

Zertifikat

Energieoptimierung + Klimaschutz

Die

Markus Bothen Biogas GbR

hat an einer

Biogasanlage

eine

Anlage zur Spannungsoptimierung installiert.

Realisiert im Juni 2017 in

Zusammenarbeit mit dem

Energieverband Nord-West

und der

Schuntermann Transformatoren GmbH

13,00 % Reduzierung des Stromverbrauches p.a.

34 Tonnen Reduzierung der CO₂ Emissionen p.a.



Prof. Dr. Maximilian Gege
Vorsitzender



Martin Oldeland
Mitglied des Vorstands

Markus Bothen Biogas GbR

Herr Markus Bothen
Marka Weg 4
26169 Friesoythe

12.09.2017

Messergebnis
Renecost

Prognose:9,5%

Ergebnis siehe unten !

	Time	V1_Avg [V]	V2_Avg [V]	V3_Avg [V]	Pt+_Avg [W]	Eat+_Avg [Wh]
1	29.08.2017 12:53:00	233,6	235,1	234,4	60520	5043,333
2	29.08.2017 12:58:00	233	234,5	233,8	76010	11377,5
3	29.08.2017 13:03:00	232,8	234,3	233,5	85750	18523,33
4	29.08.2017 13:08:00	233	234,5	233,7	88740	25918,33
5	29.08.2017 13:13:00	233,2	234,8	233,9	85630	33054,17
6	29.08.2017 13:18:00	233,2	234,7	233,9	78980	39635,83
7	29.08.2017 13:23:00	233	234,5	233,7	80740	46364,17
8	29.08.2017 13:28:00	232,9	234,3	233,5	80060	53035,83
9	29.08.2017 13:33:00	233,4	234,9	234,1	76810	59436,67
10	29.08.2017 13:38:00	233,5	235	234,1	73420	65555
11	29.08.2017 13:43:00	233,2	234,7	233,8	78990	72137,5
12	29.08.2017 13:48:00	233,2	234,7	233,9	81950	78966,66
13	29.08.2017 13:53:00	233,6	235,1	234,2	66740	84528,34
14	29.08.2017 13:58:00	232,8	234,3	233,5	83020	91446,66
15	29.08.2017 14:03:00	232,7	234,1	233,3	95310	99389,16
16	29.08.2017 14:08:00	232,7	234,1	233,3	93280	107162,5
17	29.08.2017 14:13:00	232,9	234,4	233,6	87830	114481,7
18	29.08.2017 14:18:00	233,4	234,9	234	81080	121238,3
19	29.08.2017 14:23:00	232,8	234,3	233,5	85770	128385,8
20	29.08.2017 14:28:00	232,5	234	233,2	88880	135792,5
21	29.08.2017 14:33:00	232,5	233,9	233,2	96040	143795,8
22	29.08.2017 14:38:00	232,6	234,1	233,3	85370	150910
23	29.08.2017 14:43:00	233,2	234,7	233,9	80000	157576,7
24	29.08.2017 14:48:00	233,2	234,8	233,9	78330	164104,2
25	29.08.2017 14:53:00	233,6	235,2	234,3	66740	169665,8
26	29.08.2017 14:58:00	233,1	234,6	233,8	78340	176194,2
27	29.08.2017 15:03:00	232,9	234,4	233,6	96830	184263,3
28	29.08.2017 15:08:00	233,1	234,6	233,8	97270	192369,2
29	29.08.2017 15:13:00	233,6	235,1	234,2	86690	199593,3
30	29.08.2017 15:18:00	233,9	235,4	234,5	78510	206135,8
31	29.08.2017 15:23:00	233,6	235,1	234,3	78270	212658,3

32	29.08.2017 15:28:00	233,6	235,1	234,3	77840	219145
33	29.08.2017 15:33:00	233,9	235,4	234,6	75990	225477,5
34	29.08.2017 15:38:00	234,1	235,6	234,8	67120	231070,8
35	29.08.2017 15:43:00	234,1	235,6	234,8	71960	237067,5
36	29.08.2017 15:48:00	234,1	235,6	234,8	69360	242847,5
37	29.08.2017 15:53:00	234,6	236,1	235,3	57510	247640
38	29.08.2017 15:58:00	234,2	235,7	234,9	73670	253779,2
39	29.08.2017 16:03:00	233,7	235,3	234,5	85660	260917,5
40	29.08.2017 16:08:00	234,2	235,7	234,9	88620	268302,5
41	29.08.2017 16:13:00	234,9	236,5	235,7	69080	274059,2
42	29.08.2017 16:18:00	235,2	236,9	236	50300	278250,8
43	29.08.2017 16:23:00	234,4	235,9	235,1	65520	283710,8
44	29.08.2017 16:28:00	234,4	235,8	235,1	71780	289692,5
45	29.08.2017 16:33:00	235,1	236,6	235,9	60780	294757,5
46	29.08.2017 16:38:00	235	236,5	235,8	59090	299681,7
47	29.08.2017 16:43:00	234,4	235,9	235,3	65980	305180
48	29.08.2017 16:48:00	234,5	236	235,4	65200	310613,3
49	29.08.2017 16:53:00	234,7	236,2	235,7	51000	314863,3
50	29.08.2017 16:58:00	234	235,4	234,9	69120	320623,3
51	29.08.2017 17:03:00	233,5	234,8	234,4	84450	327660,8
52	29.08.2017 17:08:00	233,4	234,8	234,4	85400	334777,5
53	29.08.2017 17:13:00	233,7	235,2	234,6	68780	340509,2
54	29.08.2017 17:18:00	233,3	234,8	234,2	52610	344893,3
55	29.08.2017 17:23:00	232,8	234,2	233,6	68420	350595
56	29.08.2017 17:28:00	232,8	234,2	233,6	71190	356527,5
57	29.08.2017 17:33:00	233,8	235,2	234,6	57480	361317,5
58	29.08.2017 17:38:00	233,8	235,2	234,6	59490	366275
59	29.08.2017 17:43:00	233,8	235,2	234,5	61620	371410
60	29.08.2017 17:48:00	233,7	235,1	234,5	63160	376673,3
61	29.08.2017 17:53:00	234,1	235,4	234,9	48070	380679,2
62	29.08.2017 17:58:00	233,2	234,5	234	65180	386110,8
63	29.08.2017 18:03:00	233	234,3	233,8	81710	392920
64	29.08.2017 18:08:00	232,9	234,2	233,7	79430	399539,2
65	29.08.2017 18:13:00	233	234,4	233,9	60320	404565,8
66	29.08.2017 18:18:00	233	234,3	233,7	46690	408456,7
67	29.08.2017 18:23:00	232,1	233,3	232,9	70320	414316,7
68	29.08.2017 18:28:00	232,1	233,4	233	70380	420181,7
69	29.08.2017 18:33:00	232,5	233,8	233,3	57650	424985,8
70	29.08.2017 18:38:00	232,6	233,9	233,4	60180	430000,8
71	29.08.2017 18:43:00	232,4	233,7	233,3	60450	435038,3
72	29.08.2017 18:48:00	232,5	233,8	233,3	63970	440369,2
73	29.08.2017 18:53:00	232,9	234,2	233,8	47370	444316,7
74	29.08.2017 18:58:00	232,1	233,4	233	64760	449713,3
75	29.08.2017 19:03:00	231,8	232,9	232,6	80810	456447,5
76	29.08.2017 19:08:00	231,8	232,9	232,7	80230	463133,3
77	29.08.2017 19:13:00	232,3	233,5	233,2	63080	468390
78	29.08.2017 19:18:00	232,5	233,8	233,4	49620	472525
79	29.08.2017 19:23:00	231,9	233,1	232,8	67240	478128,3
80	29.08.2017 19:28:00	232,3	233,4	233,1	70170	483975,8
81	29.08.2017 19:33:00	233	234,2	233,9	55920	488635,8
82	29.08.2017 19:38:00	233	234,3	233,9	61630	493771,7
83	29.08.2017 19:43:00	232,8	234	233,6	60630	498824,2
84	29.08.2017 19:48:00	232,4	233,7	233,3	66060	504329,2
85	29.08.2017 19:53:00	233	234,3	233,9	49440	508449,2
86	29.08.2017 19:58:00	232,4	233,6	233,3	65070	513871,7
87	29.08.2017 20:03:00	232,9	234	233,7	79170	520469,2
88	29.08.2017 20:08:00	233,2	234,3	234	81780	527284,2
89	29.08.2017 20:13:00	233,6	234,8	234,5	64350	532646,7
90	29.08.2017 20:18:00	233,7	235	234,6	47840	536633,3
91	29.08.2017 20:23:00	232,9	234,1	233,8	65500	542091,7
92	29.08.2017 20:28:00	232,6	233,8	233,5	70530	547969,2
93	29.08.2017 20:33:00	233	234,3	234	55410	552586,7
94	29.08.2017 20:38:00	233	234,2	233,9	59750	557565,8
95	29.08.2017 20:43:00	232,7	234	233,7	61230	562668,3
96	29.08.2017 20:48:00	232,5	233,7	233,4	65070	568090,8
97	29.08.2017 20:53:00	232,6	233,9	233,5	47270	572030

