

# Zertifikat

## Energieoptimierung + Klimaschutz

Die

**Ahauser Energy GmbH**

hat an einer

**Biogasanlage**

eine

Anlage zur Spannungsoptimierung installiert.

Realisiert im April 2017 in

Zusammenarbeit mit dem

**Energieverband Nord-West**

und der

**Schuntermann Transformatoren GmbH**

**7,05 %** Reduzierung des Stromverbrauches p.a.

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



Prof. Dr. Maximilian Gege  
Vorsitzender



Martin Oldeland  
Mitglied des Vorstands

**Ahauser Energy GmbH**  
 Frau Maike Scherbring  
 Herr Clemens Scherbring  
 Gravenhorster Weg 1  
 49632 Essen

## Messergebnis **Renecost**

**Prognose: 6,19%**

**Ergebnis siehe unten**

Time	'1_Avg [V]	'2_Avg [V]	'3_Avg [V]	Pt+_Avg [W]	at+_Avg [Wh]
3 11.04.2017 12:01:00	230,40	230,30	230,40	78.970,00	4.104,67
4 11.04.2017 12:02:00	234,30	234,30	234,40	79.430,00	5.428,50
5 11.04.2017 12:03:00	234,20	234,30	234,20	79.970,00	6.761,33
6 11.04.2017 12:04:00	233,50	233,50	233,40	85.540,00	8.187,00
7 11.04.2017 12:05:00	233,90	233,90	234,00	80.480,00	9.528,33
8 11.04.2017 12:06:00	233,90	233,80	234,00	81.500,00	10.886,67
9 11.04.2017 12:07:00	234,00	234,10	234,10	80.450,00	12.227,50
10 11.04.2017 12:08:00	234,50	234,60	234,60	80.140,00	13.563,17
11 11.04.2017 12:09:00	234,70	234,70	234,80	80.270,00	14.901,00
12 11.04.2017 12:10:00	234,80	234,80	234,90	80.430,00	16.241,50
13 11.04.2017 12:11:00	234,70	234,80	234,80	80.470,00	17.582,67
14 11.04.2017 12:12:00	234,70	234,70	234,70	80.570,00	18.925,50
15 11.04.2017 12:13:00	234,80	234,80	234,90	80.490,00	20.267,00
16 11.04.2017 12:14:00	234,80	234,80	234,70	80.400,00	21.607,00
17 11.04.2017 12:15:00	234,70	234,70	234,60	80.490,00	22.948,50
18 11.04.2017 12:16:00	234,70	234,60	234,70	80.370,00	24.288,00
19 11.04.2017 12:17:00	234,50	234,50	234,60	80.600,00	25.631,33
20 11.04.2017 12:18:00	234,50	234,50	234,60	78.770,00	26.944,17
21 11.04.2017 12:19:00	234,70	234,70	234,70	75.520,00	28.202,83
22 11.04.2017 12:20:00	234,80	234,70	234,80	75.620,00	29.463,17
23 11.04.2017 12:21:00	234,60	234,40	234,50	76.260,00	30.734,17
					<b>26.629,50</b>
24 11.04.2017 12:22:00	218,10	218,00	218,10	75.210,00	31.987,67
25 11.04.2017 12:23:00	214,90	214,90	214,90	70.570,00	33.163,83
26 11.04.2017 12:24:00	215,00	215,00	215,00	67.180,00	34.283,50
27 11.04.2017 12:25:00	215,00	214,70	215,00	67.130,00	35.402,33
28 11.04.2017 12:26:00	214,80	214,60	214,80	66.760,00	36.515,00
29 11.04.2017 12:27:00	215,00	215,00	215,00	66.810,00	37.628,50
30 11.04.2017 12:28:00	214,90	214,90	214,90	66.870,00	38.743,00
31 11.04.2017 12:29:00	214,80	214,70	214,80	66.900,00	39.858,00
32 11.04.2017 12:30:00	214,90	214,90	214,90	66.850,00	40.972,17
33 11.04.2017 12:31:00	214,80	214,80	214,80	66.790,00	42.085,33

34	11.04.2017 12:32:00	214,70	214,60	214,80	66.710,00	43.197,17
35	11.04.2017 12:33:00	214,40	214,30	214,50	66.810,00	44.310,67
36	11.04.2017 12:34:00	214,50	214,40	214,50	67.070,00	45.428,50
37	11.04.2017 12:35:00	214,50	214,40	214,40	67.240,00	46.549,17
38	11.04.2017 12:36:00	214,40	214,30	214,40	66.860,00	47.663,50
39	11.04.2017 12:37:00	214,30	214,40	214,40	66.950,00	48.779,33
40	11.04.2017 12:38:00	214,10	214,20	214,20	66.800,00	49.892,67
41	11.04.2017 12:39:00	214,70	214,70	214,80	66.850,00	51.006,83
42	11.04.2017 12:40:00	214,70	214,70	214,80	67.150,00	52.126,00
43	11.04.2017 12:41:00	214,60	214,80	214,60	71.130,00	53.311,50
44	11.04.2017 12:42:00	215,30	215,40	215,40	73.330,00	54.533,67
						<b>22.546,00</b>
45	11.04.2017 12:43:00	231,60	231,50	231,50	73.740,00	54.762,67
46	11.04.2017 12:44:00	233,60	233,50	233,50	73.080,00	56.980,67
47	11.04.2017 12:45:00	233,50	233,60	233,40	75.980,00	58.247,00
48	11.04.2017 12:46:00	233,50	233,60	233,40	72.480,00	59.455,00
49	11.04.2017 12:47:00	233,00	232,90	233,00	84.010,00	60.855,17
50	11.04.2017 12:48:00	233,40	233,40	233,50	76.050,00	62.122,67
51	11.04.2017 12:49:00	233,80	233,70	233,80	76.690,00	63.400,83
52	11.04.2017 12:50:00	233,20	233,10	233,10	94.900,00	64.982,50
53	11.04.2017 12:51:00	233,80	233,70	233,80	83.430,00	66.373,00
54	11.04.2017 12:52:00	234,30	234,30	234,50	69.990,00	67.539,50
55	11.04.2017 12:53:00	234,40	234,40	234,30	77.300,00	68.827,84
56	11.04.2017 12:54:00	234,00	233,90	233,90	83.750,00	70.223,66
57	11.04.2017 12:55:00	234,10	234,00	234,00	80.250,00	71.561,16
58	11.04.2017 12:56:00	234,30	234,20	234,20	79.340,00	72.883,50
59	11.04.2017 12:57:00	234,10	233,90	234,00	87.530,00	74.342,34
60	11.04.2017 12:58:00	233,90	233,90	233,80	88.490,00	75.817,16
61	11.04.2017 12:59:00	233,70	233,70	233,60	88.810,00	77.297,34
62	11.04.2017 13:00:00	233,60	233,60	233,50	96.300,00	78.902,34
63	11.04.2017 13:01:00	233,50	233,40	233,30	96.930,00	80.517,84
64	11.04.2017 13:02:00	233,60	233,50	233,40	97.700,00	82.146,16
65	11.04.2017 13:03:00	233,50	233,40	233,50	97.520,00	84.771,50
						<b>30.008,83</b>
66	11.04.2017 13:04:00	215,40	215,30	215,50	96.490,00	85.379,66
67	11.04.2017 13:05:00	214,20	214,00	214,30	96.280,00	86.984,34
68	11.04.2017 13:06:00	214,10	214,10	214,20	96.400,00	88.591,00
69	11.04.2017 13:07:00	214,30	214,30	214,30	96.580,00	90.200,66
70	11.04.2017 13:08:00	214,30	214,30	214,40	96.520,00	91.809,34
71	11.04.2017 13:09:00	214,30	214,20	214,50	96.960,00	93.425,34
72	11.04.2017 13:10:00	214,40	214,40	214,60	96.880,00	95.040,00
73	11.04.2017 13:11:00	214,20	214,20	214,30	96.950,00	96.655,84
74	11.04.2017 13:12:00	214,00	213,90	214,10	96.020,00	98.256,16
75	11.04.2017 13:13:00	213,80	213,70	213,90	96.130,00	99.858,34
76	11.04.2017 13:14:00	214,20	214,10	214,30	96.740,00	101.470,70
77	11.04.2017 13:15:00	214,30	214,10	214,30	96.970,00	103.086,80
78	11.04.2017 13:16:00	214,20	214,10	214,30	96.520,00	104.695,50

79	11.04.2017 13:17:00	214,30	214,20	214,40	96.280,00	106.300,20
80	11.04.2017 13:18:00	214,30	214,00	214,30	96.710,00	107.912,00
81	11.04.2017 13:19:00	214,20	214,00	214,30	96.690,00	109.523,50
82	11.04.2017 13:20:00	214,20	214,00	214,40	96.760,00	111.136,20
83	11.04.2017 13:21:00	214,50	214,30	214,60	96.680,00	112.747,50
84	11.04.2017 13:22:00	214,60	214,30	214,70	97.020,00	114.364,50
85	11.04.2017 13:23:00	214,80	214,50	214,80	96.890,00	115.979,30
86	11.04.2017 13:24:00	215,20	215,00	215,30	96.760,00	117.592,00
						<b>32.212,34</b>
87	11.04.2017 13:25:00	232,30	232,10	232,40	97.870,00	118.223,20
88	11.04.2017 13:26:00	232,40	232,20	232,50	98.190,00	120.859,70
89	11.04.2017 13:27:00	232,10	231,90	232,20	98.150,00	122.495,50
90	11.04.2017 13:28:00	232,40	232,10	232,50	98.340,00	124.134,50
91	11.04.2017 13:29:00	232,60	232,30	232,70	98.240,00	125.771,80
92	11.04.2017 13:30:00	232,50	232,20	232,50	98.240,00	127.409,20
93	11.04.2017 13:31:00	232,30	232,00	232,30	97.860,00	129.040,20
94	11.04.2017 13:32:00	232,60	232,40	232,70	98.110,00	130.675,30
95	11.04.2017 13:33:00	232,20	231,90	232,30	98.220,00	132.312,30
96	11.04.2017 13:34:00	232,40	232,00	232,50	98.070,00	133.946,80
97	11.04.2017 13:35:00	232,60	232,30	232,60	97.740,00	135.575,80
98	11.04.2017 13:36:00	232,60	232,30	232,70	97.740,00	137.204,80
99	11.04.2017 13:37:00	232,20	231,90	232,40	97.680,00	138.832,80
100	11.04.2017 13:38:00	232,20	232,00	232,40	97.150,00	140.452,00
101	11.04.2017 13:39:00	232,20	231,90	232,40	97.470,00	142.076,50
102	11.04.2017 13:40:00	232,40	232,10	232,60	97.910,00	143.708,30
103	11.04.2017 13:41:00	232,30	232,20	232,50	97.960,00	145.341,00
104	11.04.2017 13:42:00	231,90	231,80	232,10	97.800,00	146.971,00
105	11.04.2017 13:43:00	232,10	231,90	232,20	97.430,00	148.594,80
106	11.04.2017 13:44:00	232,10	231,80	232,30	97.290,00	151.216,30
107	11.04.2017 13:45:00	231,00	230,70	231,10	97.020,00	152.833,30
						<b>34.610,10</b>
108	11.04.2017 13:46:00	214,30	214,00	214,40	96.200,00	153.436,70
109	11.04.2017 13:47:00	214,30	214,10	214,50	95.690,00	155.031,50
110	11.04.2017 13:48:00	214,40	214,20	214,60	95.820,00	156.628,50
111	11.04.2017 13:49:00	214,40	214,20	214,50	96.160,00	158.231,20
112	11.04.2017 13:50:00	214,70	214,50	214,80	96.370,00	159.837,30
113	11.04.2017 13:51:00	214,70	214,50	214,80	96.140,00	161.439,70
114	11.04.2017 13:52:00	214,60	214,40	214,70	95.870,00	163.037,50
115	11.04.2017 13:53:00	214,40	214,20	214,60	96.280,00	164.642,20
116	11.04.2017 13:54:00	214,40	214,10	214,50	96.090,00	166.243,70
117	11.04.2017 13:55:00	214,30	214,20	214,50	100.800,00	167.923,70
118	11.04.2017 13:56:00	214,40	214,20	214,50	101.300,00	169.612,00
119	11.04.2017 13:57:00	214,50	214,30	214,70	101.200,00	171.298,70
120	11.04.2017 13:58:00	214,30	214,20	214,60	101.000,00	172.982,00
121	11.04.2017 13:59:00	214,90	214,80	215,20	96.580,00	174.591,70
122	11.04.2017 14:00:00	215,50	215,30	215,80	97.950,00	176.224,20
123	11.04.2017 14:01:00	215,10	215,00	215,40	100.200,00	177.894,20

