:00	218,90	219,30	218,80	196,80	110.600,00	2.143.942,00
280	11.02.2017 11:01:00	218,60	219,00	218,40	195,20	107.000,00	2.152.859,00
281	11.02.2017 11:06:00	219,00	219,30	218,80	181,80	97.840,00	2.161.012,00
282	11.02.2017 11:11:00	219,10	219,40	218,80	186,90	101.800,00	2.169.496,00
						<b>Verbrauch</b>	<b>2.160.921,00</b>
						<b>Einsparung</b>	<b>10,58%</b>
MIN		216,10	216,00	216,30	49,96	29.750,00	
AVG		219,68	219,91	219,58	162,88	<b>92.318,97</b>	
MAX		222,40	222,80	222,40	276,60	155.100,00	

Leistungsreduzierung bezogen auf den Mittelwert

**10,67%**