98	29.08.2017 20:58:00	231,8	233	232,7	64300	577388,3
99	29.08.2017 21:03:00	231,5	232,6	232,4	79920	584048,3
100	29.08.2017 21:08:00	232,1	233,2	233	79310	590657,5
101	29.08.2017 21:13:00	233,2	234,4	234,1	60410	595691,7
102	29.08.2017 21:18:00	233,6	234,9	234,6	45820	599510
103	29.08.2017 21:23:00	233,3	234,4	234,2	68940	605255
104	29.08.2017 21:28:00	233,4	234,6	234,4	69220	611023,3
105	29.08.2017 21:33:00	234,3	235,5	235,2	55270	615629,2
106	29.08.2017 21:38:00	234,5	235,7	235,4	59730	620606,7
107	29.08.2017 21:43:00	234,8	236	235,7	59730	625584,2
108	29.08.2017 21:48:00	235	236,3	236	65030	631003,3
109	29.08.2017 21:53:00	234,5	235,8	235,5	47250	634940,8
110	29.08.2017 21:58:00	231,9	233,2	232,8	63190	640206,7
111	29.08.2017 22:03:00	232	233,2	232,9	77270	646645,8
112	29.08.2017 22:08:00	232,4	233,5	233,2	80330	653340
113	29.08.2017 22:13:00	232,8	234,1	233,7	65940	658835
114	29.08.2017 22:18:00	233,1	234,5	234	49930	662995,8
115	29.08.2017 22:23:00	232,7	234	233,6	61790	668145
116	29.08.2017 22:28:00	232,8	234	233,7	70360	674008,3
117	29.08.2017 22:33:00	232,7	234	233,6	54770	678572,5
118	29.08.2017 22:38:00	232,5	233,8	233,4	61340	683684,2
119	29.08.2017 22:43:00	232,6	234	233,5	60060	688689,2
120	29.08.2017 22:48:00	232,6	233,9	233,5	65480	694145,8
121	29.08.2017 22:53:00	233,1	234,5	234	49890	698303,3
122	29.08.2017 22:58:00	232,7	234	233,6	64470	703675,8
123	29.08.2017 23:03:00	232,7	233,9	233,5	77150	710105
124	29.08.2017 23:08:00	233,2	234,5	234,1	81940	716933,3
125	29.08.2017 23:13:00	233,6	234,9	234,5	66790	722499,2
126	29.08.2017 23:18:00	234	235,4	234,9	49250	726603,3
127	29.08.2017 23:23:00	233,8	235,1	234,7	61340	731715
128	29.08.2017 23:28:00	233,9	235,2	234,7	70450	737585,8
129	29.08.2017 23:33:00	234,4	235,8	235,3	54070	742091,7
130	29.08.2017 23:38:00	234,1	235,5	235	61260	747196,7
131	29.08.2017 23:43:00	234,2	235,5	235	58780	752095
132	29.08.2017 23:48:00	234,3	235,6	235,1	64500	757470
133	29.08.2017 23:53:00	234,7	236,1	235,5	49340	761581,7
134	29.08.2017 23:58:00	233,8	235,1	234,6	64980	766996,7
135	30.08.2017 00:03:00	233,8	235,1	234,7	79670	773635,8
136	30.08.2017 00:08:00	234,4	235,6	235,2	80790	780368,3
137	30.08.2017 00:13:00	235	236,4	235,9	64420	785736,7
138	30.08.2017 00:18:00	235	236,5	235,9	46660	789625
139	30.08.2017 00:23:00	234,2	235,6	235,1	64740	795020
140	30.08.2017 00:28:00	233,8	235,1	234,7	69830	800839,2
141	30.08.2017 00:33:00	234,9	236,2	235,7	54300	805364,2
142	30.08.2017 00:38:00	235	236,4	235,8	66860	810935,8
143	30.08.2017 00:43:00	235,2	236,5	236	62230	816121,7
144	30.08.2017 00:48:00	235,2	236,6	236,1	69360	821901,7
145	30.08.2017 00:53:00	235,5	236,9	236,4	50660	826123,3
146	30.08.2017 00:58:00	233,5	234,8	234,3	63490	831414,2
147	30.08.2017 01:03:00	231,9	233,1	232,7	78460	837952,5
148	30.08.2017 01:08:00	232,2	233,5	233,1	77210	844386,7
149	30.08.2017 01:13:00	233,1	234,4	233,9	59060	849308,3
150	30.08.2017 01:18:00	233,2	234,6	234	43050	852895,8
151	30.08.2017 01:23:00	232,2	233,5	233,1	67470	858518,3
152	30.08.2017 01:28:00	232,2	233,4	233	67860	864173,3
153	30.08.2017 01:33:00	233	234,4	233,8	53880	868663,3
154	30.08.2017 01:38:00	232,6	233,9	233,4	65520	874123,3
155	30.08.2017 01:43:00	232,8	234,2	233,7	60930	879200,8
156	30.08.2017 01:48:00	232,9	234,2	233,7	68180	884882,5
157	30.08.2017 01:53:00	233,6	234,9	234,4	49930	889043,3
158	30.08.2017 01:58:00	233,1	234,4	234	62960	894290
159	30.08.2017 02:03:00	233,3	234,6	234,2	77390	900739,2
160	30.08.2017 02:08:00	233,7	234,9	234,5	78650	907293,3
161	30.08.2017 02:13:00	233,9	235,2	234,7	63690	912600,8
162	30.08.2017 02:18:00	233,9	235,3	234,8	46330	916461,7
163	30.08.2017 02:23:00	233,3	234,6	234,1	59380	921410

164	30.08.2017 02:28:00	232,9	234,2	233,8	68330	927104,2
165	30.08.2017 02:33:00	233,7	235,1	234,5	52980	931519,2
166	30.08.2017 02:38:00	233,5	234,8	234,3	65000	936935,8
167	30.08.2017 02:43:00	233,5	234,9	234,4	59510	941895
168	30.08.2017 02:48:00	232,8	234,1	233,6	67630	947530,8
169	30.08.2017 02:53:00	233,1	234,5	234	50680	951754,2
170	30.08.2017 02:58:00	232,4	233,7	233,3	62720	956980,8
171	30.08.2017 03:03:00	232,4	233,7	233,3	77600	963447,5
172	30.08.2017 03:08:00	232,8	234,1	233,7	80940	970192,5
173	30.08.2017 03:13:00	233,3	234,7	234,2	65560	975655,8
174	30.08.2017 03:18:00	233,3	234,8	234,2	46220	979507,5
175	30.08.2017 03:23:00	232,8	234,2	233,7	59310	984450
176	30.08.2017 03:28:00	232,9	234,2	233,8	68780	990181,7
177	30.08.2017 03:33:00	233,2	234,7	234,1	52480	994555
178	30.08.2017 03:38:00	233	234,5	233,9	66290	1000079
179	30.08.2017 03:43:00	233,2	234,6	234,1	60810	1005147
180	30.08.2017 03:48:00	232,7	234,1	233,6	67960	1010810
181	30.08.2017 03:53:00	233	234,4	233,9	55460	1015432
182	30.08.2017 03:58:00	232,1	233,4	233	62560	1020645
183	30.08.2017 04:03:00	231,8	233,1	232,6	75730	1026956
184	30.08.2017 04:08:00	231,7	233	232,6	80780	1033688
185	30.08.2017 04:13:00	232,3	233,7	233,2	71980	1039686
186	30.08.2017 04:18:00	232,6	234	233,5	46460	1043558
187	30.08.2017 04:23:00	232	233,4	232,9	54880	1048131
188	30.08.2017 04:28:00	231,6	233	232,5	68000	1053798
189	30.08.2017 04:33:00	232,2	233,6	233,1	52430	1058167
190	30.08.2017 04:38:00	232,1	233,6	233	60280	1063190
191	30.08.2017 04:43:00	232,6	234,1	233,6	55230	1067792
192	30.08.2017 04:48:00	232,7	234,1	233,6	61860	1072948
193	30.08.2017 04:53:00	232,7	234,1	233,6	55460	1077569
194	30.08.2017 04:58:00	231,7	233	232,5	62440	1082772
195	30.08.2017 05:03:00	230,9	232,2	231,7	75090	1089030
196	30.08.2017 05:08:00	230,9	232,1	231,7	80830	1095766
197	30.08.2017 05:13:00	231,1	232,4	231,9	72720	1101826
198	30.08.2017 05:18:00	231,2	232,5	232	47870	1105815
199	30.08.2017 05:23:00	230,7	232	231,6	53360	1110262
200	30.08.2017 05:28:00	230	231,2	230,8	67770	1115909
201	30.08.2017 05:33:00	230,4	231,6	231,2	51650	1120213
202	30.08.2017 05:38:00	229,8	231	230,6	60060	1125218
203	30.08.2017 05:43:00	229,7	231	230,6	55850	1129872
204	30.08.2017 05:48:00	229,5	230,8	230,4	61390	1134988
205	30.08.2017 05:53:00	231,6	232,9	232,5	59120	1139915
206	30.08.2017 05:58:00	229,9	231,1	230,8	62040	1145085
207	30.08.2017 06:03:00	228,9	230,1	229,7	72820	1151153
208	30.08.2017 06:08:00	229,1	230,3	230	80870	1157892
209	30.08.2017 06:13:00	229	230,2	229,9	75570	1164190
210	30.08.2017 06:18:00	229,7	231	230,6	50230	1168376
211	30.08.2017 06:23:00	229	230,2	229,8	49380	1172491
212	30.08.2017 06:28:00	230,3	231,5	231,2	67840	1178144
213	30.08.2017 06:33:00	232,7	234	233,7	51110	1182403
214	30.08.2017 06:38:00	232,3	233,6	233,3	60680	1187460
215	30.08.2017 06:43:00	232,6	234	233,6	56040	1192130
216	30.08.2017 06:48:00	232,3	233,6	233,2	61080	1197220
217	30.08.2017 06:53:00	232,2	233,5	233,1	63060	1202475
218	30.08.2017 06:58:00	231,6	232,8	232,5	63480	1207765
219	30.08.2017 07:03:00	230,9	232,2	231,9	74180	1213947
220	30.08.2017 07:08:00	230,7	232	231,8	80960	1220693
221	30.08.2017 07:13:00	230,4	231,7	231,5	77730	1227171
222	30.08.2017 07:18:00	230,1	231,4	231,2	86710	1234397
223	30.08.2017 07:23:00	230,6	231,9	231,7	75660	1240702
224	30.08.2017 07:28:00	230,5	231,8	231,7	70200	1246552
225	30.08.2017 07:33:00	230,2	231,5	231,3	78920	1253128
226	30.08.2017 07:38:00	230,1	231,3	231,1	79000	1259712
227	30.08.2017 07:43:00	229,9	231,1	231	83790	1266694
228	30.08.2017 07:48:00	229,8	231	230,9	81380	1273476
229	30.08.2017 07:53:00	229,7	231	230,8	69930	1279303