124	11.04.2017 14:02:00	215,10	214,90	215,30	101.300,00	179.582,50
125	11.04.2017 14:03:00	215,00	214,80	215,30	109.900,00	181.414,20
126	11.04.2017 14:04:00	214,90	214,80	215,30	111.900,00	183.279,20
127	11.04.2017 14:05:00	214,80	214,70	215,20	111.700,00	185.140,80
128	11.04.2017 14:06:00	216,30	216,20	216,70	112.000,00	187.007,50
						<b>33.570,80</b>
129	11.04.2017 14:07:00	231,00	230,70	231,20	113.300,00	188.895,80
130	11.04.2017 14:08:00	231,20	231,10	231,50	113.100,00	190.780,80
131	11.04.2017 14:09:00	231,00	231,00	231,40	113.200,00	192.667,50
132	11.04.2017 14:10:00	230,70	230,80	231,10	113.200,00	194.554,20
133	11.04.2017 14:11:00	231,10	231,20	231,40	113.500,00	196.445,80
134	11.04.2017 14:12:00	231,20	231,10	231,50	113.700,00	198.340,80
135	11.04.2017 14:13:00	231,50	231,40	231,80	113.400,00	200.230,80
136	11.04.2017 14:14:00	231,60	231,50	231,90	113.400,00	202.120,80
137	11.04.2017 14:15:00	231,60	231,60	232,00	113.400,00	204.010,80
138	11.04.2017 14:16:00	231,70	231,50	232,00	113.300,00	205.899,20
139	11.04.2017 14:17:00	231,30	231,10	231,60	113.400,00	207.789,20
140	11.04.2017 14:18:00	231,40	231,20	231,60	113.400,00	209.679,20
141	11.04.2017 14:19:00	231,20	231,00	231,60	113.600,00	211.572,50
142	11.04.2017 14:20:00	231,10	230,90	231,40	113.600,00	213.465,80
143	11.04.2017 14:21:00	230,80	230,70	231,10	113.600,00	215.359,20
144	11.04.2017 14:22:00	230,80	230,70	231,10	113.500,00	217.250,80
145	11.04.2017 14:23:00	230,50	230,50	230,80	113.500,00	219.142,50
146	11.04.2017 14:24:00	230,40	230,30	230,80	113.700,00	221.037,50
147	11.04.2017 14:25:00	230,40	230,30	230,80	113.600,00	222.930,80
148	11.04.2017 14:26:00	230,50	230,40	230,80	113.500,00	224.822,50
149	11.04.2017 14:27:00	227,90	228,00	228,30	113.300,00	226.710,80
						<b>37.815,00</b>
150	11.04.2017 14:28:00	213,90	213,90	214,30	112.400,00	228.584,20
151	11.04.2017 14:29:00	213,90	213,80	214,30	112.600,00	230.460,80
152	11.04.2017 14:30:00	213,80	213,80	214,10	112.800,00	232.340,80
153	11.04.2017 14:31:00	213,90	214,00	214,30	112.800,00	234.220,80
154	11.04.2017 14:32:00	214,10	214,10	214,50	112.900,00	236.102,50
155	11.04.2017 14:33:00	214,40	214,50	214,80	112.800,00	237.982,50
156	11.04.2017 14:34:00	214,40	214,50	214,80	112.900,00	239.864,20
157	11.04.2017 14:35:00	214,60	214,60	214,90	112.800,00	241.744,20
158	11.04.2017 14:36:00	214,70	214,70	215,00	112.800,00	243.624,20
159	11.04.2017 14:37:00	214,30	214,30	214,70	112.900,00	245.505,80
160	11.04.2017 14:38:00	214,50	214,50	215,00	112.900,00	247.387,50
161	11.04.2017 14:39:00	214,70	214,70	215,10	113.000,00	249.270,80
162	11.04.2017 14:40:00	214,70	214,70	215,00	113.100,00	251.155,80
163	11.04.2017 14:41:00	214,60	214,50	214,80	113.000,00	253.039,20
164	11.04.2017 14:42:00	214,30	214,20	214,60	113.000,00	254.922,50
165	11.04.2017 14:43:00	214,40	214,30	214,80	113.300,00	256.810,80
166	11.04.2017 14:44:00	214,50	214,40	214,90	113.300,00	258.699,20
167	11.04.2017 14:45:00	214,60	214,50	215,00	113.100,00	260.584,20
168	11.04.2017 14:46:00	214,80	214,70	215,10	113.100,00	262.469,20



213	11.04.2017 15:31:00	230,20	230,10	230,70	114.100,00	346.562,50
214	11.04.2017 15:32:00	230,50	230,40	231,00	114.100,00	348.464,20
215	11.04.2017 15:33:00	230,40	230,30	231,00	114.300,00	350.369,20
216	11.04.2017 15:34:00	229,90	229,80	230,50	114.400,00	352.275,80
217	11.04.2017 15:35:00	229,90	229,70	230,40	114.200,00	354.179,20
218	11.04.2017 15:36:00	230,40	230,30	230,90	114.300,00	356.084,20
219	11.04.2017 15:37:00	230,70	230,60	231,20	114.200,00	357.987,50
220	11.04.2017 15:38:00	230,60	230,50	231,20	114.200,00	359.890,80
221	11.04.2017 15:39:00	231,20	231,20	231,80	114.200,00	361.794,20
222	11.04.2017 15:40:00	231,30	231,30	232,00	114.200,00	363.697,50
223	11.04.2017 15:41:00	231,30	231,20	231,80	114.000,00	365.597,50
224	11.04.2017 15:42:00	230,90	230,90	231,50	114.200,00	367.500,80
225	11.04.2017 15:43:00	230,90	230,90	231,50	114.100,00	369.402,50
226	11.04.2017 15:44:00	230,30	230,30	230,80	114.200,00	371.305,80
227	11.04.2017 15:45:00	229,90	229,90	230,40	114.100,00	373.207,50
228	11.04.2017 15:46:00	229,90	229,80	230,40	114.300,00	375.112,50
229	11.04.2017 15:47:00	230,20	230,10	230,70	114.000,00	377.012,50
230	11.04.2017 15:48:00	230,50	230,40	231,10	113.800,00	378.909,20
231	11.04.2017 15:49:00	230,60	230,50	231,10	113.800,00	380.805,80
232	11.04.2017 15:50:00	230,70	230,60	231,20	113.800,00	382.702,50
233	11.04.2017 15:51:00	224,60	224,50	225,10	113.300,00	384.590,80
234	11.04.2017 15:52:00	213,90	213,80	214,40	112.500,00	386.465,80
						<b>39.903,30</b>
235	11.04.2017 15:53:00	213,80	213,80	214,40	112.600,00	388.342,50
236	11.04.2017 15:54:00	214,40	214,30	214,90	112.500,00	390.217,50
237	11.04.2017 15:55:00	214,80	214,70	215,40	112.700,00	392.095,80
238	11.04.2017 15:56:00	215,10	215,00	215,60	112.800,00	393.975,80
239	11.04.2017 15:57:00	215,00	214,90	215,50	113.400,00	395.865,80
240	11.04.2017 15:58:00	214,90	214,90	215,40	113.200,00	397.752,50
241	11.04.2017 15:59:00	215,10	215,00	215,60	113.000,00	399.635,80
242	11.04.2017 16:00:00	214,90	214,80	215,40	113.300,00	401.524,20
243	11.04.2017 16:01:00	214,30	214,20	214,80	113.200,00	403.410,80
244	11.04.2017 16:02:00	214,00	214,10	214,60	113.000,00	405.294,20
245	11.04.2017 16:03:00	213,90	213,90	214,40	113.200,00	407.180,80
246	11.04.2017 16:04:00	213,90	214,00	214,40	112.800,00	409.060,80
247	11.04.2017 16:05:00	215,00	214,90	215,60	109.600,00	410.887,50
248	11.04.2017 16:06:00	214,90	214,90	215,50	107.900,00	412.685,80
249	11.04.2017 16:07:00	214,90	214,90	215,50	107.900,00	414.484,20
250	11.04.2017 16:08:00	214,80	214,90	215,40	107.900,00	416.282,50
251	11.04.2017 16:09:00	214,80	214,80	215,40	107.800,00	418.079,20
252	11.04.2017 16:10:00	215,20	215,30	215,90	108.000,00	419.879,20
253	11.04.2017 16:11:00	215,20	215,30	215,90	107.700,00	421.674,20
254	11.04.2017 16:12:00	221,70	221,70	222,30	108.700,00	423.485,80
						35.143,30
255	11.04.2017 16:13:00	230,70	230,50	231,20	109.400,00	425.309,20
256	11.04.2017 16:14:00	230,80	230,60	231,30	109.300,00	427.130,80
257	11.04.2017 16:15:00	230,80	230,70	231,30	109.300,00	428.952,50

258	11.04.2017 16:16:00	230,90	230,80	231,40	109.300,00	430.774,20
259	11.04.2017 16:17:00	231,20	231,10	231,70	109.300,00	432.595,80
260	11.04.2017 16:18:00	231,40	231,30	231,80	110.100,00	434.430,80
261	11.04.2017 16:19:00	231,40	231,30	231,80	109.600,00	436.257,50
262	11.04.2017 16:20:00	231,50	231,40	232,00	109.000,00	438.074,20
263	11.04.2017 16:21:00	232,10	232,00	232,60	109.100,00	439.892,50
264	11.04.2017 16:22:00	232,30	232,30	232,90	109.500,00	441.717,50
265	11.04.2017 16:23:00	232,20	232,10	232,70	110.000,00	443.550,80
266	11.04.2017 16:24:00	232,10	232,00	232,70	109.000,00	445.367,50
267	11.04.2017 16:25:00	232,10	232,20	232,70	108.000,00	447.167,50
268	11.04.2017 16:26:00	232,10	232,20	232,70	108.500,00	448.975,80
269	11.04.2017 16:27:00	232,00	232,00	232,60	108.600,00	450.785,80
270	11.04.2017 16:28:00	231,90	231,80	232,50	108.700,00	452.597,50
271	11.04.2017 16:29:00	231,80	231,70	232,40	108.500,00	454.405,80
272	11.04.2017 16:30:00	232,20	232,20	232,80	108.400,00	456.212,50
273	11.04.2017 16:31:00	231,80	231,80	232,30	108.400,00	458.019,20
274	11.04.2017 16:32:00	231,80	231,80	232,40	108.300,00	459.824,20
275	11.04.2017 16:33:00	223,10	223,00	223,70	107.600,00	461.617,50
						36.308,30
276	11.04.2017 16:34:00	214,10	213,80	214,70	107.200,00	463.404,20
277	11.04.2017 16:35:00	214,30	214,00	214,90	107.100,00	465.189,20
278	11.04.2017 16:36:00	214,00	213,80	214,70	107.100,00	466.974,20
279	11.04.2017 16:37:00	213,90	213,80	214,60	107.300,00	468.762,50
280	11.04.2017 16:38:00	214,00	213,90	214,70	107.600,00	470.555,80
281	11.04.2017 16:39:00	214,00	213,90	214,70	107.600,00	472.349,20
282	11.04.2017 16:40:00	214,10	213,90	214,80	107.300,00	474.137,50
283	11.04.2017 16:41:00	214,00	213,80	214,70	107.700,00	475.932,50
284	11.04.2017 16:42:00	214,10	213,90	214,80	107.500,00	477.724,20
285	11.04.2017 16:43:00	214,00	213,80	214,70	107.200,00	479.510,80
286	11.04.2017 16:44:00	213,80	213,70	214,50	107.200,00	481.297,50
287	11.04.2017 16:45:00	213,70	213,50	214,30	107.400,00	483.087,50
288	11.04.2017 16:46:00	213,90	213,80	214,70	107.600,00	484.880,80
289	11.04.2017 16:47:00	214,40	214,30	215,20	107.800,00	486.677,50
290	11.04.2017 16:48:00	214,60	214,50	215,30	108.100,00	488.479,20
291	11.04.2017 16:49:00	214,70	214,60	215,40	107.900,00	490.277,50
292	11.04.2017 16:50:00	214,60	214,50	215,30	107.300,00	492.065,80
293	11.04.2017 16:51:00	214,60	214,50	215,40	104.400,00	493.805,80
294	11.04.2017 16:52:00	214,90	214,90	215,70	96.500,00	495.414,20
295	11.04.2017 16:53:00	214,90	215,00	215,70	96.320,00	497.019,50
296	11.04.2017 16:54:00	224,30	224,10	225,00	96.830,00	498.633,30
						35.229,10
297	11.04.2017 16:55:00	232,20	232,10	232,90	97.120,00	500.252,00
298	11.04.2017 16:56:00	232,10	232,10	232,80	96.840,00	501.866,00
299	11.04.2017 16:57:00	231,90	231,80	232,60	96.950,00	503.481,80
300	11.04.2017 16:58:00	232,10	232,00	232,80	97.140,00	505.100,80
301	11.04.2017 16:59:00	232,30	232,20	233,00	97.520,00	506.726,20
302	11.04.2017 17:00:00	232,20	232,10	233,00	97.510,00	508.351,30



303	11.04.2017 17:01:00	232,50	232,40	233,20	97.460,00	509.975,70
304	11.04.2017 17:02:00	232,30	232,20	233,00	97.380,00	511.598,70
305	11.04.2017 17:03:00	232,20	232,20	232,90	97.450,00	513.222,80
306	11.04.2017 17:04:00	232,30	232,30	233,00	97.370,00	514.845,70
307	11.04.2017 17:05:00	232,30	232,20	232,90	97.400,00	516.469,00
308	11.04.2017 17:06:00	232,00	231,80	232,70	97.330,00	518.091,20
309	11.04.2017 17:07:00	232,20	232,10	232,90	97.180,00	519.710,80
310	11.04.2017 17:08:00	232,70	232,60	233,40	97.230,00	521.331,30
311	11.04.2017 17:09:00	233,20	233,10	233,90	97.350,00	522.953,80
312	11.04.2017 17:10:00	233,40	233,20	234,10	97.510,00	524.579,00
313	11.04.2017 17:11:00	233,40	233,30	234,10	97.460,00	526.203,30
314	11.04.2017 17:12:00	233,40	233,20	234,10	97.500,00	527.828,30
315	11.04.2017 17:13:00	233,50	233,30	234,20	97.600,00	529.455,00
316	11.04.2017 17:14:00	233,90	233,80	234,60	97.480,00	531.079,70
						30.827,70
317	11.04.2017 17:15:00	222,50	222,40	223,20	96.440,00	532.687,00
318	11.04.2017 17:16:00	214,20	214,00	214,90	95.730,00	534.282,50
319	11.04.2017 17:17:00	214,00	213,80	214,60	95.860,00	535.880,20
320	11.04.2017 17:18:00	213,60	213,50	214,30	95.820,00	537.477,20
321	11.04.2017 17:19:00	213,60	213,60	214,30	95.880,00	539.075,20
322	11.04.2017 17:20:00	213,70	213,70	214,40	95.890,00	540.673,30
323	11.04.2017 17:21:00	213,90	213,80	214,60	96.490,00	542.281,50
324	11.04.2017 17:22:00	213,80	213,80	214,50	96.330,00	543.887,00
325	11.04.2017 17:23:00	213,90	213,80	214,70	96.390,00	545.493,50
326	11.04.2017 17:24:00	213,80	213,80	214,60	95.130,00	547.079,00
327	11.04.2017 17:25:00	213,80	213,80	214,60	95.160,00	548.665,00
328	11.04.2017 17:26:00	213,90	213,90	214,70	98.590,00	550.308,20
329	11.04.2017 17:27:00	213,90	214,00	214,70	95.900,00	551.906,50
330	11.04.2017 17:28:00	214,10	214,20	214,90	95.630,00	553.500,30
331	11.04.2017 17:29:00	214,10	214,20	214,90	95.370,00	555.089,80
332	11.04.2017 17:30:00	214,20	214,40	215,20	95.160,00	556.675,80
333	11.04.2017 17:31:00	214,10	214,50	215,30	95.340,00	558.264,80
334	11.04.2017 17:32:00	214,00	214,30	215,10	95.290,00	559.853,00
335	11.04.2017 17:33:00	214,00	214,40	215,00	95.390,00	561.442,80
336	11.04.2017 17:34:00	214,40	214,80	215,40	95.320,00	563.031,50
337	11.04.2017 17:35:00	214,70	215,10	215,80	95.560,00	564.624,20
						31.937,20
338	11.04.2017 17:36:00	226,20	226,50	227,30	96.790,00	566.237,30
339	11.04.2017 17:37:00	232,60	232,90	233,70	96.870,00	567.851,80
340	11.04.2017 17:38:00	232,40	232,70	233,50	96.860,00	569.466,20
341	11.04.2017 17:39:00	232,50	232,80	233,70	97.140,00	571.085,20
342	11.04.2017 17:40:00	232,70	233,00	233,80	97.460,00	572.709,50
343	11.04.2017 17:41:00	232,80	233,20	233,90	97.310,00	574.331,30
344	11.04.2017 17:42:00	232,60	232,90	233,80	97.220,00	575.951,70
345	11.04.2017 17:43:00	232,60	232,80	233,70	97.130,00	577.570,50
346	11.04.2017 17:44:00	232,80	233,10	234,00	97.290,00	579.192,00
347	11.04.2017 17:45:00	233,00	233,40	234,20	97.450,00	580.816,20

348	11.04.2017 17:46:00	232,70	233,10	234,00	97.430,00	582.440,00
349	11.04.2017 17:47:00	233,00	233,40	234,20	97.300,00	584.061,70
350	11.04.2017 17:48:00	233,30	233,70	234,50	97.440,00	585.685,70
351	11.04.2017 17:49:00	233,40	233,90	234,60	97.510,00	587.310,80
352	11.04.2017 17:50:00	233,30	233,70	234,40	97.340,00	588.933,20
353	11.04.2017 17:51:00	233,30	233,60	234,60	97.420,00	590.556,80
354	11.04.2017 17:52:00	233,10	233,50	234,40	97.250,00	592.177,70
355	11.04.2017 17:53:00	233,30	233,70	234,50	97.510,00	593.802,80
356	11.04.2017 17:54:00	233,60	234,00	234,80	97.690,00	595.431,00
357	11.04.2017 17:55:00	233,70	234,20	234,90	97.810,00	597.061,20
358	11.04.2017 17:56:00	233,90	234,30	235,10	97.940,00	598.693,50
359	11.04.2017 17:57:00	220,50	220,80	221,60	96.780,00	600.306,50
						34.069,20
360	11.04.2017 17:58:00	213,80	214,00	214,90	96.230,00	601.910,30
361	11.04.2017 17:59:00	214,00	214,30	215,10	96.520,00	603.519,00
362	11.04.2017 18:00:00	214,20	214,60	215,30	96.620,00	605.129,30
363	11.04.2017 18:01:00	214,50	214,80	215,60	96.650,00	606.740,20
364	11.04.2017 18:02:00	214,60	214,90	215,70	96.720,00	608.352,20
365	11.04.2017 18:03:00	215,00	215,30	216,10	96.640,00	609.962,80
366	11.04.2017 18:04:00	215,40	215,70	216,50	96.800,00	611.576,20
367	11.04.2017 18:05:00	215,50	215,80	216,60	96.770,00	613.189,00
368	11.04.2017 18:06:00	215,40	215,70	216,50	96.790,00	614.802,20
369	11.04.2017 18:07:00	215,60	215,90	216,80	96.630,00	616.412,70
370	11.04.2017 18:08:00	215,80	216,10	216,90	96.500,00	618.021,00
371	11.04.2017 18:09:00	215,60	216,00	216,70	96.590,00	619.630,80
372	11.04.2017 18:10:00	215,60	215,90	216,70	96.330,00	621.236,30
373	11.04.2017 18:11:00	215,70	215,90	216,80	96.370,00	622.842,50
374	11.04.2017 18:12:00	215,50	215,70	216,60	96.450,00	624.450,00
375	11.04.2017 18:13:00	215,50	215,70	216,60	96.480,00	626.058,00
376	11.04.2017 18:14:00	215,90	216,30	217,00	96.590,00	627.667,80
377	11.04.2017 18:15:00	216,00	216,30	216,90	96.820,00	629.281,50
378	11.04.2017 18:16:00	215,90	216,20	216,80	96.710,00	630.893,30
379	11.04.2017 18:17:00	215,90	216,20	216,90	96.610,00	632.503,50
						30.593,20
380	11.04.2017 18:18:00	229,00	229,40	230,10	97.740,00	634.132,50
381	11.04.2017 18:19:00	233,40	233,90	234,50	98.160,00	635.768,50
382	11.04.2017 18:20:00	233,10	233,60	234,20	98.200,00	637.405,20
383	11.04.2017 18:21:00	233,10	233,50	234,20	98.180,00	639.041,50
384	11.04.2017 18:22:00	233,10	233,50	234,30	98.140,00	640.677,20
385	11.04.2017 18:23:00	233,20	233,70	234,40	98.210,00	642.314,00
386	11.04.2017 18:24:00	233,20	233,60	234,30	98.030,00	643.947,80
387	11.04.2017 18:25:00	233,10	233,50	234,30	98.120,00	645.583,20
388	11.04.2017 18:26:00	233,10	233,50	234,30	98.230,00	647.220,30
389	11.04.2017 18:27:00	233,40	233,70	234,50	98.250,00	648.857,80
390	11.04.2017 18:28:00	233,20	233,70	234,30	98.300,00	650.496,20
391	11.04.2017 18:29:00	233,50	234,00	234,60	98.500,00	652.137,80
392	11.04.2017 18:30:00	233,70	234,20	234,90	98.320,00	653.776,50

393	11.04.2017 18:31:00	233,70	234,10	234,90	98.340,00	655.415,50
394	11.04.2017 18:32:00	233,20	233,60	234,40	98.310,00	657.054,00
395	11.04.2017 18:33:00	232,80	233,40	234,00	98.110,00	658.689,20
396	11.04.2017 18:34:00	233,40	234,00	234,60	98.190,00	660.325,70
397	11.04.2017 18:35:00	233,70	234,10	234,80	98.300,00	661.964,00
398	11.04.2017 18:36:00	233,70	234,10	234,90	98.150,00	663.599,80
399	11.04.2017 18:37:00	233,60	234,00	234,70	98.110,00	665.235,00
400	11.04.2017 18:38:00	233,10	233,60	234,30	98.100,00	666.870,00
						32.737,50
401	11.04.2017 18:39:00	217,90	218,30	219,20	96.980,00	668.486,30
402	11.04.2017 18:40:00	214,30	214,70	215,50	96.660,00	670.097,30
403	11.04.2017 18:41:00	214,30	214,70	215,40	96.640,00	671.708,00
404	11.04.2017 18:42:00	214,30	214,70	215,40	96.520,00	673.316,70
405	11.04.2017 18:43:00	213,90	214,30	215,10	96.550,00	674.925,80
406	11.04.2017 18:44:00	214,10	214,40	215,20	96.530,00	676.534,70
407	11.04.2017 18:45:00	214,20	214,60	215,40	96.620,00	678.145,00
408	11.04.2017 18:46:00	214,10	214,50	215,30	96.560,00	679.754,30
409	11.04.2017 18:47:00	214,30	214,60	215,40	96.480,00	681.362,30
410	11.04.2017 18:48:00	214,40	214,90	215,60	96.560,00	682.971,70
411	11.04.2017 18:49:00	214,50	215,00	215,70	96.670,00	684.582,80
412	11.04.2017 18:50:00	214,60	215,20	215,90	96.540,00	686.191,80
413	11.04.2017 18:51:00	214,40	214,90	215,60	96.500,00	687.800,20
414	11.04.2017 18:52:00	214,70	215,00	215,80	96.560,00	689.409,50
415	11.04.2017 18:53:00	215,50	215,90	216,50	96.670,00	691.020,70
416	11.04.2017 18:54:00	215,50	215,90	216,50	96.610,00	692.630,80
417	11.04.2017 18:55:00	215,50	215,80	216,50	96.680,00	694.242,20
418	11.04.2017 18:56:00	215,20	215,50	216,30	96.770,00	695.855,00
419	11.04.2017 18:57:00	214,90	215,30	216,00	96.710,00	697.466,80
420	11.04.2017 18:58:00	215,20	215,60	216,20	96.930,00	699.082,30
421	11.04.2017 18:59:00	215,20	215,60	216,40	97.070,00	700.700,20
						32.213,90
422	11.04.2017 19:00:00	230,60	231,00	231,90	98.230,00	702.337,30
423	11.04.2017 19:01:00	233,10	233,50	234,30	98.440,00	703.978,00
424	11.04.2017 19:02:00	233,40	233,80	234,60	98.460,00	705.619,00
425	11.04.2017 19:03:00	233,20	233,50	234,40	98.360,00	707.258,30
426	11.04.2017 19:04:00	232,80	233,10	234,00	98.380,00	708.898,00
427	11.04.2017 19:05:00	232,30	232,70	233,50	98.250,00	710.535,50
428	11.04.2017 19:06:00	232,20	232,60	233,40	98.190,00	712.172,00
429	11.04.2017 19:07:00	232,40	232,70	233,50	98.160,00	713.808,00
430	11.04.2017 19:08:00	232,50	232,80	233,60	98.110,00	715.443,20
431	11.04.2017 19:09:00	232,70	233,00	233,80	98.180,00	717.079,50
432	11.04.2017 19:10:00	232,60	233,00	233,70	98.110,00	718.714,70
433	11.04.2017 19:11:00	232,60	233,00	233,80	97.920,00	720.346,70
434	11.04.2017 19:12:00	232,20	232,50	233,30	98.000,00	721.980,00
435	11.04.2017 19:13:00	232,50	232,80	233,60	97.900,00	723.611,70
436	11.04.2017 19:14:00	232,80	233,10	234,00	97.860,00	725.242,70
437	11.04.2017 19:15:00	233,00	233,40	234,10	97.950,00	726.875,20