230	30.08.2017 07:58:00	229,7	231	230,9	69710	1285112
231	30.08.2017 08:03:00	230	231,3	231,2	77630	1291582
232	30.08.2017 08:08:00	230,2	231,4	231,4	79330	1298192
233	30.08.2017 08:13:00	230	231,2	231,2	83750	1305172
234	30.08.2017 08:18:00	229,8	231,1	231	81220	1311940
235	30.08.2017 08:23:00	230,3	231,5	231,4	70140	1317785
236	30.08.2017 08:28:00	230,4	231,6	231,5	70200	1323635
237	30.08.2017 08:33:00	230	231,2	231,1	78150	1330148
238	30.08.2017 08:38:00	230,2	231,4	231,3	79310	1336757
239	30.08.2017 08:43:00	230,3	231,5	231,3	81280	1343530
240	30.08.2017 08:48:00	230,3	231,5	231,3	82810	1350431
241	30.08.2017 08:53:00	231,2	232,5	232,3	70430	1356300
242	30.08.2017 08:58:00	231,6	232,9	232,7	70780	1362198
243	30.08.2017 09:03:00	231,8	233,1	232,9	78490	1368739
244	30.08.2017 09:08:00	231,9	233,2	233	83280	1375679
245	30.08.2017 09:13:00	232,1	233,4	233,1	81160	1382442
246	30.08.2017 09:18:00	232,1	233,4	233,2	85840	1389596
247	30.08.2017 09:23:00	231,9	233,2	232,9	71030	1395515
248	30.08.2017 09:28:00	231,7	233	232,8	71030	1401434
249	30.08.2017 09:33:00	231,6	232,9	232,7	78670	1407990
250	30.08.2017 09:38:00	231,8	233,1	232,9	81000	1414740
251	30.08.2017 09:43:00	232	233,3	233	82350	1421602
252	30.08.2017 09:48:00	232	233,3	233	84010	1428603
253	30.08.2017 09:53:00	232,2	233,4	233,2	71500	1434562
254	30.08.2017 09:58:00	232,3	233,6	233,4	71030	1440481
255	30.08.2017 10:03:00	232	233,3	233,1	79910	1447140
256	30.08.2017 10:08:00	231,9	233,2	232,9	82420	1454008
257	30.08.2017 10:13:00	232,2	233,5	233,2	64760	1459405
258	30.08.2017 10:18:00	231,7	233,2	232,8	47530	1463366
259	30.08.2017 10:23:00	230,9	232,1	231,9	69150	1469128
260	30.08.2017 10:28:00	230,9	232,2	232	71220	1475063
261	30.08.2017 10:33:00	231,7	233	232,8	57230	1479832
262	30.08.2017 10:38:00	231,7	233,1	232,8	61400	1484949
263	30.08.2017 10:43:00	231,1	232,4	232,2	61650	1490087
264	30.08.2017 10:48:00	230,9	232,2	231,9	65170	1495518
265	30.08.2017 10:53:00	231	232,4	232,1	49200	1499618
266	30.08.2017 10:58:00	230,4	231,7	231,5	66150	1505130
267	30.08.2017 11:03:00	230,2	231,4	231,3	82690	1512021
268	30.08.2017 11:08:00	230,1	231,3	231,2	81230	1518790
269	30.08.2017 11:13:00	230,3	231,5	231,4	59320	1523733
270	30.08.2017 11:18:00	229,6	230,9	230,7	48220	1527752
271	30.08.2017 11:23:00	228,6	229,7	229,7	70000	1533585
272	30.08.2017 11:28:00	228,7	229,8	229,8	70300	1539443
273	30.08.2017 11:33:00	229,2	230,4	230,3	57160	1544207
274	30.08.2017 11:38:00	228,9	230	230	60240	1549227
275	30.08.2017 11:43:00	229	230,1	230	60530	1554271
276	30.08.2017 11:48:00	229,2	230,4	230,3	63180	1559536
277	30.08.2017 11:53:00	229,5	230,6	230,6	48910	1563612
278	30.08.2017 11:58:00	228,5	229,6	229,6	65910	1569104
279	30.08.2017 12:03:00	229,2	230,3	230,4	81890	1575928
280	30.08.2017 12:08:00	229,8	231	230,9	79250	1582532
281	30.08.2017 12:13:00	230,7	231,9	231,8	56940	1587278
282	30.08.2017 12:18:00	230,6	231,8	231,7	49220	1591379
283	30.08.2017 12:23:00	230,3	231,5	231,4	70260	1597234
284	30.08.2017 12:28:00	230,4	231,6	231,5	70600	1603118
285	30.08.2017 12:33:00	230,8	232	231,9	58160	1607964
286	30.08.2017 12:38:00	230,8	232	231,9	58270	1612820
287	30.08.2017 12:43:00	231,1	232,3	232,2	62850	1618058
288	30.08.2017 12:48:00	231,4	232,6	232,5	60360	1623088
289	30.08.2017 12:53:00	231,5	232,8	232,6	48800	1627154
290	30.08.2017 12:58:00	231,3	232,5	232,3	65390	1632603
291	30.08.2017 13:03:00	231,4	232,6	232,4	80320	1639297
292	30.08.2017 13:08:00	233	234,3	233,9	81130	1646058
293	30.08.2017 13:13:00	233,7	235,1	234,7	61590	1651190
294	30.08.2017 13:18:00	233,7	235,2	234,7	48490	1655231
295	30.08.2017 13:23:00	232,9	234,2	233,9	71470	1661187

296	30.08.2017 13:28:00	232,8	234	233,8	71870	1667176
297	30.08.2017 13:33:00	234,1	235,4	235	59070	1672098
298	30.08.2017 13:38:00	233,4	234,8	234,4	60360	1677128
299	30.08.2017 13:43:00	232,6	234	233,7	63430	1682414
300	30.08.2017 13:48:00	225	226,3	226,1	61310	1687523

1682479,667

301	30.08.2017 13:53:00	214,4	215,6	215,3	47340	1691468
302	30.08.2017 13:58:00	214,8	216	215,8	62220	1696653
303	30.08.2017 14:03:00	214,3	215,5	215,2	76550	1703032
304	30.08.2017 14:08:00	214,6	215,8	215,5	77960	1709529
305	30.08.2017 14:13:00	214,5	215,8	215,4	59800	1714512
306	30.08.2017 14:18:00	214,3	215,6	215,2	48260	1718534
307	30.08.2017 14:23:00	215,2	216,5	216,2	68730	1724262
308	30.08.2017 14:28:00	214,5	215,7	215,4	69120	1730022
309	30.08.2017 14:33:00	214,5	215,7	215,4	57130	1734782
310	30.08.2017 14:38:00	214,9	216,1	215,8	61430	1739902
311	30.08.2017 14:43:00	214,8	216,1	215,8	61890	1745059
312	30.08.2017 14:48:00	214,6	215,8	215,6	64790	1750458
313	30.08.2017 14:53:00	215	216,2	216	49440	1754578
314	30.08.2017 14:58:00	215,2	216,4	216,2	63840	1759898
315	30.08.2017 15:03:00	215,2	216,4	216,2	79410	1766516
316	30.08.2017 15:08:00	215,1	216,3	216,1	79000	1773099
317	30.08.2017 15:13:00	214,6	215,8	215,6	63020	1778351
318	30.08.2017 15:18:00	214,2	215,4	215,1	52990	1782767
319	30.08.2017 15:23:00	214,9	216,1	215,8	73520	1788893
320	30.08.2017 15:28:00	215,1	216,3	216	74340	1795088
321	30.08.2017 15:33:00	214,3	215,5	215,2	62180	1800270
322	30.08.2017 15:38:00	213,5	214,7	214,4	64880	1805677
323	30.08.2017 15:43:00	213,5	214,6	214,4	66670	1811232
324	30.08.2017 15:48:00	213,6	214,7	214,5	67360	1816846
325	30.08.2017 15:53:00	213,8	215	214,7	53370	1821293
326	30.08.2017 15:58:00	214,2	215,4	215,1	68300	1826985
327	30.08.2017 16:03:00	213,8	214,9	214,8	84360	1834015
328	30.08.2017 16:08:00	214,3	215,4	215,3	83050	1840936
329	30.08.2017 16:13:00	213,9	215	214,8	62820	1846171
330	30.08.2017 16:18:00	214,4	215,5	215,3	55220	1850772
331	30.08.2017 16:23:00	214,9	215,9	215,8	74140	1856951
332	30.08.2017 16:28:00	215,1	216,1	216	75340	1863229
333	30.08.2017 16:33:00	214,4	215,4	215,3	61790	1868378
334	30.08.2017 16:38:00	214,3	215,3	215,2	65320	1873822
335	30.08.2017 16:43:00	214,3	215,3	215,3	65060	1879243
336	30.08.2017 16:48:00	214,1	215,1	215,1	68260	1884932
337	30.08.2017 16:53:00	214,6	215,6	215,6	52510	1889308
338	30.08.2017 16:58:00	214,9	215,9	215,9	68200	1894991
339	30.08.2017 17:03:00	214,6	215,6	215,6	83370	1901938
340	30.08.2017 17:08:00	214,8	215,8	215,8	81640	1908742
341	30.08.2017 17:13:00	214,4	215,4	215,4	66050	1914246
342	30.08.2017 17:18:00	213,8	214,9	214,8	53510	1918705
343	30.08.2017 17:23:00	214,9	215,9	215,8	69930	1924532
344	30.08.2017 17:28:00	214,7	215,7	215,7	71970	1930530
345	30.08.2017 17:33:00	214,4	215,5	215,4	57070	1935286
346	30.08.2017 17:38:00	214,5	215,5	215,4	67710	1940928
347	30.08.2017 17:43:00	214,7	215,8	215,7	61650	1946066
348	30.08.2017 17:48:00	214,8	215,9	215,8	68000	1951732
349	30.08.2017 17:53:00	214,8	215,9	215,8	54780	1956298
350	30.08.2017 17:58:00	214,7	215,7	215,7	64790	1961697
351	30.08.2017 18:03:00	214,8	215,8	215,8	77520	1968157
352	30.08.2017 18:08:00	214,9	216	216	79960	1974820
353	30.08.2017 18:13:00	213,9	215	215	63570	1980118
354	30.08.2017 18:18:00	213,3	214,4	214,3	73520	1986244
355	30.08.2017 18:23:00	213,3	214,3	214,3	74190	1992427
356	30.08.2017 18:28:00	213,1	214,1	214,1	72050	1998431
357	30.08.2017 18:33:00	212,9	213,9	213,9	80340	2005126
358	30.08.2017 18:38:00	213,1	214,1	214	88340	2012488
359	30.08.2017 18:43:00	213,5	214,5	214,5	84800	2019554
360	30.08.2017 18:48:00	214,3	215,3	215,2	85620	2026689

361	30.08.2017 18:53:00	214,4	215,4	215,4	69560	2032486
362	30.08.2017 18:58:00	214,5	215,5	215,5	69300	2038261
363	30.08.2017 19:03:00	214,3	215,2	215,2	74230	2044447
364	30.08.2017 19:08:00	213,9	214,9	214,9	83260	2051385
365	30.08.2017 19:13:00	214,1	215	215	77250	2057822
366	30.08.2017 19:18:00	214,1	215	215	84220	2064841
367	30.08.2017 19:23:00	214,2	215,1	215,1	72680	2070898
368	30.08.2017 19:28:00	214,1	215,1	215	69700	2076706
369	30.08.2017 19:33:00	214	215	214,9	74170	2082887
370	30.08.2017 19:38:00	214	215,1	215	82360	2089750
371	30.08.2017 19:43:00	214,3	215,4	215,3	77530	2096211
372	30.08.2017 19:48:00	214	215	215	84170	2103225
373	30.08.2017 19:53:00	214,5	215,4	215,5	72600	2109275
374	30.08.2017 19:58:00	214	215	215	68590	2114991
375	30.08.2017 20:03:00	212,6	213,6	213,6	74510	2121200
376	30.08.2017 20:08:00	212,3	213,3	213,3	81790	2128016
377	30.08.2017 20:13:00	212,3	213,3	213,3	72810	2134083
378	30.08.2017 20:18:00	212,3	213,4	213,3	50960	2138330
379	30.08.2017 20:23:00	213,6	214,6	214,6	55910	2142989
380	30.08.2017 20:28:00	214,3	215,3	215,3	68400	2148689
381	30.08.2017 20:33:00	213,7	214,8	214,8	53280	2153129
382	30.08.2017 20:38:00	213,9	215	215	63100	2158388
383	30.08.2017 20:43:00	214,4	215,4	215,4	60050	2163392
384	30.08.2017 20:48:00	214,5	215,6	215,6	67100	2168983
385	30.08.2017 20:53:00	214,3	215,4	215,3	53310	2173426
386	30.08.2017 20:58:00	214,5	215,6	215,5	63060	2178681
387	30.08.2017 21:03:00	214,1	215,2	215,1	74790	2184913
388	30.08.2017 21:08:00	214,3	215,4	215,3	79830	2191566
389	30.08.2017 21:13:00	214,4	215,5	215,4	66420	2197101
390	30.08.2017 21:18:00	213,8	215	214,8	48240	2201121
391	30.08.2017 21:23:00	214,4	215,6	215,4	60840	2206191
392	30.08.2017 21:28:00	214,2	215,4	215,2	67630	2211827
393	30.08.2017 21:33:00	213,9	215,1	214,9	53410	2216278
394	30.08.2017 21:38:00	213,7	215	214,7	62960	2221524
395	30.08.2017 21:43:00	214	215,3	215	57730	2226335
396	30.08.2017 21:48:00	214,7	215,9	215,6	65470	2231791
397	30.08.2017 21:53:00	214,6	215,8	215,6	52040	2236128
398	30.08.2017 21:58:00	214,1	215,3	215,1	62930	2241372
399	30.08.2017 22:03:00	214,1	215,3	215,1	75130	2247632
400	30.08.2017 22:08:00	214,5	215,6	215,4	77300	2254074
401	30.08.2017 22:13:00	214,2	215,5	215,2	63760	2259388
402	30.08.2017 22:18:00	214,3	215,7	215,3	47850	2263375
403	30.08.2017 22:23:00	214,8	216	215,8	62900	2268617
404	30.08.2017 22:28:00	214,4	215,7	215,5	67870	2274272
405	30.08.2017 22:33:00	213,9	215,2	214,9	54280	2278796
406	30.08.2017 22:38:00	213,6	214,9	214,6	63160	2284059
407	30.08.2017 22:43:00	214,1	215,4	215,1	58520	2288936
408	30.08.2017 22:48:00	214,1	215,4	215,1	64570	2294317
409	30.08.2017 22:53:00	214,5	215,8	215,5	50800	2298550
410	30.08.2017 22:58:00	213,6	214,8	214,6	62280	2303740
411	30.08.2017 23:03:00	213,1	214,2	214	75920	2310067
412	30.08.2017 23:08:00	213	214,2	213,9	76690	2316458
413	30.08.2017 23:13:00	213	214,3	214	61510	2321583
414	30.08.2017 23:18:00	213,3	214,6	214,3	47220	2325518
415	30.08.2017 23:23:00	213,6	214,9	214,5	64400	2330885
416	30.08.2017 23:28:00	213,6	214,8	214,5	67540	2336513
417	30.08.2017 23:33:00	213,7	214,9	214,6	53360	2340960
418	30.08.2017 23:38:00	213,7	214,9	214,7	63580	2346258
419	30.08.2017 23:43:00	214,1	215,3	215,1	57750	2351071
420	30.08.2017 23:48:00	214,3	215,5	215,2	65770	2356552
421	30.08.2017 23:53:00	214,2	215,5	215,1	51960	2360882
422	30.08.2017 23:58:00	214,2	215,4	215,1	62520	2366092
423	31.08.2017 00:03:00	214,2	215,4	215,1	73390	2372208
424	31.08.2017 00:08:00	214,1	215,3	215	79290	2378815
425	31.08.2017 00:13:00	214,2	215,4	215,1	67840	2384468
426	31.08.2017 00:18:00	213,7	215	214,6	48320	2388495

427	31.08.2017 00:23:00	214	215,3	214,9	58650	2393382
428	31.08.2017 00:28:00	213,8	215,1	214,7	67490	2399007
429	31.08.2017 00:33:00	213,7	215	214,6	53820	2403492
430	31.08.2017 00:38:00	213,5	214,8	214,4	66520	2409035
431	31.08.2017 00:43:00	214,1	215,4	215,1	62310	2414228
432	31.08.2017 00:48:00	214,2	215,5	215,1	68670	2419950
433	31.08.2017 00:53:00	213,4	214,8	214,4	50720	2424177
434	31.08.2017 00:58:00	214	215,4	215	62530	2429388
435	31.08.2017 01:03:00	214	215,3	214,9	74290	2435578
436	31.08.2017 01:08:00	214,1	215,4	215	79460	2442200
437	31.08.2017 01:13:00	214	215,3	214,9	66180	2447715
438	31.08.2017 01:18:00	213,5	214,9	214,4	48430	2451751
439	31.08.2017 01:23:00	213,9	215,3	214,9	59740	2456729
440	31.08.2017 01:28:00	213,2	214,5	214,2	67440	2462349
441	31.08.2017 01:33:00	212,3	213,6	213,2	52330	2466710
442	31.08.2017 01:38:00	211,8	213,1	212,7	66780	2472275
443	31.08.2017 01:43:00	212,1	213,5	213	61280	2477382
444	31.08.2017 01:48:00	213	214,4	214	69640	2483185
445	31.08.2017 01:53:00	213,7	215,1	214,7	53660	2487657
446	31.08.2017 01:58:00	213,9	215,2	214,8	61320	2492767
447	31.08.2017 02:03:00	213,6	214,9	214,5	71910	2498759
448	31.08.2017 02:08:00	213,5	214,8	214,4	77740	2505238
449	31.08.2017 02:13:00	213,9	215,2	214,8	67210	2510838
450	31.08.2017 02:18:00	213,2	214,6	214,1	47200	2514772
451	31.08.2017 02:23:00	214,1	215,4	215	56820	2519507
452	31.08.2017 02:28:00	214,3	215,6	215,2	66240	2525027
453	31.08.2017 02:33:00	213,7	215,1	214,7	52170	2529374
454	31.08.2017 02:38:00	213,2	214,6	214,1	67600	2535008
455	31.08.2017 02:43:00	213,4	214,8	214,3	61890	2540165
456	31.08.2017 02:48:00	213,3	214,7	214,2	70410	2546032
457	31.08.2017 02:53:00	214,3	215,7	215,3	58050	2550870
458	31.08.2017 02:58:00	214,4	215,8	215,4	61210	2555971
459	31.08.2017 03:03:00	214,2	215,6	215,2	71870	2561960
460	31.08.2017 03:08:00	214,2	215,6	215,2	79690	2568601
461	31.08.2017 03:13:00	214,2	215,6	215,2	72870	2574673
462	31.08.2017 03:18:00	213,7	215,2	214,7	49790	2578822
463	31.08.2017 03:23:00	214,2	215,6	215,2	53630	2583292
464	31.08.2017 03:28:00	214,6	215,9	215,5	66880	2588865
465	31.08.2017 03:33:00	213,9	215,3	214,9	50780	2593097
466	31.08.2017 03:38:00	214,1	215,5	215	66840	2598667
467	31.08.2017 03:43:00	214,7	216,1	215,6	62060	2603838
468	31.08.2017 03:48:00	213,9	215,3	214,9	68420	2609540
469	31.08.2017 03:53:00	214,2	215,6	215,1	61910	2614699
470	31.08.2017 03:58:00	214,5	215,8	215,4	60780	2619764
471	31.08.2017 04:03:00	214,5	215,8	215,4	70260	2625619
472	31.08.2017 04:08:00	214,5	215,8	215,4	79720	2632262
473	31.08.2017 04:13:00	214,6	215,9	215,5	74110	2638438
474	31.08.2017 04:18:00	214	215,4	215	53260	2642877
475	31.08.2017 04:23:00	213,8	215,2	214,8	49120	2646970
476	31.08.2017 04:28:00	214,2	215,5	215,1	65750	2652449
477	31.08.2017 04:33:00	213,8	215,2	214,7	52010	2656783
478	31.08.2017 04:38:00	213,8	215,3	214,8	60480	2661823
479	31.08.2017 04:43:00	214,1	215,5	215,1	55550	2666452
480	31.08.2017 04:48:00	213,7	215,1	214,7	62590	2671668
481	31.08.2017 04:53:00	213,9	215,3	214,9	56460	2676373
482	31.08.2017 04:58:00	213,9	215,3	214,8	60900	2681448
483	31.08.2017 05:03:00	213,6	214,9	214,5	70830	2687351
484	31.08.2017 05:08:00	213,5	214,9	214,5	79340	2693962
485	31.08.2017 05:13:00	213,8	215,1	214,7	75080	2700219
486	31.08.2017 05:18:00	213,9	215,3	214,9	53580	2704684
487	31.08.2017 05:23:00	214	215,4	214,9	48290	2708708
488	31.08.2017 05:28:00	213,6	214,8	214,5	66600	2714258
489	31.08.2017 05:33:00	213,6	214,9	214,5	50380	2718457
490	31.08.2017 05:38:00	213,6	214,8	214,5	59500	2723415
491	31.08.2017 05:43:00	213,6	214,8	214,5	56090	2728089
492	31.08.2017 05:48:00	213,6	214,9	214,6	63610	2733390

493	31.08.2017 05:53:00	214,2	215,5	215,2	51130	2737651
494	31.08.2017 05:58:00	213,8	215,1	214,8	60250	2742672
495	31.08.2017 06:03:00	213,3	214,6	214,4	73910	2748831
496	31.08.2017 06:08:00	213,2	214,4	214,2	76090	2755172
497	31.08.2017 06:13:00	213,4	214,7	214,5	57630	2759974
498	31.08.2017 06:18:00	213,4	214,7	214,4	46610	2763858
499	31.08.2017 06:23:00	213,8	215,1	214,8	63130	2769119
500	31.08.2017 06:28:00	213,3	214,5	214,3	64840	2774522
501	31.08.2017 06:33:00	213	214,3	214	50820	2778758
502	31.08.2017 06:38:00	213,3	214,6	214,4	57740	2783569
503	31.08.2017 06:43:00	213,7	215,1	214,8	58220	2788421
504	31.08.2017 06:48:00	214	215,3	215,1	61180	2793519
505	31.08.2017 06:53:00	214	215,3	215,1	44860	2797258
506	31.08.2017 06:58:00	213,9	215,3	215	59330	2802202
507	31.08.2017 07:03:00	214	215,3	215,1	71500	2808160
508	31.08.2017 07:08:00	214,4	215,7	215,4	75230	2814429
509	31.08.2017 07:13:00	213,7	215	214,7	57730	2819240
510	31.08.2017 07:18:00	213,8	215,1	214,8	43820	2822892
511	31.08.2017 07:23:00	214,3	215,5	215,3	63850	2828212
512	31.08.2017 07:28:00	214,4	215,6	215,4	64650	2833600
513	31.08.2017 07:33:00	213,9	215,1	214,9	53580	2838065
514	31.08.2017 07:38:00	213,6	214,9	214,7	56670	2842788
515	31.08.2017 07:43:00	213,6	215	214,7	57780	2847602
516	31.08.2017 07:48:00	213,6	214,9	214,6	61490	2852727
517	31.08.2017 07:53:00	213,9	215,2	214,9	45020	2856478
518	31.08.2017 07:58:00	214,4	215,7	215,5	59920	2861472
519	31.08.2017 08:03:00	214,2	215,5	215,3	75540	2867767
520	31.08.2017 08:08:00	215	216,3	216,1	73570	2873898
521	31.08.2017 08:13:00	214,9	216,2	215,9	57520	2878691
522	31.08.2017 08:18:00	214,6	215,9	215,6	42990	2882273
523	31.08.2017 08:23:00	215,1	216,3	216,1	64680	2887663
524	31.08.2017 08:28:00	215	216,3	216,1	65730	2893141
525	31.08.2017 08:33:00	214,3	215,6	215,3	54350	2897670
526	31.08.2017 08:38:00	213,9	215,2	215	57390	2902452
527	31.08.2017 08:43:00	214,1	215,3	215,1	58530	2907330
528	31.08.2017 08:48:00	214	215,3	215,1	63300	2912605
529	31.08.2017 08:53:00	214,3	215,6	215,4	46560	2916485
530	31.08.2017 08:58:00	214,9	216	215,9	60620	2921537
531	31.08.2017 09:03:00	214,7	215,9	215,7	73830	2927689
532	31.08.2017 09:08:00	214,9	216,1	215,9	76510	2934065
533	31.08.2017 09:13:00	214,6	215,8	215,6	63240	2939335
534	31.08.2017 09:18:00	213,7	215	214,7	47710	2943311
535	31.08.2017 09:23:00	214,7	215,9	215,6	58640	2948198
536	31.08.2017 09:28:00	214,6	215,8	215,6	65940	2953692
537	31.08.2017 09:33:00	214,2	215,5	215,2	54550	2958238
538	31.08.2017 09:38:00	213,9	215,2	214,9	58120	2963082
539	31.08.2017 09:43:00	214,6	215,8	215,6	58720	2967975
540	31.08.2017 09:48:00	214,3	215,5	215,3	63390	2973258
541	31.08.2017 09:53:00	214,4	215,7	215,4	46410	2977125
542	31.08.2017 09:58:00	215,2	216,4	216,1	61250	2982229
543	31.08.2017 10:03:00	215,3	216,5	216,3	77210	2988663
544	31.08.2017 10:08:00	215,2	216,5	216,2	74220	2994848
545	31.08.2017 10:13:00	214,3	215,7	215,3	52800	2999248
546	31.08.2017 10:18:00	214,3	215,6	215,3	48460	3003287
547	31.08.2017 10:23:00	214,8	216	215,7	66170	3008801
548	31.08.2017 10:28:00	214,8	216,1	215,7	66480	3014341
549	31.08.2017 10:33:00	214,4	215,8	215,4	53640	3018811
550	31.08.2017 10:38:00	214,5	215,8	215,5	55840	3023464
551	31.08.2017 10:43:00	214,7	216	215,7	55010	3028048
552	31.08.2017 10:48:00	214,6	216	215,6	59910	3033041
553	31.08.2017 10:53:00	215,3	216,6	216,3	44500	3036749
554	31.08.2017 10:58:00	215,1	216,4	216,1	62320	3041942
555	31.08.2017 11:03:00	215,1	216,3	216,1	76990	3048358
556	31.08.2017 11:08:00	215,3	216,6	216,3	74320	3054552
557	31.08.2017 11:13:00	214,8	216,1	215,7	50670	3058774
558	31.08.2017 11:18:00	215,1	216,4	216	46210	3062625