438	11.04.2017 19:16:00	233,10	233,60	234,30	98.050,00	728.509,30
439	11.04.2017 19:17:00	233,10	233,50	234,30	97.940,00	730.141,70
440	11.04.2017 19:18:00	233,00	233,40	234,10	97.890,00	731.773,20
441	11.04.2017 19:19:00	232,70	233,00	233,80	97.890,00	733.404,70
442	11.04.2017 19:20:00	232,70	233,20	233,90	97.990,00	735.037,80
						32.700,50
443	11.04.2017 19:21:00	215,80	216,30	217,00	96.710,00	736.649,70
444	11.04.2017 19:22:00	214,60	215,10	215,80	96.430,00	738.256,80
445	11.04.2017 19:23:00	214,90	215,30	216,00	96.400,00	739.863,50
446	11.04.2017 19:24:00	215,10	215,60	216,20	96.400,00	741.470,20
447	11.04.2017 19:25:00	215,10	215,60	216,20	96.420,00	743.077,20
448	11.04.2017 19:26:00	214,80	215,40	216,00	96.530,00	744.686,00
449	11.04.2017 19:27:00	214,50	215,10	215,70	96.560,00	746.295,30
450	11.04.2017 19:28:00	214,40	214,90	215,60	96.630,00	747.905,80
451	11.04.2017 19:29:00	215,20	215,70	216,40	96.800,00	749.519,20
452	11.04.2017 19:30:00	215,00	215,60	216,30	96.790,00	751.132,30
453	11.04.2017 19:31:00	215,10	215,60	216,30	96.590,00	752.742,20
454	11.04.2017 19:32:00	215,30	215,70	216,40	96.670,00	754.353,30
455	11.04.2017 19:33:00	215,60	215,90	216,70	96.590,00	755.963,20
456	11.04.2017 19:34:00	215,30	215,70	216,50	96.540,00	757.572,20
457	11.04.2017 19:35:00	215,20	215,50	216,40	96.570,00	759.181,70
458	11.04.2017 19:36:00	215,00	215,30	216,20	96.560,00	760.791,00
459	11.04.2017 19:37:00	215,10	215,50	216,30	96.720,00	762.403,00
460	11.04.2017 19:38:00	215,30	215,80	216,40	96.690,00	764.014,50
461	11.04.2017 19:39:00	215,00	215,50	216,10	96.640,00	765.625,20
462	11.04.2017 19:40:00	215,10	215,60	216,20	96.730,00	767.237,30
463	11.04.2017 19:41:00	215,20	215,60	216,30	96.850,00	768.851,50
						32.201,80
464	11.04.2017 19:42:00	231,90	232,20	233,00	97.950,00	770.484,00
465	11.04.2017 19:43:00	232,90	233,20	234,00	98.080,00	772.118,70
466	11.04.2017 19:44:00	233,10	233,40	234,20	98.110,00	773.753,80
467	11.04.2017 19:45:00	233,10	233,40	234,20	98.040,00	775.387,80
468	11.04.2017 19:46:00	233,50	233,70	234,50	98.090,00	777.022,70
469	11.04.2017 19:47:00	233,40	233,60	234,40	98.040,00	778.656,70
470	11.04.2017 19:48:00	233,20	233,50	234,30	98.090,00	780.291,50
471	11.04.2017 19:49:00	233,10	233,40	234,20	98.050,00	781.925,70
472	11.04.2017 19:50:00	232,90	233,00	233,90	97.980,00	783.558,70
473	11.04.2017 19:51:00	233,00	233,10	234,00	98.150,00	785.194,50
474	11.04.2017 19:52:00	233,00	233,20	234,10	98.130,00	786.830,00
475	11.04.2017 19:53:00	232,60	233,00	233,60	98.120,00	788.465,30
476	11.04.2017 19:54:00	232,80	233,00	233,90	98.260,00	790.103,00
477	11.04.2017 19:55:00	233,20	233,60	234,30	98.260,00	791.740,70
478	11.04.2017 19:56:00	233,10	233,30	234,10	98.250,00	793.378,20
479	11.04.2017 19:57:00	233,00	233,20	234,00	98.230,00	795.015,30
480	11.04.2017 19:58:00	233,20	233,40	234,30	98.250,00	796.652,80
481	11.04.2017 19:59:00	232,80	232,90	234,00	98.230,00	798.290,00
482	11.04.2017 20:00:00	233,00	233,20	234,10	98.270,00	799.927,80



527	11.04.2017 20:45:00	214,00	214,20	215,10	96.910,00	873.071,00
528	11.04.2017 20:46:00	214,10	214,30	215,40	96.900,00	874.686,00
529	11.04.2017 20:47:00	213,90	214,20	215,50	97.020,00	876.303,00
530	11.04.2017 20:48:00	214,00	214,40	215,50	97.060,00	877.920,70
531	11.04.2017 20:49:00	214,30	214,70	215,70	97.160,00	879.540,00
532	11.04.2017 20:50:00	214,80	215,20	216,20	97.070,00	881.157,80
533	11.04.2017 20:51:00	214,70	215,20	216,20	97.130,00	882.776,70
534	11.04.2017 20:52:00	214,80	215,30	216,20	97.250,00	884.397,50
535	11.04.2017 20:53:00	214,60	214,90	216,00	97.250,00	886.018,30
536	11.04.2017 20:54:00	214,70	215,00	216,10	97.230,00	887.638,80
537	11.04.2017 20:55:00	214,80	215,10	216,20	97.200,00	889.258,80
538	11.04.2017 20:56:00	214,70	215,10	216,20	97.090,00	890.877,00
539	11.04.2017 20:57:00	214,30	214,70	215,80	97.010,00	892.493,80
540	11.04.2017 20:58:00	214,20	214,60	215,60	96.920,00	894.109,20
541	11.04.2017 20:59:00	214,30	214,60	215,60	96.680,00	895.720,50
542	11.04.2017 21:00:00	214,50	214,90	215,90	96.610,00	897.330,70
543	11.04.2017 21:01:00	214,30	214,70	215,80	96.610,00	898.940,80
544	11.04.2017 21:02:00	214,00	214,40	215,40	96.700,00	900.552,50
545	11.04.2017 21:03:00	214,30	214,80	215,70	96.800,00	902.165,80
546	11.04.2017 21:04:00	214,50	214,90	215,80	96.700,00	903.777,50
547	11.04.2017 21:05:00	217,70	218,10	219,10	97.040,00	905.394,80
						32.323,80
548	11.04.2017 21:06:00	232,40	232,70	233,90	98.050,00	907.029,00
549	11.04.2017 21:07:00	232,30	232,70	233,70	98.210,00	908.665,80
550	11.04.2017 21:08:00	232,40	232,90	233,90	98.240,00	910.303,20
551	11.04.2017 21:09:00	232,50	232,90	233,90	98.220,00	911.940,20
552	11.04.2017 21:10:00	232,60	232,90	234,00	98.190,00	913.576,70
553	11.04.2017 21:11:00	233,10	233,50	234,50	98.330,00	915.215,50
554	11.04.2017 21:12:00	232,60	233,10	234,10	98.230,00	916.852,70
555	11.04.2017 21:13:00	233,00	233,40	234,40	98.180,00	918.489,00
556	11.04.2017 21:14:00	232,90	233,40	234,30	98.350,00	920.128,20
557	11.04.2017 21:15:00	233,40	233,80	234,80	98.460,00	921.769,20
558	11.04.2017 21:16:00	233,50	233,90	234,90	98.580,00	923.412,20
559	11.04.2017 21:17:00	233,50	233,90	234,90	98.520,00	925.054,20
560	11.04.2017 21:18:00	233,80	234,30	235,30	98.720,00	926.699,50
561	11.04.2017 21:19:00	234,00	234,50	235,40	99.100,00	928.351,20
562	11.04.2017 21:20:00	234,30	234,70	235,70	98.420,00	929.991,50
563	11.04.2017 21:21:00	233,70	234,10	235,10	97.200,00	931.611,50
564	11.04.2017 21:22:00	232,20	232,70	233,60	96.890,00	933.226,30
565	11.04.2017 21:23:00	232,50	232,90	234,00	97.100,00	934.844,70
566	11.04.2017 21:24:00	232,50	232,90	234,00	96.920,00	936.460,00
567	11.04.2017 21:25:00	232,40	232,80	233,80	96.770,00	938.072,80
568	11.04.2017 21:26:00	228,00	228,30	229,40	96.930,00	939.688,30
						32.659,30
569	11.04.2017 21:27:00	214,00	214,40	215,40	95.470,00	941.279,50
570	11.04.2017 21:28:00	213,50	213,90	214,90	95.890,00	942.877,70
571	11.04.2017 21:29:00	213,70	214,20	215,10	95.290,00	944.465,80

572	11.04.2017 21:30:00	213,80	214,20	215,20	95.100,00	946.050,80
573	11.04.2017 21:31:00	213,80	214,20	215,20	95.340,00	947.639,80
574	11.04.2017 21:32:00	213,90	214,30	215,30	95.260,00	949.227,50
575	11.04.2017 21:33:00	214,00	214,40	215,40	95.420,00	950.817,80
576	11.04.2017 21:34:00	214,20	214,50	215,50	95.450,00	952.408,70
577	11.04.2017 21:35:00	214,20	214,60	215,50	95.540,00	954.001,00
578	11.04.2017 21:36:00	213,30	213,70	214,70	95.490,00	955.592,50
579	11.04.2017 21:37:00	213,70	214,10	215,10	95.480,00	957.183,80
580	11.04.2017 21:38:00	213,60	214,00	215,00	95.540,00	958.776,20
581	11.04.2017 21:39:00	213,40	213,70	214,70	95.890,00	960.374,30
582	11.04.2017 21:40:00	213,60	214,00	214,90	96.590,00	961.984,20
583	11.04.2017 21:41:00	213,70	214,10	215,10	96.280,00	963.588,80
584	11.04.2017 21:42:00	214,40	214,70	215,80	96.130,00	965.191,00
585	11.04.2017 21:43:00	213,80	214,10	215,10	95.920,00	966.789,70
586	11.04.2017 21:44:00	213,40	213,70	214,70	95.670,00	968.384,20
587	11.04.2017 21:45:00	214,00	214,20	215,30	95.760,00	969.980,20
588	11.04.2017 21:46:00	214,20	214,50	215,50	95.780,00	971.576,50
589	11.04.2017 21:47:00	219,00	219,40	220,30	96.060,00	973.177,50
						31.898,00
590	11.04.2017 21:48:00	229,40	229,70	230,80	96.990,00	974.794,00
591	11.04.2017 21:49:00	230,00	230,30	231,40	96.990,00	976.410,50
592	11.04.2017 21:50:00	230,10	230,40	231,40	97.160,00	978.029,80
593	11.04.2017 21:51:00	230,30	230,70	231,70	97.230,00	979.650,30
594	11.04.2017 21:52:00	230,40	230,90	231,80	97.170,00	981.269,80
595	11.04.2017 21:53:00	229,90	230,30	231,30	97.680,00	982.897,80
596	11.04.2017 21:54:00	230,40	230,80	231,80	97.670,00	984.525,70
597	11.04.2017 21:55:00	230,70	231,10	232,10	97.750,00	986.154,80
598	11.04.2017 21:56:00	230,60	231,00	232,00	97.850,00	987.785,70
599	11.04.2017 21:57:00	230,20	230,60	231,60	97.710,00	989.414,20
600	11.04.2017 21:58:00	230,70	231,20	232,10	97.540,00	991.039,80
601	11.04.2017 21:59:00	229,80	230,30	231,10	97.250,00	992.660,70
602	11.04.2017 22:00:00	229,70	230,10	231,10	97.300,00	994.282,30
603	11.04.2017 22:01:00	229,60	230,00	231,00	97.350,00	995.904,80
604	11.04.2017 22:02:00	229,90	230,30	231,20	97.690,00	997.533,00
605	11.04.2017 22:03:00	229,90	230,20	231,20	97.810,00	999.163,20
606	11.04.2017 22:04:00	229,50	230,00	230,80	97.860,00	1.000.794,00
607	11.04.2017 22:05:00	229,20	229,70	230,70	97.800,00	1.002.424,00
608	11.04.2017 22:06:00	229,30	229,70	230,80	97.930,00	1.004.056,00
609	11.04.2017 22:07:00	229,90	230,20	231,20	98.150,00	1.005.692,00
610	11.04.2017 22:08:00	224,10	224,40	225,40	97.830,00	1.007.323,00
						32.529,00
611	11.04.2017 22:09:00	213,40	213,70	214,70	97.140,00	1.008.942,00
612	11.04.2017 22:10:00	213,70	214,10	215,00	96.970,00	1.010.558,00
613	11.04.2017 22:11:00	213,60	214,00	214,90	97.010,00	1.012.175,00
614	11.04.2017 22:12:00	213,60	214,00	214,90	97.050,00	1.013.792,00
615	11.04.2017 22:13:00	213,60	213,90	214,70	96.990,00	1.015.409,00
616	11.04.2017 22:14:00	213,70	214,00	214,80	97.030,00	1.017.026,00



617	11.04.2017 22:15:00	213,80	214,20	214,90	97.030,00	1.018.643,00
618	11.04.2017 22:16:00	213,70	214,10	214,80	97.140,00	1.020.262,00
619	11.04.2017 22:17:00	213,50	213,80	214,50	97.230,00	1.021.882,00
620	11.04.2017 22:18:00	213,20	213,40	214,10	97.110,00	1.023.501,00
621	11.04.2017 22:19:00	213,10	213,40	214,10	97.280,00	1.025.122,00
622	11.04.2017 22:20:00	213,20	213,60	214,30	97.270,00	1.026.744,00
623	11.04.2017 22:21:00	213,10	213,40	214,20	97.180,00	1.028.363,00
624	11.04.2017 22:22:00	213,30	213,60	214,40	97.080,00	1.029.981,00
625	11.04.2017 22:23:00	213,50	213,90	214,70	97.140,00	1.031.600,00
626	11.04.2017 22:24:00	213,80	214,20	214,90	97.240,00	1.033.221,00
627	11.04.2017 22:25:00	214,00	214,20	215,00	97.050,00	1.034.838,00
628	11.04.2017 22:26:00	213,80	214,10	214,80	97.120,00	1.036.457,00
629	11.04.2017 22:27:00	214,10	214,30	215,10	97.030,00	1.038.074,00
630	11.04.2017 22:28:00	213,90	214,00	214,80	97.020,00	1.039.691,00
631	11.04.2017 22:29:00	220,30	220,50	221,20	97.430,00	1.041.315,00
						32.373,00
632	11.04.2017 22:30:00	229,80	230,00	230,70	98.100,00	1.042.950,00
633	11.04.2017 22:31:00	230,00	230,20	231,00	97.760,00	1.044.579,00
634	11.04.2017 22:32:00	229,90	230,10	231,00	97.680,00	1.046.207,00
635	11.04.2017 22:33:00	229,90	230,10	230,90	97.420,00	1.047.831,00
636	11.04.2017 22:34:00	230,00	230,20	231,00	97.490,00	1.049.456,00
637	11.04.2017 22:35:00	230,00	230,20	231,00	97.680,00	1.051.084,00
638	11.04.2017 22:36:00	230,00	230,20	231,00	97.470,00	1.052.708,00
639	11.04.2017 22:37:00	230,00	230,20	231,00	97.810,00	1.054.338,00
640	11.04.2017 22:38:00	229,80	230,00	230,80	97.730,00	1.055.967,00
641	11.04.2017 22:39:00	229,90	230,10	230,80	97.150,00	1.057.586,00
642	11.04.2017 22:40:00	229,90	230,10	230,90	97.110,00	1.059.205,00
643	11.04.2017 22:41:00	229,80	230,00	230,80	97.160,00	1.060.824,00
644	11.04.2017 22:42:00	229,50	229,80	230,50	96.960,00	1.062.440,00
645	11.04.2017 22:43:00	229,70	230,00	230,70	96.640,00	1.064.051,00
646	11.04.2017 22:44:00	230,10	230,30	231,00	96.720,00	1.065.663,00
647	11.04.2017 22:45:00	229,90	230,20	230,90	96.920,00	1.067.278,00
648	11.04.2017 22:46:00	230,10	230,40	231,10	96.690,00	1.068.890,00
649	11.04.2017 22:47:00	230,40	230,60	231,30	96.910,00	1.070.505,00
650	11.04.2017 22:48:00	230,40	230,60	231,40	96.970,00	1.072.121,00
651	11.04.2017 22:49:00	230,40	230,60	231,40	97.010,00	1.073.738,00
652	11.04.2017 22:50:00	222,20	222,50	223,10	96.420,00	1.075.345,00
						32.395,00
653	11.04.2017 22:51:00	213,30	213,60	214,20	95.780,00	1.076.941,00
654	11.04.2017 22:52:00	213,20	213,40	214,10	95.790,00	1.078.538,00
655	11.04.2017 22:53:00	213,30	213,50	214,20	96.000,00	1.080.138,00
656	11.04.2017 22:54:00	213,60	213,80	214,60	96.190,00	1.081.741,00
657	11.04.2017 22:55:00	213,50	213,80	214,60	96.690,00	1.083.352,00
658	11.04.2017 22:56:00	213,60	214,00	214,70	96.840,00	1.084.966,00
659	11.04.2017 22:57:00	213,70	214,00	214,80	96.930,00	1.086.582,00
660	11.04.2017 22:58:00	213,50	213,90	214,70	96.930,00	1.088.198,00
661	11.04.2017 22:59:00	213,40	213,70	214,50	96.750,00	1.089.810,00