559	31.08.2017 11:23:00	215,2	216,4	216	63930	3067952
560	31.08.2017 11:28:00	215,3	216,6	216,2	64460	3073324
561	31.08.2017 11:33:00	214,8	216,1	215,6	50940	3077569
562	31.08.2017 11:38:00	214,5	215,9	215,4	52610	3081953
563	31.08.2017 11:43:00	215,1	216,4	215,9	56360	3086650
564	31.08.2017 11:48:00	215,3	216,6	216,1	58090	3091491
565	31.08.2017 11:53:00	215	216,4	215,9	46910	3095400
566	31.08.2017 11:58:00	215,1	216,4	215,8	62620	3100618
567	31.08.2017 12:03:00	215,5	216,7	216,2	77520	3107078
568	31.08.2017 12:08:00	215,5	216,7	216,3	76490	3113452
569	31.08.2017 12:13:00	215,2	216,4	215,9	81250	3120223
570	31.08.2017 12:18:00	215,3	216,6	216,1	74380	3126422
571	31.08.2017 12:23:00	215,6	217	216,4	67760	3132068
572	31.08.2017 12:28:00	215,8	217,2	216,6	68580	3137783
573	31.08.2017 12:33:00	216	217,4	216,8	78890	3144358
574	31.08.2017 12:38:00	215,9	217,3	216,7	78440	3150894
575	31.08.2017 12:43:00	215,7	217	216,4	81020	3157646
576	31.08.2017 12:48:00	215,2	216,5	215,9	83580	3164611
577	31.08.2017 12:53:00	215,2	216,5	216	69810	3170428
578	31.08.2017 12:58:00	215,3	216,7	216,1	69770	3176242
579	31.08.2017 13:03:00	215,1	216,4	215,8	76950	3182655
580	31.08.2017 13:08:00	215	216,4	215,7	80620	3189373
581	31.08.2017 13:13:00	215,6	217	216,3	78570	3195921
582	31.08.2017 13:18:00	215,8	217,1	216,5	84280	3202944
583	31.08.2017 13:23:00	215,8	217,1	216,5	70180	3208792
584	31.08.2017 13:28:00	214,9	216,2	215,7	69870	3214615
585	31.08.2017 13:33:00	215,2	216,5	216	76900	3221023
586	31.08.2017 13:38:00	215,3	216,5	216,1	78880	3227597
587	31.08.2017 13:43:00	215	216,2	215,8	76500	3233972
588	31.08.2017 13:48:00	214,9	216,2	215,8	84080	3240978
589	31.08.2017 13:53:00	215,2	216,5	216,1	69150	3246741
590	31.08.2017 13:58:00	215	216,2	215,7	68660	3252462
591	31.08.2017 14:03:00	215,4	216,6	216,2	76750	3258858
592	31.08.2017 14:08:00	215,5	216,8	216,3	79740	3265503
593	31.08.2017 14:13:00	215,3	216,6	216,1	77440	3271957
594	31.08.2017 14:18:00	214,8	216	215,6	82500	3278832
595	31.08.2017 14:23:00	214,6	215,9	215,5	69370	3284612
596	31.08.2017 14:28:00	214,6	215,8	215,4	68930	3290357
597	31.08.2017 14:33:00	214,9	216,2	215,7	77010	3296774
598	31.08.2017 14:38:00	214,2	215,5	215,1	80920	3303518
599	31.08.2017 14:43:00	214,3	215,6	215,1	75280	3309791
600	31.08.2017 14:48:00	223,8	225,1	224,6	84650	3316845
						1625377
601	31.08.2017 14:53:00	231,2	232,5	232,1	76730	3323239
602	31.08.2017 14:58:00	230,8	232,1	231,7	72130	3329250
603	31.08.2017 15:03:00	230,8	232,1	231,7	81320	3336027
604	31.08.2017 15:08:00	231,3	232,7	232,2	83480	3342983
605	31.08.2017 15:13:00	232	233,4	232,8	81940	3349812
606	31.08.2017 15:18:00	231,5	232,9	232,4	87100	3357070
607	31.08.2017 15:23:00	231	232,4	231,9	74890	3363311
608	31.08.2017 15:28:00	230,8	232,2	231,7	73440	3369431
609	31.08.2017 15:33:00	231	232,3	231,8	81800	3376248
610	31.08.2017 15:38:00	231	232,4	231,8	84470	3383287
611	31.08.2017 15:43:00	231,5	232,9	232,3	82910	3390196
612	31.08.2017 15:48:00	231,8	233,2	232,6	88520	3397572
613	31.08.2017 15:53:00	232,9	234,3	233,7	76340	3403934
614	31.08.2017 15:58:00	232,2	233,6	233	73970	3410098
615	31.08.2017 16:03:00	231,7	233,2	232,5	81980	3416930
616	31.08.2017 16:08:00	232,3	233,8	233,1	85340	3424042
617	31.08.2017 16:13:00	232,4	233,9	233,2	83510	3431001
618	31.08.2017 16:18:00	232,9	234,3	233,6	89260	3438439
619	31.08.2017 16:23:00	233,6	235,1	234,4	75940	3444768
620	31.08.2017 16:28:00	233,4	234,8	234,1	77030	3451187
621	31.08.2017 16:33:00	233,7	235,2	234,4	86140	3458365
622	31.08.2017 16:38:00	233,9	235,3	234,6	86890	3465606
623	31.08.2017 16:43:00	234,2	235,6	235	87680	3472912

624	31.08.2017 16:48:00	234,5	235,9	235,2	90510	3480455
625	31.08.2017 16:53:00	234,4	235,8	235,2	78010	3486956
626	31.08.2017 16:58:00	234,6	236,1	235,5	78020	3493458
627	31.08.2017 17:03:00	234,6	236	235,4	87500	3500749
628	31.08.2017 17:08:00	234,8	236,2	235,6	88270	3508105
629	31.08.2017 17:13:00	234,6	236	235,5	88910	3515514
630	31.08.2017 17:18:00	234,5	235,8	235,3	92390	3523213
631	31.08.2017 17:23:00	234,6	236	235,4	78880	3529787
632	31.08.2017 17:28:00	234,5	235,8	235,4	77780	3536268
633	31.08.2017 17:33:00	234,3	235,6	235,2	86080	3543442
634	31.08.2017 17:38:00	234,2	235,5	235,1	87040	3550695
635	31.08.2017 17:43:00	233,9	235,1	234,8	84790	3557761
636	31.08.2017 17:48:00	233,7	235	234,6	89750	3565240
637	31.08.2017 17:53:00	234,1	235,3	235	77540	3571702
638	31.08.2017 17:58:00	234,2	235,4	235	77100	3578127
639	31.08.2017 18:03:00	233,7	234,9	234,5	86280	3585317
640	31.08.2017 18:08:00	233,4	234,6	234,3	87610	3592618
641	31.08.2017 18:13:00	233,3	234,4	234,1	85050	3599705
642	31.08.2017 18:18:00	232,8	233,9	233,6	90820	3607273
643	31.08.2017 18:23:00	232,8	234	233,7	76710	3613666
644	31.08.2017 18:28:00	232,6	233,7	233,4	76280	3620022
645	31.08.2017 18:33:00	232,5	233,6	233,3	85950	3627185
646	31.08.2017 18:38:00	232,5	233,6	233,3	85280	3634292
647	31.08.2017 18:43:00	232,3	233,5	233,2	86290	3641482
648	31.08.2017 18:48:00	232,4	233,5	233,2	88120	3648826
649	31.08.2017 18:53:00	232,6	233,7	233,4	77180	3655258
650	31.08.2017 18:58:00	232,4	233,5	233,3	76970	3661672
651	31.08.2017 19:03:00	231,8	232,9	232,7	85930	3668832
652	31.08.2017 19:08:00	232,1	233,2	232,9	86810	3676067
653	31.08.2017 19:13:00	232,4	233,5	233,3	85530	3683194
654	31.08.2017 19:18:00	231,6	232,7	232,4	90720	3690754
655	31.08.2017 19:23:00	231,9	233	232,7	76390	3697120
656	31.08.2017 19:28:00	231,8	232,9	232,7	75730	3703431
657	31.08.2017 19:33:00	231,6	232,6	232,4	85190	3710530
658	31.08.2017 19:38:00	232	233	232,8	86060	3717702
659	31.08.2017 19:43:00	232,4	233,5	233,3	84810	3724769
660	31.08.2017 19:48:00	232,2	233,3	233,1	90550	3732315
661	31.08.2017 19:53:00	232,6	233,7	233,5	76500	3738690
662	31.08.2017 19:58:00	232,6	233,7	233,5	75300	3744965
663	31.08.2017 20:03:00	232,3	233,4	233,2	85310	3752074
664	31.08.2017 20:08:00	232,2	233,3	233,1	86300	3759266
665	31.08.2017 20:13:00	232,2	233,3	233,1	84830	3766335
666	31.08.2017 20:18:00	232,5	233,6	233,4	88260	3773690
667	31.08.2017 20:23:00	232,7	233,8	233,6	75260	3779962
668	31.08.2017 20:28:00	232,5	233,6	233,4	74730	3786189
669	31.08.2017 20:33:00	232,3	233,4	233,2	84690	3793247
670	31.08.2017 20:38:00	232,2	233,3	233,1	84440	3800283
671	31.08.2017 20:43:00	232	233,1	232,9	83870	3807272
672	31.08.2017 20:48:00	232,4	233,6	233,3	84040	3814276
673	31.08.2017 20:53:00	233,5	234,8	234,4	33710	3817085
674	31.08.2017 20:58:00	231,3	232,5	232,2	64190	3822434
675	31.08.2017 21:03:00	231,5	232,7	232,4	78910	3829010
676	31.08.2017 21:08:00	232,1	233,3	233	79700	3835652
677	31.08.2017 21:13:00	232,8	234	233,7	64050	3840989
678	31.08.2017 21:18:00	233,4	234,7	234,3	44650	3844710
679	31.08.2017 21:23:00	232,9	234,1	233,8	66090	3850218
680	31.08.2017 21:28:00	232,9	234,1	233,8	70090	3856058
681	31.08.2017 21:33:00	233,9	235,2	234,8	53160	3860488
682	31.08.2017 21:38:00	234,4	235,7	235,3	40950	3863901
683	31.08.2017 21:43:00	234,1	235,4	235	42840	3867471
684	31.08.2017 21:48:00	234,6	235,9	235,5	43610	3871105
685	31.08.2017 21:53:00	235,2	236,6	236,1	33270	3873878
686	31.08.2017 21:58:00	234,1	235,3	235	63650	3879182
687	31.08.2017 22:03:00	234,3	235,4	235,1	79010	3885766
688	31.08.2017 22:08:00	234,6	235,8	235,5	73650	3891903
689	31.08.2017 22:13:00	235,3	236,6	236,1	56070	3896576

690	31.08.2017 22:18:00	235,4	236,8	236,3	44630	3900295
691	31.08.2017 22:23:00	234,9	236,1	235,8	69380	3906077
692	31.08.2017 22:28:00	234,9	236,1	235,8	69650	3911881
693	31.08.2017 22:33:00	235,4	236,7	236,3	53260	3916319
694	31.08.2017 22:38:00	234,8	236,1	235,6	39800	3919636
695	31.08.2017 22:43:00	233	234,4	233,9	41320	3923079
696	31.08.2017 22:48:00	233,2	234,5	234	40160	3926426
697	31.08.2017 22:53:00	233,5	234,9	234,4	32390	3929125
698	31.08.2017 22:58:00	232,8	234	233,6	63070	3934381
699	31.08.2017 23:03:00	232,2	233,3	233	78460	3940919
700	31.08.2017 23:08:00	232,4	233,6	233,2	75900	3947244
701	31.08.2017 23:13:00	233	234,2	233,8	56530	3951955
702	31.08.2017 23:18:00	233,1	234,5	234	43350	3955568
703	31.08.2017 23:23:00	232,4	233,7	233,3	68870	3961307
704	31.08.2017 23:28:00	232,7	233,9	233,5	66840	3966877
705	31.08.2017 23:33:00	233,4	234,7	234,2	49450	3970998
706	31.08.2017 23:38:00	233,4	234,8	234,3	41280	3974438
707	31.08.2017 23:43:00	233,4	234,7	234,2	40320	3977798
708	31.08.2017 23:48:00	233,5	234,8	234,3	42650	3981352
709	31.08.2017 23:53:00	233,8	235,2	234,6	32090	3984026
710	31.08.2017 23:58:00	232,7	233,9	233,5	62500	3989234
711	01.09.2017 00:03:00	232,7	233,9	233,5	77290	3995675
712	01.09.2017 00:08:00	232,8	234	233,6	76750	4002071
713	01.09.2017 00:13:00	233,5	234,8	234,3	57370	4006852
714	01.09.2017 00:18:00	233,5	234,9	234,3	41900	4010343
715	01.09.2017 00:23:00	232,9	234,2	233,7	67740	4015988
716	01.09.2017 00:28:00	232,6	233,8	233,4	67330	4021599
717	01.09.2017 00:33:00	233,3	234,7	234,1	47530	4025560
718	01.09.2017 00:38:00	233,3	234,7	234,2	43420	4029178
719	01.09.2017 00:43:00	233,7	235,1	234,6	45480	4032968
720	01.09.2017 00:48:00	234	235,4	234,8	46250	4036822
721	01.09.2017 00:53:00	234,3	235,7	235,1	31830	4039475
722	01.09.2017 00:58:00	233,2	234,5	234	62230	4044661
723	01.09.2017 01:03:00	233,5	234,8	234,3	76070	4051000
724	01.09.2017 01:08:00	233,6	234,9	234,4	76390	4057366
725	01.09.2017 01:13:00	234,3	235,6	235,1	58100	4062208
726	01.09.2017 01:18:00	234,3	235,7	235,1	41580	4065672
727	01.09.2017 01:23:00	233,3	234,5	234,1	66400	4071206
728	01.09.2017 01:28:00	233,2	234,5	234,1	64290	4076563
729	01.09.2017 01:33:00	233,9	235,2	234,7	50150	4080742
730	01.09.2017 01:38:00	233,8	235,2	234,6	43540	4084371
731	01.09.2017 01:43:00	233,9	235,3	234,8	45490	4088162
732	01.09.2017 01:48:00	234	235,3	234,8	44710	4091888
733	01.09.2017 01:53:00	234,3	235,7	235,1	32350	4094583
734	01.09.2017 01:58:00	233	234,3	233,8	62110	4099759
735	01.09.2017 02:03:00	232,8	234	233,7	76780	4106158
736	01.09.2017 02:08:00	232,8	234	233,7	76480	4112531
737	01.09.2017 02:13:00	233,3	234,6	234,2	61030	4117617
738	01.09.2017 02:18:00	233,6	235	234,5	36500	4120658
739	01.09.2017 02:23:00	232,9	234,2	233,8	64500	4126033
740	01.09.2017 02:28:00	233	234,3	233,9	67580	4131665
741	01.09.2017 02:33:00	233,9	235,2	234,8	50380	4135863
742	01.09.2017 02:38:00	234	235,4	234,9	43590	4139496
743	01.09.2017 02:43:00	233,9	235,3	234,8	44660	4143218
744	01.09.2017 02:48:00	233,8	235,2	234,7	45060	4146972
745	01.09.2017 02:53:00	233,7	235,1	234,6	31480	4149596
746	01.09.2017 02:58:00	232,8	234,2	233,7	61730	4154740
747	01.09.2017 03:03:00	233	234,3	233,9	73790	4160889
748	01.09.2017 03:08:00	233,2	234,6	234,2	72760	4166952
749	01.09.2017 03:13:00	233,7	235	234,6	63180	4172218
750	01.09.2017 03:18:00	233,8	235,3	234,8	41220	4175652
751	01.09.2017 03:23:00	233,1	234,4	234	61540	4180781
752	01.09.2017 03:28:00	233	234,3	233,9	67350	4186393
753	01.09.2017 03:33:00	233,5	234,9	234,4	50970	4190641
754	01.09.2017 03:38:00	233,9	235,4	234,8	44410	4194342
755	01.09.2017 03:43:00	233,8	235,2	234,7	44370	4198039

756	01.09.2017 03:48:00	233,6	235	234,5	47040	4201959
757	01.09.2017 03:53:00	233,8	235,2	234,7	28650	4204346
758	01.09.2017 03:58:00	232,6	234	233,5	59720	4209324
759	01.09.2017 04:03:00	232,5	233,8	233,4	76190	4215672
760	01.09.2017 04:08:00	232,7	234	233,6	76990	4222088
761	01.09.2017 04:13:00	232,9	234,3	233,9	64280	4227445
762	01.09.2017 04:18:00	233,2	234,6	234,1	41650	4230916
763	01.09.2017 04:23:00	232,3	233,7	233,2	61140	4236011
764	01.09.2017 04:28:00	232,2	233,5	233,1	67180	4241609
765	01.09.2017 04:33:00	232,6	234	233,6	50980	4245858
766	01.09.2017 04:38:00	232,9	234,4	233,9	43870	4249514
767	01.09.2017 04:43:00	232,8	234,3	233,8	41080	4252936
768	01.09.2017 04:48:00	232,6	234,1	233,6	46680	4256826
769	01.09.2017 04:53:00	232,8	234,2	233,7	31530	4259454
770	01.09.2017 04:58:00	231,6	232,9	232,5	61120	4264548
771	01.09.2017 05:03:00	231,2	232,6	232,1	74700	4270772
772	01.09.2017 05:08:00	231,4	232,7	232,3	76580	4277154
773	01.09.2017 05:13:00	231,6	232,9	232,5	65040	4282574
774	01.09.2017 05:18:00	231,6	233,1	232,5	41580	4286039
775	01.09.2017 05:23:00	230,8	232	231,6	58040	4290876
776	01.09.2017 05:28:00	230,3	231,5	231,2	62760	4296106
777	01.09.2017 05:33:00	230,7	232	231,5	48590	4300155
778	01.09.2017 05:38:00	230,7	232	231,6	44960	4303902
779	01.09.2017 05:43:00	230,4	231,7	231,2	42010	4307402
780	01.09.2017 05:48:00	229,8	231,1	230,7	47710	4311378
781	01.09.2017 05:53:00	230,9	232,3	231,8	31800	4314028
782	01.09.2017 05:58:00	230,9	232,1	231,8	60800	4319095
783	01.09.2017 06:03:00	229,8	231	230,7	75010	4325346
784	01.09.2017 06:08:00	229,8	230,9	230,7	75220	4331614
785	01.09.2017 06:13:00	230,5	231,7	231,4	62920	4336858
786	01.09.2017 06:18:00	230,5	231,8	231,4	42590	4340406
787	01.09.2017 06:23:00	229,8	231	230,7	59520	4345366
788	01.09.2017 06:28:00	229,7	230,8	230,6	67240	4350970
789	01.09.2017 06:33:00	229,8	231	230,7	52000	4355304
790	01.09.2017 06:38:00	230,4	231,6	231,3	37400	4358420
791	01.09.2017 06:43:00	230,7	232	231,6	41300	4361862
792	01.09.2017 06:48:00	230,8	232,1	231,8	39630	4365164
793	01.09.2017 06:53:00	231	232,2	232	28980	4367579
794	01.09.2017 06:58:00	229,9	231	230,9	60910	4372655
795	01.09.2017 07:03:00	229,3	230,3	230,2	78010	4379156
796	01.09.2017 07:08:00	229	230,2	230	73130	4385250
797	01.09.2017 07:13:00	229,5	230,8	230,5	48230	4389269
798	01.09.2017 07:18:00	229,3	230,5	230,2	48340	4393298
799	01.09.2017 07:23:00	228,7	229,9	229,7	65790	4398780
800	01.09.2017 07:28:00	231,1	232,2	232	66980	4404362
801	01.09.2017 07:33:00	231,9	233,1	232,9	51600	4408662
802	01.09.2017 07:38:00	231,8	233,1	232,8	36180	4411676
803	01.09.2017 07:43:00	231,7	233	232,7	38460	4414882
804	01.09.2017 07:48:00	231,6	232,8	232,5	40320	4418242
805	01.09.2017 07:53:00	231,4	232,7	232,3	31010	4420826
806	01.09.2017 07:58:00	231,1	232,2	231,9	61640	4425962
807	01.09.2017 08:03:00	231,2	232,4	232,1	75920	4432289
808	01.09.2017 08:08:00	231,3	232,5	232,2	73710	4438432
809	01.09.2017 08:13:00	230,8	232	231,8	77950	4444928
810	01.09.2017 08:18:00	231,1	232,2	232	73010	4451012
811	01.09.2017 08:23:00	231,4	232,5	232,3	67080	4456602
812	01.09.2017 08:28:00	231,4	232,6	232,3	70840	4462505
813	01.09.2017 08:33:00	231,5	232,7	232,4	74150	4468684
814	01.09.2017 08:38:00	231,9	233,1	232,8	71660	4474656
815	01.09.2017 08:43:00	232,1	233,2	232,9	69350	4480435
816	01.09.2017 08:48:00	232,2	233,4	233	69250	4486206
817	01.09.2017 08:53:00	232,5	233,6	233,3	69650	4492010
818	01.09.2017 08:58:00	233	234,2	233,8	71090	4497934
819	01.09.2017 09:03:00	233,1	234,3	233,9	72090	4503942
820	01.09.2017 09:08:00	233,3	234,6	234,1	72360	4509972
821	01.09.2017 09:13:00	233,7	235,1	234,5	71850	4515959