662	11.04.2017 23:00:00	213,80	214,10	214,80	96.900,00	1.091.425,00
663	11.04.2017 23:01:00	213,70	214,00	214,80	96.950,00	1.093.041,00
664	11.04.2017 23:02:00	213,80	214,10	214,80	96.930,00	1.094.656,00
665	11.04.2017 23:03:00	213,80	214,10	214,80	96.950,00	1.096.272,00
666	11.04.2017 23:04:00	213,70	214,00	214,80	97.060,00	1.097.890,00
667	11.04.2017 23:05:00	213,50	213,80	214,70	97.110,00	1.099.508,00
668	11.04.2017 23:06:00	213,30	213,60	214,50	96.920,00	1.101.124,00
669	11.04.2017 23:07:00	213,30	213,60	214,40	96.720,00	1.102.736,00
670	11.04.2017 23:08:00	213,30	213,50	214,40	96.830,00	1.104.350,00
671	11.04.2017 23:09:00	213,70	213,90	214,80	96.920,00	1.105.965,00
672	11.04.2017 23:10:00	214,10	214,30	215,10	96.840,00	1.107.579,00
673	11.04.2017 23:11:00	222,40	222,70	223,50	97.530,00	1.109.204,00
						32.263,00
674	11.04.2017 23:12:00	230,00	230,30	231,20	98.180,00	1.110.841,00
675	11.04.2017 23:13:00	229,80	230,10	230,90	98.140,00	1.112.476,00
676	11.04.2017 23:14:00	229,70	229,90	230,70	98.210,00	1.114.113,00
677	11.04.2017 23:15:00	229,90	230,20	230,90	98.350,00	1.115.752,00
678	11.04.2017 23:16:00	229,90	230,20	231,00	98.410,00	1.117.392,00
679	11.04.2017 23:17:00	229,70	230,00	230,70	98.480,00	1.119.034,00
680	11.04.2017 23:18:00	229,80	230,00	230,80	98.550,00	1.120.676,00
681	11.04.2017 23:19:00	229,90	230,10	231,00	98.670,00	1.122.321,00
682	11.04.2017 23:20:00	230,20	230,40	231,20	98.800,00	1.123.968,00
683	11.04.2017 23:21:00	229,90	230,10	230,90	98.780,00	1.125.614,00
684	11.04.2017 23:22:00	230,20	230,50	231,30	98.810,00	1.127.261,00
685	11.04.2017 23:23:00	230,10	230,40	231,20	98.880,00	1.128.909,00
686	11.04.2017 23:24:00	229,80	230,00	230,80	99.020,00	1.130.559,00
687	11.04.2017 23:25:00	230,00	230,20	231,10	99.130,00	1.132.211,00
688	11.04.2017 23:26:00	230,00	230,20	231,10	98.990,00	1.133.861,00
689	11.04.2017 23:27:00	229,90	230,30	231,00	99.060,00	1.135.512,00
690	11.04.2017 23:28:00	229,80	230,10	230,80	99.070,00	1.137.163,00
691	11.04.2017 23:29:00	229,90	230,10	230,90	99.120,00	1.138.815,00
692	11.04.2017 23:30:00	229,80	230,00	230,80	99.020,00	1.140.466,00
693	11.04.2017 23:31:00	230,10	230,30	231,20	99.020,00	1.142.116,00
694	11.04.2017 23:32:00	220,60	220,80	221,70	98.360,00	1.143.755,00
						32.914,00
695	11.04.2017 23:33:00	213,50	213,80	214,60	97.960,00	1.145.388,00
696	11.04.2017 23:34:00	213,70	214,00	214,80	97.950,00	1.147.020,00
697	11.04.2017 23:35:00	213,60	213,90	214,70	98.050,00	1.148.654,00
698	11.04.2017 23:36:00	213,80	214,10	215,00	98.060,00	1.150.289,00
699	11.04.2017 23:37:00	213,70	214,00	214,80	98.210,00	1.151.926,00
700	11.04.2017 23:38:00	214,00	214,40	215,10	98.350,00	1.153.565,00
701	11.04.2017 23:39:00	214,20	214,50	215,20	98.370,00	1.155.204,00
702	11.04.2017 23:40:00	214,20	214,40	215,20	98.420,00	1.156.845,00
703	11.04.2017 23:41:00	214,10	214,50	215,20	98.430,00	1.158.485,00
704	11.04.2017 23:42:00	214,10	214,60	215,20	98.410,00	1.160.125,00
705	11.04.2017 23:43:00	214,30	214,60	215,40	98.360,00	1.161.765,00
706	11.04.2017 23:44:00	214,10	214,50	215,10	98.310,00	1.163.403,00

707	11.04.2017 23:45:00	214,20	214,50	215,30	98.420,00	1.165.044,00
708	11.04.2017 23:46:00	214,10	214,50	215,30	98.340,00	1.166.682,00
709	11.04.2017 23:47:00	214,00	214,30	215,10	98.320,00	1.168.321,00
710	11.04.2017 23:48:00	214,20	214,50	215,20	98.200,00	1.169.958,00
711	11.04.2017 23:49:00	214,30	214,60	215,30	98.340,00	1.171.597,00
712	11.04.2017 23:50:00	214,40	214,80	215,40	98.300,00	1.173.235,00
713	11.04.2017 23:51:00	214,20	214,60	215,40	98.340,00	1.174.874,00
714	11.04.2017 23:52:00	214,30	214,60	215,40	98.380,00	1.176.514,00
						31.126,00
715	11.04.2017 23:53:00	224,70	225,00	225,80	99.120,00	1.178.166,00
716	11.04.2017 23:54:00	230,60	230,90	231,60	99.500,00	1.179.824,00
717	11.04.2017 23:55:00	230,80	231,10	231,90	99.520,00	1.181.483,00
718	11.04.2017 23:56:00	230,90	231,20	232,00	99.540,00	1.183.142,00
719	11.04.2017 23:57:00	230,90	231,20	232,00	99.590,00	1.184.802,00
720	11.04.2017 23:58:00	230,90	231,20	232,00	99.390,00	1.186.458,00
721	11.04.2017 23:59:00	230,90	231,20	231,90	99.190,00	1.188.111,00
722	12.04.2017 00:00:00	231,10	231,50	232,20	99.210,00	1.189.765,00
723	12.04.2017 00:01:00	231,30	231,50	232,40	99.120,00	1.191.417,00
724	12.04.2017 00:02:00	231,30	231,50	232,40	99.020,00	1.193.067,00
725	12.04.2017 00:03:00	231,40	231,70	232,50	98.940,00	1.194.716,00
726	12.04.2017 00:04:00	231,20	231,50	232,30	99.120,00	1.196.368,00
727	12.04.2017 00:05:00	231,20	231,50	232,30	99.220,00	1.198.022,00
728	12.04.2017 00:06:00	231,30	231,60	232,40	99.130,00	1.199.674,00
729	12.04.2017 00:07:00	231,30	231,60	232,30	99.080,00	1.201.325,00
730	12.04.2017 00:08:00	231,20	231,50	232,30	99.130,00	1.202.978,00
731	12.04.2017 00:09:00	230,80	231,10	231,90	99.080,00	1.204.629,00
732	12.04.2017 00:10:00	231,10	231,30	232,10	99.000,00	1.206.279,00
733	12.04.2017 00:11:00	231,20	231,50	232,30	98.980,00	1.207.928,00
734	12.04.2017 00:12:00	231,40	231,70	232,50	98.940,00	1.209.578,00
735	12.04.2017 00:13:00	231,60	231,90	232,70	95.980,00	1.211.177,00
						33.011,00
736	12.04.2017 00:14:00	219,40	219,70	220,50	86.850,00	1.212.625,00
737	12.04.2017 00:15:00	213,80	214,20	214,90	86.550,00	1.214.067,00
738	12.04.2017 00:16:00	213,80	214,20	214,90	86.520,00	1.215.509,00
739	12.04.2017 00:17:00	213,70	214,10	214,90	86.560,00	1.216.952,00
740	12.04.2017 00:18:00	213,50	213,90	214,70	86.600,00	1.218.395,00
741	12.04.2017 00:19:00	213,40	213,80	214,50	86.580,00	1.219.838,00
742	12.04.2017 00:20:00	213,50	213,90	214,60	86.520,00	1.221.280,00
743	12.04.2017 00:21:00	213,50	213,90	214,70	86.740,00	1.222.726,00
744	12.04.2017 00:22:00	213,60	214,10	214,70	86.690,00	1.224.171,00
745	12.04.2017 00:23:00	213,50	213,90	214,70	86.590,00	1.225.614,00
746	12.04.2017 00:24:00	214,10	214,50	215,10	86.570,00	1.227.057,00
747	12.04.2017 00:25:00	214,20	214,60	215,20	86.520,00	1.228.499,00
748	12.04.2017 00:26:00	214,40	214,80	215,50	86.640,00	1.229.943,00
749	12.04.2017 00:27:00	214,60	215,00	215,80	86.690,00	1.231.388,00
750	12.04.2017 00:28:00	214,70	215,10	215,80	86.650,00	1.232.832,00
751	12.04.2017 00:29:00	214,70	215,00	215,70	86.640,00	1.234.276,00

752	12.04.2017 00:30:00	214,80	215,20	215,90	86.690,00	1.235.720,00
753	12.04.2017 00:31:00	215,00	215,40	216,10	86.610,00	1.237.164,00
754	12.04.2017 00:32:00	214,90	215,30	216,00	86.470,00	1.238.605,00
755	12.04.2017 00:33:00	214,90	215,30	216,00	86.510,00	1.240.047,00
756	12.04.2017 00:34:00	214,90	215,40	215,90	86.550,00	1.241.490,00
						28.865,00
757	12.04.2017 00:35:00	228,10	228,60	229,10	87.490,00	1.242.948,00
758	12.04.2017 00:36:00	232,70	233,10	233,80	87.820,00	1.244.411,00
759	12.04.2017 00:37:00	232,70	233,10	233,80	87.770,00	1.245.874,00
760	12.04.2017 00:38:00	232,80	233,20	233,90	87.840,00	1.247.338,00
761	12.04.2017 00:39:00	232,70	233,00	233,70	87.940,00	1.248.804,00
762	12.04.2017 00:40:00	232,50	232,80	233,60	87.950,00	1.250.270,00
763	12.04.2017 00:41:00	232,40	232,80	233,40	87.920,00	1.251.735,00
764	12.04.2017 00:42:00	232,60	232,90	233,60	87.930,00	1.253.200,00
765	12.04.2017 00:43:00	232,70	233,00	233,70	87.860,00	1.254.665,00
766	12.04.2017 00:44:00	232,70	233,00	233,70	87.880,00	1.256.130,00
767	12.04.2017 00:45:00	232,60	232,90	233,50	87.960,00	1.257.596,00
768	12.04.2017 00:46:00	232,70	233,00	233,50	87.960,00	1.259.062,00
769	12.04.2017 00:47:00	232,70	232,90	233,60	87.990,00	1.260.528,00
770	12.04.2017 00:48:00	232,80	233,20	233,80	88.090,00	1.261.996,00
771	12.04.2017 00:49:00	232,80	233,10	233,80	88.050,00	1.263.464,00
772	12.04.2017 00:50:00	233,00	233,20	234,00	88.100,00	1.264.932,00
773	12.04.2017 00:51:00	233,00	233,20	233,90	88.030,00	1.266.399,00
774	12.04.2017 00:52:00	232,80	233,10	233,70	87.970,00	1.267.865,00
775	12.04.2017 00:53:00	232,70	233,00	233,70	88.050,00	1.269.333,00
776	12.04.2017 00:54:00	232,50	232,90	233,60	87.950,00	1.270.799,00
777	12.04.2017 00:55:00	232,10	232,40	233,10	87.890,00	1.272.264,00
						29.316,00
778	12.04.2017 00:56:00	217,40	217,70	218,30	86.890,00	1.273.712,00
779	12.04.2017 00:57:00	213,40	213,80	214,30	86.600,00	1.275.155,00
780	12.04.2017 00:58:00	213,40	213,80	214,40	86.520,00	1.276.597,00
781	12.04.2017 00:59:00	213,60	214,00	214,60	86.470,00	1.278.038,00
782	12.04.2017 01:00:00	213,90	214,20	215,00	86.400,00	1.279.478,00
783	12.04.2017 01:01:00	214,50	214,80	215,50	86.450,00	1.280.919,00
784	12.04.2017 01:02:00	214,30	214,70	215,20	86.440,00	1.282.360,00
785	12.04.2017 01:03:00	214,30	214,70	215,30	86.490,00	1.283.801,00
786	12.04.2017 01:04:00	214,30	214,70	215,30	86.700,00	1.285.246,00
787	12.04.2017 01:05:00	214,20	214,60	215,20	86.640,00	1.286.690,00
788	12.04.2017 01:06:00	214,30	214,60	215,20	86.580,00	1.288.133,00
789	12.04.2017 01:07:00	214,30	214,70	215,20	86.600,00	1.289.576,00
790	12.04.2017 01:08:00	214,10	214,60	215,10	86.720,00	1.291.022,00
791	12.04.2017 01:09:00	213,80	214,20	214,80	86.630,00	1.292.466,00
792	12.04.2017 01:10:00	213,60	214,00	214,70	86.680,00	1.293.910,00
793	12.04.2017 01:11:00	214,10	214,40	215,00	86.630,00	1.295.354,00
794	12.04.2017 01:12:00	214,00	214,40	215,00	86.560,00	1.296.797,00
795	12.04.2017 01:13:00	214,10	214,50	215,10	86.610,00	1.298.240,00
796	12.04.2017 01:14:00	213,90	214,40	214,90	86.630,00	1.299.684,00



841	12.04.2017 01:59:00	232,40	232,70	233,40	87.830,00	1.365.077,00
842	12.04.2017 02:00:00	233,50	233,80	234,50	87.970,00	1.366.544,00
843	12.04.2017 02:01:00	233,80	234,00	234,80	88.100,00	1.368.012,00
844	12.04.2017 02:02:00	233,90	234,20	234,90	88.450,00	1.369.486,00
845	12.04.2017 02:03:00	233,90	234,40	235,00	88.520,00	1.370.961,00
846	12.04.2017 02:04:00	234,10	234,50	235,20	88.310,00	1.372.433,00
847	12.04.2017 02:05:00	234,10	234,40	235,10	88.390,00	1.373.906,00
848	12.04.2017 02:06:00	234,20	234,50	235,20	88.710,00	1.375.385,00
849	12.04.2017 02:07:00	234,10	234,50	235,20	88.600,00	1.376.862,00
850	12.04.2017 02:08:00	234,10	234,50	235,20	88.620,00	1.378.338,00
851	12.04.2017 02:09:00	234,10	234,40	235,10	88.410,00	1.379.812,00
852	12.04.2017 02:10:00	233,80	234,20	234,80	88.310,00	1.381.284,00
853	12.04.2017 02:11:00	233,70	234,10	234,70	88.120,00	1.382.752,00
854	12.04.2017 02:12:00	233,70	234,00	234,70	88.400,00	1.384.226,00
855	12.04.2017 02:13:00	233,80	234,10	234,80	88.600,00	1.385.702,00
856	12.04.2017 02:14:00	233,70	234,00	234,70	88.460,00	1.387.177,00
857	12.04.2017 02:15:00	233,20	233,50	234,30	88.480,00	1.388.652,00
858	12.04.2017 02:16:00	233,20	233,50	234,20	88.510,00	1.390.127,00
859	12.04.2017 02:17:00	233,50	233,80	234,50	88.450,00	1.391.601,00
860	12.04.2017 02:18:00	233,50	233,80	234,50	88.190,00	1.393.071,00
861	12.04.2017 02:19:00	233,10	233,40	234,20	88.330,00	1.394.543,00
						29.466,00
862	12.04.2017 02:20:00	214,10	214,30	215,10	87.040,00	1.395.994,00
863	12.04.2017 02:21:00	214,10	214,40	215,10	87.120,00	1.397.446,00
864	12.04.2017 02:22:00	214,50	214,80	215,50	87.280,00	1.398.900,00
865	12.04.2017 02:23:00	214,40	214,80	215,40	87.280,00	1.400.355,00
866	12.04.2017 02:24:00	214,60	214,90	215,60	87.260,00	1.401.809,00
867	12.04.2017 02:25:00	214,50	214,70	215,50	87.220,00	1.403.263,00
868	12.04.2017 02:26:00	214,50	214,70	215,50	87.200,00	1.404.716,00
869	12.04.2017 02:27:00	214,30	214,60	215,40	87.180,00	1.406.169,00
870	12.04.2017 02:28:00	214,30	214,60	215,30	87.100,00	1.407.621,00
871	12.04.2017 02:29:00	214,40	214,70	215,30	87.180,00	1.409.074,00
872	12.04.2017 02:30:00	214,30	214,60	215,30	87.210,00	1.410.527,00
873	12.04.2017 02:31:00	214,40	214,60	215,30	86.820,00	1.411.974,00
874	12.04.2017 02:32:00	214,60	214,80	215,70	86.860,00	1.413.422,00
875	12.04.2017 02:33:00	214,80	215,10	216,00	86.740,00	1.414.868,00
876	12.04.2017 02:34:00	214,90	215,20	216,00	86.740,00	1.416.313,00
877	12.04.2017 02:35:00	214,90	215,10	215,90	86.870,00	1.417.761,00
878	12.04.2017 02:36:00	215,00	215,30	216,10	86.820,00	1.419.208,00
879	12.04.2017 02:37:00	215,10	215,40	216,20	86.880,00	1.420.656,00
880	12.04.2017 02:38:00	215,10	215,50	216,20	86.800,00	1.422.103,00
881	12.04.2017 02:39:00	215,20	215,50	216,30	86.730,00	1.423.548,00
882	12.04.2017 02:40:00	216,10	216,40	217,10	86.900,00	1.424.997,00
						29.003,00
883	12.04.2017 02:41:00	234,80	235,00	235,80	88.130,00	1.426.466,00
884	12.04.2017 02:42:00	234,50	234,80	235,60	88.200,00	1.427.936,00
885	12.04.2017 02:43:00	234,70	235,00	235,80	88.270,00	1.429.407,00

886	12.04.2017 02:44:00	235,10	235,40	236,20	88.390,00	1.430.880,00
887	12.04.2017 02:45:00	235,10	235,30	236,10	88.280,00	1.432.351,00
888	12.04.2017 02:46:00	235,30	235,60	236,30	88.280,00	1.433.822,00
889	12.04.2017 02:47:00	235,30	235,70	236,40	88.240,00	1.435.293,00
890	12.04.2017 02:48:00	235,30	235,70	236,40	88.300,00	1.436.765,00
891	12.04.2017 02:49:00	235,50	235,80	236,50	88.420,00	1.438.238,00
892	12.04.2017 02:50:00	235,30	235,50	236,20	88.330,00	1.439.711,00
893	12.04.2017 02:51:00	235,60	235,80	236,70	88.220,00	1.441.181,00
894	12.04.2017 02:52:00	233,40	233,60	234,50	88.060,00	1.442.649,00
895	12.04.2017 02:53:00	232,60	232,90	233,80	87.940,00	1.444.114,00
896	12.04.2017 02:54:00	232,60	232,90	233,70	87.860,00	1.445.579,00
897	12.04.2017 02:55:00	232,50	232,70	233,50	87.860,00	1.447.043,00
898	12.04.2017 02:56:00	232,40	232,80	233,50	87.850,00	1.448.507,00
899	12.04.2017 02:57:00	232,50	232,80	233,60	87.700,00	1.449.969,00
900	12.04.2017 02:58:00	232,50	232,70	233,60	87.800,00	1.451.432,00
901	12.04.2017 02:59:00	232,40	232,60	233,50	87.680,00	1.452.894,00
902	12.04.2017 03:00:00	232,40	232,60	233,40	87.780,00	1.454.356,00
903	12.04.2017 03:01:00	230,30	230,70	231,30	87.620,00	1.455.817,00
						29.351,00
904	12.04.2017 03:02:00	213,70	214,10	214,70	86.640,00	1.457.261,00
905	12.04.2017 03:03:00	213,70	214,00	214,80	86.630,00	1.458.705,00
906	12.04.2017 03:04:00	213,50	213,70	214,50	86.650,00	1.460.149,00
907	12.04.2017 03:05:00	213,30	213,50	214,30	86.670,00	1.461.593,00
908	12.04.2017 03:06:00	213,30	213,60	214,40	86.810,00	1.463.040,00
909	12.04.2017 03:07:00	213,80	214,10	214,90	86.790,00	1.464.487,00
910	12.04.2017 03:08:00	214,00	214,10	215,00	86.790,00	1.465.933,00
911	12.04.2017 03:09:00	214,00	214,20	215,00	86.800,00	1.467.380,00
912	12.04.2017 03:10:00	213,80	213,90	214,70	86.880,00	1.468.828,00
913	12.04.2017 03:11:00	214,00	214,20	215,00	86.850,00	1.470.275,00
914	12.04.2017 03:12:00	213,80	213,90	214,80	86.890,00	1.471.724,00
915	12.04.2017 03:13:00	214,00	214,20	215,00	86.890,00	1.473.172,00
916	12.04.2017 03:14:00	213,90	214,20	215,00	86.830,00	1.474.619,00
917	12.04.2017 03:15:00	213,80	214,20	214,90	86.940,00	1.476.068,00
918	12.04.2017 03:16:00	214,10	214,40	215,10	87.010,00	1.477.518,00
919	12.04.2017 03:17:00	213,80	214,10	214,90	87.030,00	1.478.968,00
920	12.04.2017 03:18:00	213,80	214,10	214,90	86.910,00	1.480.417,00
921	12.04.2017 03:19:00	213,60	213,90	214,70	86.710,00	1.481.862,00
922	12.04.2017 03:20:00	213,40	213,70	214,50	86.730,00	1.483.308,00
923	12.04.2017 03:21:00	213,60	213,90	214,70	86.830,00	1.484.755,00
924	12.04.2017 03:22:00	216,60	216,90	217,70	87.020,00	1.486.205,00
						28.944,00
925	12.04.2017 03:23:00	231,50	231,70	232,50	88.100,00	1.487.674,00
926	12.04.2017 03:24:00	231,40	231,60	232,60	88.050,00	1.489.141,00
927	12.04.2017 03:25:00	231,00	231,20	232,20	87.980,00	1.490.607,00
928	12.04.2017 03:26:00	231,30	231,50	232,40	88.000,00	1.492.074,00
929	12.04.2017 03:27:00	231,10	231,40	232,20	87.950,00	1.493.540,00
930	12.04.2017 03:28:00	231,30	231,60	232,30	87.930,00	1.495.005,00

931	12.04.2017 03:29:00	231,50	231,80	232,50	87.960,00	1.496.471,00
932	12.04.2017 03:30:00	231,20	231,40	232,20	87.910,00	1.497.936,00
933	12.04.2017 03:31:00	231,40	231,60	232,40	87.850,00	1.499.401,00
934	12.04.2017 03:32:00	231,30	231,60	232,40	87.860,00	1.500.865,00
935	12.04.2017 03:33:00	231,40	231,60	232,30	87.930,00	1.502.330,00
936	12.04.2017 03:34:00	231,30	231,50	232,20	87.910,00	1.503.796,00
937	12.04.2017 03:35:00	231,40	231,70	232,40	87.850,00	1.505.260,00
938	12.04.2017 03:36:00	231,80	232,10	232,90	87.780,00	1.506.723,00
939	12.04.2017 03:37:00	232,00	232,30	233,10	87.870,00	1.508.187,00
940	12.04.2017 03:38:00	231,80	232,10	232,90	87.890,00	1.509.652,00
941	12.04.2017 03:39:00	231,60	231,80	232,60	87.840,00	1.511.116,00
942	12.04.2017 03:40:00	231,40	231,60	232,40	87.960,00	1.512.582,00
943	12.04.2017 03:41:00	231,50	231,80	232,60	88.010,00	1.514.049,00
944	12.04.2017 03:42:00	231,60	232,00	232,60	87.870,00	1.515.514,00
945	12.04.2017 03:43:00	227,70	228,00	228,70	87.600,00	1.517.551,00
						29.877,00
946	12.04.2017 03:44:00	213,30	213,60	214,30	86.700,00	1.518.418,00
947	12.04.2017 03:45:00	213,30	213,60	214,40	86.670,00	1.519.863,00
948	12.04.2017 03:46:00	213,40	213,70	214,50	86.640,00	1.521.307,00
949	12.04.2017 03:47:00	213,60	213,80	214,50	86.740,00	1.522.753,00
950	12.04.2017 03:48:00	213,40	213,70	214,40	86.680,00	1.524.197,00
951	12.04.2017 03:49:00	213,60	213,80	214,50	86.660,00	1.525.642,00
952	12.04.2017 03:50:00	213,10	213,40	214,10	86.650,00	1.527.086,00
953	12.04.2017 03:51:00	213,20	213,50	214,20	86.580,00	1.528.529,00
954	12.04.2017 03:52:00	213,00	213,30	213,90	86.670,00	1.529.973,00
955	12.04.2017 03:53:00	212,80	213,00	213,70	86.610,00	1.531.417,00
956	12.04.2017 03:54:00	212,70	212,90	213,60	86.670,00	1.532.861,00
957	12.04.2017 03:55:00	212,50	212,80	213,50	86.650,00	1.534.306,00
958	12.04.2017 03:56:00	212,70	213,00	213,70	86.520,00	1.535.748,00
959	12.04.2017 03:57:00	212,90	213,20	213,90	86.650,00	1.537.192,00
960	12.04.2017 03:58:00	212,90	213,20	213,80	86.630,00	1.538.636,00
961	12.04.2017 03:59:00	213,00	213,30	214,00	86.630,00	1.540.079,00
962	12.04.2017 04:00:00	212,70	212,90	213,70	86.520,00	1.541.521,00
963	12.04.2017 04:01:00	212,90	213,20	213,90	86.590,00	1.542.964,00
964	12.04.2017 04:02:00	212,90	213,20	213,90	86.590,00	1.544.408,00
965	12.04.2017 04:03:00	212,90	213,30	213,90	86.660,00	1.545.852,00
966	12.04.2017 04:04:00	218,40	218,80	219,30	86.890,00	1.546.500,00
						28.082,00
967	12.04.2017 04:05:00	230,50	231,00	231,50	87.840,00	1.548.764,00
968	12.04.2017 04:06:00	230,40	230,80	231,50	87.930,00	1.550.230,00
969	12.04.2017 04:07:00	230,20	230,60	231,20	88.000,00	1.551.696,00
970	12.04.2017 04:08:00	230,20	230,70	231,20	88.010,00	1.553.163,00
971	12.04.2017 04:09:00	230,10	230,60	231,20	87.910,00	1.554.628,00
972	12.04.2017 04:10:00	230,00	230,40	231,00	87.810,00	1.556.092,00
973	12.04.2017 04:11:00	230,10	230,50	231,20	87.850,00	1.557.556,00
974	12.04.2017 04:12:00	230,10	230,40	231,10	87.770,00	1.559.019,00
975	12.04.2017 04:13:00	229,90	230,30	231,10	87.800,00	1.560.482,00