822	01.09.2017 09:18:00	233,3	234,6	234,1	71970	4521956
823	01.09.2017 09:23:00	233	234,4	233,9	71520	4527916
824	01.09.2017 09:28:00	233	234,3	233,8	71720	4533894
825	01.09.2017 09:33:00	233,1	234,4	233,9	80670	4540616
826	01.09.2017 09:38:00	233,3	234,7	234,1	78240	4547136
827	01.09.2017 09:43:00	233	234,4	233,9	80030	4553805
828	01.09.2017 09:48:00	233,1	234,5	233,9	78310	4560331
829	01.09.2017 09:53:00	233,5	234,9	234,3	72060	4566336
830	01.09.2017 09:58:00	233,8	235,2	234,6	72570	4572384
831	01.09.2017 10:03:00	233,4	234,8	234,2	81900	4579208
832	01.09.2017 10:08:00	233,7	235,2	234,6	82500	4586084
833	01.09.2017 10:13:00	233,7	235,1	234,5	82410	4592951
834	01.09.2017 10:18:00	233,8	235,3	234,7	80290	4599642
835	01.09.2017 10:23:00	233,7	235,2	234,5	73100	4605734
836	01.09.2017 10:28:00	233,2	234,7	234	72720	4611794
837	01.09.2017 10:33:00	233,2	234,7	234	83740	4618772
838	01.09.2017 10:38:00	233,4	234,9	234,2	82710	4625664
839	01.09.2017 10:43:00	233,2	234,7	234	83700	4632639
840	01.09.2017 10:48:00	233	234,5	233,8	83290	4639580
841	01.09.2017 10:53:00	233,1	234,6	233,8	73830	4645732
842	01.09.2017 10:58:00	233	234,5	233,8	74350	4651928
843	01.09.2017 11:03:00	233,2	234,7	233,9	84500	4658970
844	01.09.2017 11:08:00	233	234,5	233,8	83980	4665968
845	01.09.2017 11:13:00	233,4	234,9	234,1	84820	4673036
846	01.09.2017 11:18:00	233,4	234,9	234,1	83570	4680001
847	01.09.2017 11:23:00	233,2	234,8	234	74340	4686196
848	01.09.2017 11:28:00	233,2	234,7	233,9	74950	4692442
849	01.09.2017 11:33:00	232,7	234,3	233,5	85350	4699554
850	01.09.2017 11:38:00	233	234,5	233,7	83250	4706492
851	01.09.2017 11:43:00	232,6	234,2	233,4	85010	4713576
852	01.09.2017 11:48:00	232,6	234,1	233,3	85180	4720674
853	01.09.2017 11:53:00	233	234,6	233,9	75520	4726968
854	01.09.2017 11:58:00	233,3	234,9	234,1	75180	4733232
855	01.09.2017 12:03:00	232,8	234,4	233,6	85870	4740388
856	01.09.2017 12:08:00	232,8	234,4	233,6	83340	4747334
857	01.09.2017 12:13:00	232,6	234,2	233,4	86410	4754534
858	01.09.2017 12:18:00	232,5	234,1	233,4	82550	4761414
859	01.09.2017 12:23:00	232,8	234,4	233,7	75850	4767734
860	01.09.2017 12:28:00	232,9	234,5	233,7	75740	4774046
861	01.09.2017 12:33:00	233,3	234,9	234,1	86840	4781282
862	01.09.2017 12:38:00	233,9	235,5	234,6	84250	4788304
863	01.09.2017 12:43:00	234,3	235,9	235,1	88350	4795666
864	01.09.2017 12:48:00	234,5	236,1	235,2	85610	4802800
865	01.09.2017 12:53:00	234,8	236,4	235,5	76680	4809190
866	01.09.2017 12:58:00	234,6	236,2	235,4	76810	4815591
867	01.09.2017 13:03:00	234,5	236	235,2	86750	4822820
868	01.09.2017 13:08:00	234,4	236	235,2	84210	4829838
869	01.09.2017 13:13:00	234,5	236,1	235,3	87930	4837165
870	01.09.2017 13:18:00	234,4	236	235,2	83370	4844112
871	01.09.2017 13:23:00	234,5	236,1	235,3	76450	4850484
872	01.09.2017 13:28:00	234,3	235,8	235	76670	4856872
873	01.09.2017 13:33:00	233,9	235,4	234,6	87130	4864134
874	01.09.2017 13:38:00	233,7	235,3	234,5	84110	4871142
875	01.09.2017 13:43:00	233,7	235,3	234,5	87230	4878412
876	01.09.2017 13:48:00	233,7	235,3	234,4	85140	4885506
877	01.09.2017 13:53:00	234,3	235,9	235	76680	4891896
878	01.09.2017 13:58:00	233,7	235,3	234,5	76950	4898309
879	01.09.2017 14:03:00	233,3	234,9	234,1	87660	4905614
880	01.09.2017 14:08:00	233,3	234,8	234	83020	4912532
881	01.09.2017 14:13:00	233,5	235	234,2	83350	4919478
882	01.09.2017 14:18:00	233,6	235,1	234,3	85030	4926564
883	01.09.2017 14:23:00	233,7	235,3	234,5	74660	4932786
884	01.09.2017 14:28:00	233,4	235	234,1	75520	4939079
885	01.09.2017 14:33:00	233,1	234,7	233,9	86930	4946324
886	01.09.2017 14:38:00	233	234,5	233,7	83380	4953272
887	01.09.2017 14:43:00	232,8	234,4	233,6	84920	4960348

888	01.09.2017 14:48:00	232,9	234,4	233,7	83870	4967338
889	01.09.2017 14:53:00	232,9	234,5	233,8	74670	4973560
890	01.09.2017 14:58:00	233,5	235	234,3	74850	4979798
891	01.09.2017 15:03:00	233,6	235,1	234,3	85550	4986926
892	01.09.2017 15:08:00	233,8	235,3	234,6	83690	4993901
893	01.09.2017 15:13:00	234	235,5	234,8	87090	5001158
894	01.09.2017 15:18:00	234,1	235,6	234,9	83440	5008112
895	01.09.2017 15:23:00	234,3	235,7	235,1	75800	5014428
896	01.09.2017 15:28:00	233,5	234,9	234,3	75230	5020698
897	01.09.2017 15:33:00	233,2	234,6	234	85400	5027814
898	01.09.2017 15:38:00	233	234,4	233,8	83080	5034738
899	01.09.2017 15:43:00	232,9	234,3	233,7	86410	5041938
900	01.09.2017 15:48:00	220,7	222	221,5	79570	5048569

1725330

901	01.09.2017 15:53:00	213,4	214,8	214,2	70130	5054414
902	01.09.2017 15:58:00	213,9	215,2	214,8	70140	5060258
903	01.09.2017 16:03:00	213,5	214,8	214,3	80080	5066932
904	01.09.2017 16:08:00	213,6	215	214,5	77090	5073356
905	01.09.2017 16:13:00	213,9	215,3	214,8	79630	5079992
906	01.09.2017 16:18:00	213,9	215,4	214,7	46830	5083894
907	01.09.2017 16:23:00	214,8	216,2	215,6	69250	5089665
908	01.09.2017 16:28:00	214,6	216	215,3	69330	5095442
909	01.09.2017 16:33:00	214,4	215,8	215,1	56940	5100188
910	01.09.2017 16:38:00	214,3	215,7	215	43920	5103848
911	01.09.2017 16:43:00	214,7	216,1	215,4	48150	5107860
912	01.09.2017 16:48:00	214,9	216,3	215,6	42930	5111438
913	01.09.2017 16:53:00	214,8	216,2	215,6	36460	5114476
914	01.09.2017 16:58:00	214,8	216,2	215,6	64950	5119888
915	01.09.2017 17:03:00	214,6	216	215,4	80060	5126560
916	01.09.2017 17:08:00	214,8	216,2	215,6	76930	5132971
917	01.09.2017 17:13:00	214	215,4	214,8	55460	5137592
918	01.09.2017 17:18:00	213,7	215,1	214,5	49960	5141756
919	01.09.2017 17:23:00	214,2	215,5	215	70230	5147608
920	01.09.2017 17:28:00	214,5	215,9	215,3	70030	5153444
921	01.09.2017 17:33:00	214,5	215,8	215,2	57430	5158230
922	01.09.2017 17:38:00	213,8	215,3	214,6	44730	5161958
923	01.09.2017 17:43:00	214,6	216,1	215,5	46080	5165798
924	01.09.2017 17:48:00	214,6	216	215,4	45700	5169606
925	01.09.2017 17:53:00	214,5	215,9	215,3	36230	5172625
926	01.09.2017 17:58:00	214,7	216,1	215,6	64750	5178021
927	01.09.2017 18:03:00	214,6	215,9	215,4	79490	5184645
928	01.09.2017 18:08:00	214,7	215,9	215,5	76840	5191048
929	01.09.2017 18:13:00	214,3	215,6	215,1	58480	5195922
930	01.09.2017 18:18:00	214	215,4	214,9	45680	5199728
931	01.09.2017 18:23:00	214,1	215,5	215	69480	5205518
932	01.09.2017 18:28:00	214,3	215,6	215,1	69140	5211280
933	01.09.2017 18:33:00	213,9	215,2	214,8	56470	5215986
934	01.09.2017 18:38:00	213,9	215,3	214,8	43350	5219598
935	01.09.2017 18:43:00	214,3	215,7	215,2	45280	5223372
936	01.09.2017 18:48:00	214,1	215,3	215	47330	5227316
937	01.09.2017 18:53:00	214,2	215,4	215,1	43270	5230922
938	01.09.2017 18:58:00	214,3	215,5	215,2	71190	5236854
939	01.09.2017 19:03:00	213,9	215	214,8	86000	5244021
940	01.09.2017 19:08:00	214,3	215,4	215,2	81270	5250794
941	01.09.2017 19:13:00	214,2	215,3	215,1	62270	5255982
942	01.09.2017 19:18:00	214,1	215,3	215	45920	5259809
943	01.09.2017 19:23:00	214,1	215,2	215	68370	5265506
944	01.09.2017 19:28:00	214,2	215,3	215,2	72540	5271552
945	01.09.2017 19:33:00	214,2	215,4	215,2	60930	5276629
946	01.09.2017 19:38:00	214,2	215,4	215,1	46750	5280525
947	01.09.2017 19:43:00	214,3	215,5	215,3	44360	5284222
948	01.09.2017 19:48:00	214,3	215,5	215,3	47980	5288220
949	01.09.2017 19:53:00	214,4	215,7	215,4	36350	5291249
950	01.09.2017 19:58:00	214,1	215,2	215	64450	5296620
951	01.09.2017 20:03:00	214,3	215,4	215,3	78040	5303124
952	01.09.2017 20:08:00	214,4	215,5	215,4	78060	5309628