976	12.04.2017 04:14:00	229,80	230,20	231,00	87.740,00	1.561.944,00
977	12.04.2017 04:15:00	229,40	229,90	230,60	87.860,00	1.563.409,00
978	12.04.2017 04:16:00	229,60	230,00	230,80	87.790,00	1.564.872,00
979	12.04.2017 04:17:00	229,70	230,10	230,80	87.860,00	1.566.336,00
980	12.04.2017 04:18:00	229,90	230,30	231,10	87.750,00	1.567.799,00
981	12.04.2017 04:19:00	230,10	230,60	231,40	87.810,00	1.569.262,00
982	12.04.2017 04:20:00	229,70	230,10	230,90	87.780,00	1.570.725,00
983	12.04.2017 04:21:00	229,70	230,20	230,90	87.830,00	1.572.189,00
984	12.04.2017 04:22:00	229,80	230,30	231,10	87.950,00	1.573.655,00
985	12.04.2017 04:23:00	229,90	230,40	231,00	87.800,00	1.575.118,00
986	12.04.2017 04:24:00	229,90	230,40	231,00	87.950,00	1.576.584,00
987	12.04.2017 04:25:00	224,30	224,70	225,30	87.480,00	1.578.042,00
						29.278,00
988	12.04.2017 04:26:00	213,40	213,80	214,30	86.800,00	1.579.489,00
989	12.04.2017 04:27:00	213,40	213,80	214,30	86.830,00	1.580.936,00
990	12.04.2017 04:28:00	213,50	214,00	214,50	86.940,00	1.582.385,00
991	12.04.2017 04:29:00	213,70	214,20	214,80	86.790,00	1.583.832,00
992	12.04.2017 04:30:00	213,60	214,00	214,60	86.700,00	1.585.276,00
993	12.04.2017 04:31:00	213,40	213,80	214,40	86.710,00	1.586.722,00
994	12.04.2017 04:32:00	213,50	213,90	214,40	86.830,00	1.588.169,00
995	12.04.2017 04:33:00	213,50	214,00	214,30	86.860,00	1.589.616,00
996	12.04.2017 04:34:00	213,60	214,10	214,40	86.820,00	1.591.064,00
997	12.04.2017 04:35:00	213,40	213,80	214,20	86.860,00	1.592.511,00
998	12.04.2017 04:36:00	213,20	213,70	214,10	86.780,00	1.593.958,00
999	12.04.2017 04:37:00	213,60	214,00	214,30	86.930,00	1.595.406,00
1000	12.04.2017 04:38:00	213,40	213,90	214,20	86.910,00	1.596.855,00
1001	12.04.2017 04:39:00	213,20	213,70	213,90	86.970,00	1.598.304,00
1002	12.04.2017 04:40:00	212,90	213,30	213,60	86.660,00	1.599.749,00
1003	12.04.2017 04:41:00	212,80	213,30	213,60	86.750,00	1.601.194,00
1004	12.04.2017 04:42:00	212,80	213,30	213,60	86.850,00	1.602.642,00
1005	12.04.2017 04:43:00	212,70	213,10	213,50	86.800,00	1.604.089,00
1006	12.04.2017 04:44:00	212,90	213,30	213,70	86.760,00	1.605.535,00
1007	12.04.2017 04:45:00	213,40	213,80	214,10	86.790,00	1.606.981,00
1008	12.04.2017 04:46:00	219,70	220,20	220,50	87.190,00	1.608.434,00
						28.945,00
1009	12.04.2017 04:47:00	228,90	229,30	229,70	87.800,00	1.609.898,00
1010	12.04.2017 04:48:00	228,80	229,30	229,60	87.750,00	1.611.360,00
1011	12.04.2017 04:49:00	229,00	229,40	229,70	87.900,00	1.612.825,00
1012	12.04.2017 04:50:00	228,90	229,20	229,60	87.960,00	1.614.291,00
1013	12.04.2017 04:51:00	228,70	229,20	229,60	88.010,00	1.615.758,00
1014	12.04.2017 04:52:00	229,00	229,40	229,90	88.010,00	1.617.225,00
1015	12.04.2017 04:53:00	229,20	229,70	230,00	87.980,00	1.618.691,00
1016	12.04.2017 04:54:00	229,20	229,60	230,00	87.880,00	1.620.156,00
1017	12.04.2017 04:55:00	228,90	229,30	229,70	87.920,00	1.621.621,00
1018	12.04.2017 04:56:00	228,80	229,20	229,70	87.940,00	1.623.087,00
1019	12.04.2017 04:57:00	229,10	229,40	229,90	88.110,00	1.624.555,00
1020	12.04.2017 04:58:00	229,30	229,60	230,10	88.150,00	1.626.024,00



1021	12.04.2017 04:59:00	229,60	229,80	230,40	88.060,00	1.627.492,00
1022	12.04.2017 05:00:00	229,50	229,70	230,30	88.170,00	1.628.962,00
1023	12.04.2017 05:01:00	229,30	229,60	230,20	88.150,00	1.630.431,00
1024	12.04.2017 05:02:00	229,10	229,40	230,00	88.100,00	1.631.899,00
1025	12.04.2017 05:03:00	228,90	229,00	229,80	88.030,00	1.633.366,00
1026	12.04.2017 05:04:00	229,10	229,20	230,00	88.060,00	1.634.834,00
1027	12.04.2017 05:05:00	229,00	229,20	229,90	88.170,00	1.636.304,00
1028	12.04.2017 05:06:00	229,30	229,50	230,20	88.000,00	1.637.770,00
1029	12.04.2017 05:07:00	221,80	222,00	222,80	87.490,00	1.639.228,00
						29.330,00
1030	12.04.2017 05:08:00	212,40	212,60	213,30	86.930,00	1.640.677,00
1031	12.04.2017 05:09:00	212,40	212,50	213,30	86.910,00	1.642.126,00
1032	12.04.2017 05:10:00	212,30	212,40	213,20	87.110,00	1.643.578,00
1033	12.04.2017 05:11:00	212,60	212,70	213,50	87.300,00	1.645.032,00
1034	12.04.2017 05:12:00	213,00	213,10	213,80	87.030,00	1.646.483,00
1035	12.04.2017 05:13:00	213,00	213,20	213,80	86.960,00	1.647.932,00
1036	12.04.2017 05:14:00	212,70	212,90	213,60	86.990,00	1.649.382,00
1037	12.04.2017 05:15:00	212,50	212,60	213,40	86.970,00	1.650.832,00
1038	12.04.2017 05:16:00	212,70	212,80	213,50	86.890,00	1.652.280,00
1039	12.04.2017 05:17:00	213,60	213,70	214,50	86.940,00	1.653.729,00
1040	12.04.2017 05:18:00	213,90	214,00	214,80	86.970,00	1.655.178,00
1041	12.04.2017 05:19:00	214,10	214,10	214,90	87.150,00	1.656.631,00
1042	12.04.2017 05:20:00	214,30	214,30	215,10	87.230,00	1.658.085,00
1043	12.04.2017 05:21:00	214,10	214,20	215,00	87.240,00	1.659.539,00
1044	12.04.2017 05:22:00	214,10	214,10	214,90	87.260,00	1.660.993,00
1045	12.04.2017 05:23:00	214,10	214,10	214,90	87.280,00	1.662.448,00
1046	12.04.2017 05:24:00	214,30	214,30	215,10	87.350,00	1.663.904,00
1047	12.04.2017 05:25:00	213,90	213,90	214,80	87.300,00	1.665.358,00
1048	12.04.2017 05:26:00	214,00	214,00	214,90	87.410,00	1.666.815,00
1049	12.04.2017 05:27:00	213,90	214,00	214,80	87.390,00	1.668.272,00
1050	12.04.2017 05:28:00	222,40	222,40	223,10	88.000,00	1.669.738,00
						29.061,00
1051	12.04.2017 05:29:00	230,80	230,80	231,60	88.590,00	1.671.215,00
1052	12.04.2017 05:30:00	230,50	230,50	231,30	88.450,00	1.672.689,00
1053	12.04.2017 05:31:00	230,70	230,70	231,40	88.480,00	1.674.164,00
1054	12.04.2017 05:32:00	231,00	230,90	231,70	88.410,00	1.675.637,00
1055	12.04.2017 05:33:00	231,30	231,30	232,00	88.390,00	1.677.110,00
1056	12.04.2017 05:34:00	231,40	231,50	232,20	88.330,00	1.678.583,00
1057	12.04.2017 05:35:00	231,40	231,40	232,20	88.320,00	1.680.055,00
1058	12.04.2017 05:36:00	231,30	231,20	232,10	88.420,00	1.681.528,00
1059	12.04.2017 05:37:00	231,20	231,10	231,90	88.450,00	1.683.002,00
1060	12.04.2017 05:38:00	231,00	231,00	231,70	88.470,00	1.684.477,00
1061	12.04.2017 05:39:00	230,80	230,80	231,60	88.440,00	1.685.951,00
1062	12.04.2017 05:40:00	231,30	231,30	232,00	88.520,00	1.687.426,00
1063	12.04.2017 05:41:00	231,40	231,40	232,10	88.420,00	1.688.900,00
1064	12.04.2017 05:42:00	231,10	231,00	231,80	88.440,00	1.690.374,00
1065	12.04.2017 05:43:00	231,40	231,30	232,10	88.360,00	1.691.847,00

1066	12.04.2017 05:44:00	231,40	231,40	232,10	88.470,00	1.693.321,00
1067	12.04.2017 05:45:00	231,20	231,10	231,90	88.430,00	1.694.795,00
1068	12.04.2017 05:46:00	231,40	231,40	232,20	88.370,00	1.696.268,00
1069	12.04.2017 05:47:00	231,30	231,40	232,10	88.370,00	1.697.741,00
1070	12.04.2017 05:48:00	231,20	231,30	232,00	88.460,00	1.699.215,00
1071	12.04.2017 05:49:00	221,40	221,50	222,20	87.850,00	1.701.679,00
						30.464,00
1072	12.04.2017 05:50:00	213,10	213,20	213,80	87.250,00	1.702.133,00
1073	12.04.2017 05:51:00	213,10	213,10	213,80	87.230,00	1.703.587,00
1074	12.04.2017 05:52:00	213,20	213,20	213,90	87.300,00	1.705.042,00
1075	12.04.2017 05:53:00	213,20	213,10	213,90	87.250,00	1.706.496,00
1076	12.04.2017 05:54:00	213,10	213,10	213,90	87.290,00	1.707.951,00
1077	12.04.2017 05:55:00	213,00	213,00	213,80	87.290,00	1.709.406,00
1078	12.04.2017 05:56:00	213,00	212,90	213,70	87.450,00	1.710.864,00
1079	12.04.2017 05:57:00	212,90	212,80	213,70	87.340,00	1.712.319,00
1080	12.04.2017 05:58:00	213,30	213,20	214,10	87.330,00	1.713.775,00
1081	12.04.2017 05:59:00	213,00	212,90	213,80	87.380,00	1.715.231,00
1082	12.04.2017 06:00:00	212,60	212,50	213,40	87.330,00	1.716.686,00
1083	12.04.2017 06:01:00	213,40	213,40	214,10	87.100,00	1.718.138,00
1084	12.04.2017 06:02:00	213,70	213,60	214,40	87.100,00	1.719.590,00
1085	12.04.2017 06:03:00	213,80	213,70	214,50	87.060,00	1.721.041,00
1086	12.04.2017 06:04:00	213,50	213,50	214,20	86.970,00	1.722.490,00
1087	12.04.2017 06:05:00	213,30	213,20	214,00	87.100,00	1.723.942,00
1088	12.04.2017 06:06:00	213,30	213,20	214,00	87.140,00	1.725.394,00
1089	12.04.2017 06:07:00	213,10	213,00	213,70	87.060,00	1.726.845,00
1090	12.04.2017 06:08:00	213,20	213,10	213,80	87.170,00	1.728.298,00
1091	12.04.2017 06:09:00	213,40	213,30	214,00	87.080,00	1.729.750,00
1092	12.04.2017 06:10:00	223,50	223,40	224,10	87.650,00	1.731.210,00
						29.077,00
1093	12.04.2017 06:11:00	230,30	230,00	230,70	88.100,00	1.732.679,00
1094	12.04.2017 06:12:00	230,50	230,10	230,80	88.130,00	1.734.148,00
1095	12.04.2017 06:13:00	230,60	230,20	230,90	88.100,00	1.735.616,00
1096	12.04.2017 06:14:00	230,10	229,70	230,40	96.080,00	1.737.217,00
1097	12.04.2017 06:15:00	230,00	229,70	230,30	104.800,00	1.738.964,00
1098	12.04.2017 06:16:00	230,40	230,00	230,60	101.000,00	1.740.647,00
1099	12.04.2017 06:17:00	230,10	229,70	230,50	106.500,00	1.742.422,00
1100	12.04.2017 06:18:00	229,70	229,30	230,10	106.700,00	1.744.200,00
1101	12.04.2017 06:19:00	229,60	229,20	229,90	106.700,00	1.745.979,00
1102	12.04.2017 06:20:00	229,60	229,30	229,90	106.400,00	1.747.752,00
1103	12.04.2017 06:21:00	229,50	229,20	229,80	106.200,00	1.749.522,00
1104	12.04.2017 06:22:00	229,40	229,10	229,70	106.200,00	1.751.292,00
1105	12.04.2017 06:23:00	229,10	228,80	229,40	106.000,00	1.753.059,00
1106	12.04.2017 06:24:00	229,20	228,90	229,50	105.800,00	1.754.822,00
1107	12.04.2017 06:25:00	229,40	229,00	229,60	105.700,00	1.756.584,00
1108	12.04.2017 06:26:00	229,30	228,90	229,50	105.600,00	1.758.344,00
1109	12.04.2017 06:27:00	228,90	228,70	229,30	105.700,00	1.760.106,00
1110	12.04.2017 06:28:00	229,20	229,00	229,60	105.700,00	1.761.867,00



1155	12.04.2017 07:13:00	216,90	216,50	217,30	104.200,00	1.841.374,00
1156	12.04.2017 07:14:00	213,40	213,00	213,80	102.100,00	1.842.076,00
1157	12.04.2017 07:15:00	213,50	213,10	213,90	98.630,00	1.843.719,00
1158	12.04.2017 07:16:00	213,60	213,40	214,10	98.630,00	1.845.363,00
1159	12.04.2017 07:17:00	214,00	213,70	214,40	98.530,00	1.847.005,00
1160	12.04.2017 07:18:00	214,20	213,90	214,60	98.560,00	1.848.648,00
1161	12.04.2017 07:19:00	213,70	213,30	214,10	98.600,00	1.850.291,00
1162	12.04.2017 07:20:00	214,00	213,60	214,30	98.540,00	1.851.934,00
1163	12.04.2017 07:21:00	213,90	213,60	214,40	98.570,00	1.853.576,00
1164	12.04.2017 07:22:00	213,70	213,00	213,90	102.400,00	1.855.283,00
1165	12.04.2017 07:23:00	214,30	213,60	214,40	103.600,00	1.857.010,00
1166	12.04.2017 07:24:00	213,70	212,90	213,80	103.500,00	1.858.735,00
1167	12.04.2017 07:25:00	213,60	212,90	213,70	103.500,00	1.860.460,00
1168	12.04.2017 07:26:00	213,50	213,00	213,80	103.600,00	1.862.186,00
1169	12.04.2017 07:27:00	213,10	212,70	213,40	103.600,00	1.863.913,00
1170	12.04.2017 07:28:00	213,40	212,90	213,70	103.600,00	1.865.640,00
1171	12.04.2017 07:29:00	214,10	213,60	214,30	103.500,00	1.867.365,00
1172	12.04.2017 07:30:00	214,00	213,50	214,20	103.700,00	1.869.093,00
1173	12.04.2017 07:31:00	214,30	213,80	214,50	103.600,00	1.870.820,00
1174	12.04.2017 07:32:00	214,40	213,90	214,60	103.500,00	1.872.545,00
1175	12.04.2017 07:33:00	214,30	213,80	214,50	103.300,00	1.874.266,00
						32.892,00
1176	12.04.2017 07:34:00	226,10	225,60	226,30	104.000,00	1.875.000,00
1177	12.04.2017 07:35:00	228,70	228,10	228,80	104.100,00	1.877.735,00
1178	12.04.2017 07:36:00	228,80	228,20	228,80	104.400,00	1.879.475,00
1179	12.04.2017 07:37:00	228,30	227,70	228,30	104.400,00	1.881.215,00
1180	12.04.2017 07:38:00	228,50	228,00	228,60	104.600,00	1.882.958,00
1181	12.04.2017 07:39:00	228,60	228,00	228,60	105.700,00	1.884.720,00
1182	12.04.2017 07:40:00	227,60	227,00	227,70	115.000,00	1.886.636,00
1183	12.04.2017 07:41:00	227,50	226,90	227,60	115.100,00	1.888.555,00
1184	12.04.2017 07:42:00	227,70	227,10	227,80	115.100,00	1.890.473,00
1185	12.04.2017 07:43:00	227,70	227,20	227,80	115.200,00	1.892.393,00
1186	12.04.2017 07:44:00	228,10	227,40	228,10	115.400,00	1.894.316,00
1187	12.04.2017 07:45:00	228,10	227,40	228,20	115.300,00	1.896.238,00
1188	12.04.2017 07:46:00	227,70	227,10	227,80	114.900,00	1.898.153,00
1189	12.04.2017 07:47:00	227,80	227,10	227,90	114.700,00	1.900.065,00
1190	12.04.2017 07:48:00	227,60	227,00	227,80	114.900,00	1.901.980,00
1191	12.04.2017 07:49:00	228,10	227,60	228,20	115.100,00	1.903.898,00
1192	12.04.2017 07:50:00	228,20	227,70	228,30	115.400,00	1.905.822,00
1193	12.04.2017 07:51:00	227,90	227,30	228,00	115.400,00	1.907.745,00
1194	12.04.2017 07:52:00	228,10	227,50	228,20	115.600,00	1.909.672,00
1195	12.04.2017 07:53:00	228,80	228,20	228,90	115.800,00	1.911.602,00
1196	12.04.2017 07:54:00	228,90	228,40	229,10	116.000,00	1.913.535,00
						38.535,00
1197	12.04.2017 07:55:00	215,10	214,70	215,20	115.200,00	1.915.455,00
1198	12.04.2017 07:56:00	213,00	212,60	213,10	115.100,00	1.917.373,00
1199	12.04.2017 07:57:00	213,30	212,80	213,40	115.300,00	1.919.295,00

1200	12.04.2017 07:58:00	214,90	214,30	214,90	115.500,00	1.921.220,00
1201	12.04.2017 07:59:00	214,90	214,40	215,10	115.200,00	1.923.140,00
1202	12.04.2017 08:00:00	215,10	214,60	215,30	110.600,00	1.924.983,00
1203	12.04.2017 08:01:00	215,20	214,70	215,30	109.900,00	1.926.815,00
1204	12.04.2017 08:02:00	214,90	214,50	215,00	109.600,00	1.928.642,00
1205	12.04.2017 08:03:00	214,80	214,30	214,90	109.600,00	1.930.468,00
1206	12.04.2017 08:04:00	214,80	214,20	214,90	109.000,00	1.932.285,00
1207	12.04.2017 08:05:00	214,70	214,20	214,80	108.900,00	1.934.100,00
1208	12.04.2017 08:06:00	214,60	214,10	214,70	109.100,00	1.935.918,00
1209	12.04.2017 08:07:00	214,40	213,90	214,40	108.800,00	1.937.732,00
1210	12.04.2017 08:08:00	214,40	213,90	214,50	108.900,00	1.939.546,00
1211	12.04.2017 08:09:00	214,30	213,80	214,40	108.900,00	1.941.362,00
1212	12.04.2017 08:10:00	214,10	213,60	214,30	108.800,00	1.943.175,00
1213	12.04.2017 08:11:00	214,10	213,60	214,20	108.800,00	1.944.988,00
1214	12.04.2017 08:12:00	213,90	213,50	214,20	108.800,00	1.946.802,00
1215	12.04.2017 08:13:00	213,90	213,40	214,20	108.600,00	1.948.612,00
1216	12.04.2017 08:14:00	215,10	214,70	215,30	109.000,00	1.950.428,00
1217	12.04.2017 08:15:00	215,10	214,60	215,20	109.000,00	1.951.855,00
						36.400,00
1218	12.04.2017 08:16:00	229,00	228,40	229,00	109.800,00	1.953.075,00
1219	12.04.2017 08:17:00	229,70	229,10	229,70	109.700,00	1.955.903,00
1220	12.04.2017 08:18:00	229,90	229,30	229,80	109.500,00	1.957.728,00
1221	12.04.2017 08:19:00	230,10	229,50	230,00	109.500,00	1.959.553,00
1222	12.04.2017 08:20:00	230,50	230,00	230,50	109.700,00	1.961.382,00
1223	12.04.2017 08:21:00	230,80	230,30	230,80	109.900,00	1.963.213,00
1224	12.04.2017 08:22:00	230,90	230,50	230,90	105.300,00	1.964.968,00
1225	12.04.2017 08:23:00	230,10	229,60	230,10	104.400,00	1.966.708,00
1226	12.04.2017 08:24:00	230,20	229,60	230,10	104.400,00	1.968.448,00
1227	12.04.2017 08:25:00	230,30	229,70	230,20	104.400,00	1.970.188,00
1228	12.04.2017 08:26:00	230,00	229,40	230,00	104.400,00	1.971.928,00
1229	12.04.2017 08:27:00	229,90	229,40	229,90	107.800,00	1.973.725,00
1230	12.04.2017 08:28:00	230,20	229,70	230,20	109.500,00	1.975.550,00
1231	12.04.2017 08:29:00	230,90	230,40	230,80	111.900,00	1.977.415,00
1232	12.04.2017 08:30:00	231,50	231,00	231,50	110.700,00	1.979.260,00
1233	12.04.2017 08:31:00	231,60	231,10	231,60	109.800,00	1.981.090,00
1234	12.04.2017 08:32:00	231,30	230,80	231,30	109.500,00	1.982.915,00
1235	12.04.2017 08:33:00	231,00	230,60	231,10	109.600,00	1.984.742,00
1236	12.04.2017 08:34:00	231,00	230,50	231,10	109.700,00	1.986.570,00
1237	12.04.2017 08:35:00	231,20	230,80	231,20	109.600,00	1.988.396,00
1238	12.04.2017 08:36:00	230,80	230,30	230,80	109.600,00	1.991.223,00
						38.148,00
1239	12.04.2017 08:37:00	214,90	214,40	214,90	108.300,00	1.992.028,00
1240	12.04.2017 08:38:00	214,80	214,40	214,80	108.200,00	1.993.832,00
1241	12.04.2017 08:39:00	214,80	214,40	214,90	108.200,00	1.995.635,00
1242	12.04.2017 08:40:00	214,80	214,30	214,80	108.100,00	1.997.436,00
1243	12.04.2017 08:41:00	214,80	214,40	214,80	108.200,00	1.999.240,00
1244	12.04.2017 08:42:00	214,70	214,30	214,80	108.400,00	2.001.046,00

1245	12.04.2017 08:43:00	214,40	214,10	214,50	108.200,00	2.002.850,00
1246	12.04.2017 08:44:00	214,50	214,10	214,60	108.200,00	2.004.653,00
1247	12.04.2017 08:45:00	214,60	214,20	214,60	108.300,00	2.006.458,00
1248	12.04.2017 08:46:00	215,10	214,70	215,10	108.100,00	2.008.260,00
1249	12.04.2017 08:47:00	215,10	214,60	215,10	108.000,00	2.010.060,00
1250	12.04.2017 08:48:00	214,80	214,40	214,90	108.100,00	2.011.862,00
1251	12.04.2017 08:49:00	214,80	214,30	214,80	108.300,00	2.013.666,00
1252	12.04.2017 08:50:00	215,00	214,60	215,10	108.200,00	2.015.470,00
1253	12.04.2017 08:51:00	215,50	215,10	215,50	102.100,00	2.017.172,00
1254	12.04.2017 08:52:00	215,50	215,00	215,50	97.720,00	2.018.800,00
1255	12.04.2017 08:53:00	215,40	214,90	215,40	98.090,00	2.020.435,00
1256	12.04.2017 08:54:00	215,60	215,20	215,70	102.200,00	2.022.138,00
1257	12.04.2017 08:55:00	215,70	215,20	215,70	101.800,00	2.023.835,00
1258	12.04.2017 08:56:00	215,50	215,10	215,50	99.350,00	2.024.491,00
1259	12.04.2017 08:57:00	215,90	215,50	215,90	98.010,00	2.025.124,00
						<b>33.096,00</b>

**Netzmodus**

**982.619,33**

**Savemodus**

**913.321,94**

**Ersparnis**

**7,05%**