953	01.09.2017 20:13:00	214,2	215,3	215,2	64550	5315008
954	01.09.2017 20:18:00	213,5	214,7	214,5	47640	5318978
955	01.09.2017 20:23:00	214	215,1	214,9	61040	5324064
956	01.09.2017 20:28:00	214	215,1	214,9	68830	5329800
957	01.09.2017 20:33:00	213,9	215,1	214,9	55000	5334384
958	01.09.2017 20:38:00	213,5	214,7	214,5	44090	5338058
959	01.09.2017 20:43:00	213,8	215	214,8	44720	5341784
960	01.09.2017 20:48:00	214	215,3	215	44050	5345455
961	01.09.2017 20:53:00	214,1	215,4	215,1	33280	5348228
962	01.09.2017 20:58:00	214,2	215,4	215,1	61740	5353374
963	01.09.2017 21:03:00	214,1	215,3	215,1	76580	5359755
964	01.09.2017 21:08:00	214,2	215,3	215,1	74750	5365984
965	01.09.2017 21:13:00	214	215,2	214,9	56140	5370662
966	01.09.2017 21:18:00	213,7	215	214,6	42030	5374165
967	01.09.2017 21:23:00	213,5	214,8	214,4	65870	5379654
968	01.09.2017 21:28:00	213,6	214,8	214,5	65500	5385112
969	01.09.2017 21:33:00	213,6	215	214,6	51950	5389442
970	01.09.2017 21:38:00	213,9	215,4	214,9	41260	5392880
971	01.09.2017 21:43:00	214,3	215,7	215,3	40340	5396242
972	01.09.2017 21:48:00	214,4	215,8	215,4	43830	5399894
973	01.09.2017 21:53:00	214,6	216,1	215,6	32510	5402604
974	01.09.2017 21:58:00	214,4	215,7	215,3	60830	5407672
975	01.09.2017 22:03:00	214,5	215,7	215,3	75620	5413974
976	01.09.2017 22:08:00	214,4	215,7	215,3	75590	5420274
977	01.09.2017 22:13:00	213,9	215,2	214,9	62080	5425446
978	01.09.2017 22:18:00	213,2	214,5	214,1	46030	5429282
979	01.09.2017 22:23:00	213,8	215,1	214,7	56990	5434032
980	01.09.2017 22:28:00	213,8	215,1	214,7	65290	5439472
981	01.09.2017 22:33:00	213,8	215,1	214,7	52320	5443832
982	01.09.2017 22:38:00	214	215,3	215	40450	5447204
983	01.09.2017 22:43:00	214	215,3	214,9	41410	5450654
984	01.09.2017 22:48:00	214,1	215,4	215	41970	5454152
985	01.09.2017 22:53:00	214,3	215,7	215,3	32220	5456836
986	01.09.2017 22:58:00	214,2	215,5	215,2	60680	5461894
987	01.09.2017 23:03:00	214,3	215,4	215,2	75220	5468162
988	01.09.2017 23:08:00	214,3	215,5	215,2	74490	5474369
989	01.09.2017 23:13:00	213,7	214,9	214,5	57870	5479192
990	01.09.2017 23:18:00	213,1	214,3	213,9	41610	5482659
991	01.09.2017 23:23:00	213,5	214,7	214,3	64020	5487994
992	01.09.2017 23:28:00	213,6	214,8	214,4	65350	5493440
993	01.09.2017 23:33:00	213,5	214,7	214,3	52910	5497849
994	01.09.2017 23:38:00	213,3	214,6	214,2	40940	5501261
995	01.09.2017 23:43:00	213,3	214,6	214,1	43070	5504850
996	01.09.2017 23:48:00	213,8	215,1	214,6	39960	5508180
997	01.09.2017 23:53:00	214,2	215,4	215	32410	5510881
998	01.09.2017 23:58:00	214,3	215,4	215,1	60330	5515908
999	02.09.2017 00:03:00	214,2	215,3	215	74940	5522154
1000	02.09.2017 00:08:00	213,7	214,8	214,5	74020	5528322
1001	02.09.2017 00:13:00	213,1	214,3	214	54950	5532901
1002	02.09.2017 00:18:00	213,2	214,4	214,1	41570	5536365
1003	02.09.2017 00:23:00	213,8	214,9	214,6	65210	5541799
1004	02.09.2017 00:28:00	213,4	214,6	214,3	65480	5547256
1005	02.09.2017 00:33:00	213,6	214,8	214,4	52870	5551662
1006	02.09.2017 00:38:00	213,6	214,9	214,4	47470	5555618
1007	02.09.2017 00:43:00	213,6	214,8	214,4	46880	5559524
1008	02.09.2017 00:48:00	213,7	215	214,5	47770	5563505
1009	02.09.2017 00:53:00	214	215,3	214,9	32570	5566219
1010	02.09.2017 00:58:00	213,8	215	214,7	59990	5571218
1011	02.09.2017 01:03:00	213,9	215	214,7	73920	5577378
1012	02.09.2017 01:08:00	213,9	215	214,7	75270	5583651
1013	02.09.2017 01:13:00	213,7	214,8	214,5	58550	5588530
1014	02.09.2017 01:18:00	213,2	214,4	214	41510	5591989
1015	02.09.2017 01:23:00	213,5	214,7	214,3	61280	5597096
1016	02.09.2017 01:28:00	213,4	214,6	214,3	64250	5602450
1017	02.09.2017 01:33:00	213,4	214,6	214,2	51350	5606729
1018	02.09.2017 01:38:00	213,3	214,5	214,2	45970	5610560

1019	02.09.2017 01:43:00	213,3	214,5	214,2	44830	5614296
1020	02.09.2017 01:48:00	213,3	214,5	214,2	48130	5618306
1021	02.09.2017 01:53:00	213,6	214,9	214,6	31300	5620915
1022	02.09.2017 01:58:00	214,2	215,3	215	58770	5625812
1023	02.09.2017 02:03:00	213,8	214,9	214,7	73340	5631924
1024	02.09.2017 02:08:00	214	215,1	214,9	73210	5638025
1025	02.09.2017 02:13:00	213,8	214,9	214,7	56400	5642725
1026	02.09.2017 02:18:00	213,5	214,7	214,4	40820	5646126
1027	02.09.2017 02:23:00	213,9	215	214,7	61550	5651256
1028	02.09.2017 02:28:00	214,2	215,4	215,1	63620	5656558
1029	02.09.2017 02:33:00	214	215,2	214,9	50230	5660744
1030	02.09.2017 02:38:00	213,7	214,9	214,6	43770	5664391
1031	02.09.2017 02:43:00	213,5	214,7	214,4	42970	5667972
1032	02.09.2017 02:48:00	213,5	214,7	214,4	46300	5671830
1033	02.09.2017 02:53:00	213,9	215,2	214,9	31080	5674420
1034	02.09.2017 02:58:00	213,7	214,9	214,6	59180	5679352
1035	02.09.2017 03:03:00	213,7	214,9	214,6	73760	5685498
1036	02.09.2017 03:08:00	213,9	215,1	214,8	72590	5691548
1037	02.09.2017 03:13:00	213,9	215,1	214,8	53870	5696036
1038	02.09.2017 03:18:00	213,5	214,7	214,4	38750	5699266
1039	02.09.2017 03:23:00	213,8	214,9	214,7	63100	5704524
1040	02.09.2017 03:28:00	213,9	215	214,8	63180	5709789
1041	02.09.2017 03:33:00	213,7	214,9	214,6	49280	5713896
1042	02.09.2017 03:38:00	213,6	214,8	214,5	44650	5717616
1043	02.09.2017 03:43:00	213,5	214,7	214,4	44020	5721285
1044	02.09.2017 03:48:00	213,5	214,7	214,4	44610	5725002
1045	02.09.2017 03:53:00	213,9	215,2	214,8	30610	5727554
1046	02.09.2017 03:58:00	214,4	215,5	215,2	58570	5732434
1047	02.09.2017 04:03:00	214,1	215,3	215	72690	5738492
1048	02.09.2017 04:08:00	214,3	215,5	215,2	71990	5744491
1049	02.09.2017 04:13:00	213,9	215,1	214,8	53660	5748962
1050	02.09.2017 04:18:00	213,5	214,7	214,4	38680	5752186
1051	02.09.2017 04:23:00	214,5	215,7	215,5	62800	5757419
1052	02.09.2017 04:28:00	214,4	215,6	215,3	63330	5762696
1053	02.09.2017 04:33:00	214	215,3	215	49580	5766828
1054	02.09.2017 04:38:00	213,9	215,2	214,8	45260	5770600
1055	02.09.2017 04:43:00	214	215,4	215	43380	5774215
1056	02.09.2017 04:48:00	214	215,3	214,9	46550	5778094
1057	02.09.2017 04:53:00	214,5	215,9	215,5	30920	5780671
1058	02.09.2017 04:58:00	214,5	215,7	215,4	58220	5785522
1059	02.09.2017 05:03:00	214,2	215,4	215,1	72520	5791566
1060	02.09.2017 05:08:00	214,4	215,6	215,3	73590	5797698
1061	02.09.2017 05:13:00	214,2	215,4	215,1	57570	5802496
1062	02.09.2017 05:18:00	213,4	214,6	214,3	40310	5805855
1063	02.09.2017 05:23:00	214,6	215,7	215,4	59880	5810845
1064	02.09.2017 05:28:00	214,4	215,6	215,3	63260	5816116
1065	02.09.2017 05:33:00	213,8	215	214,7	49740	5820262
1066	02.09.2017 05:38:00	213,2	214,4	214,1	44380	5823960
1067	02.09.2017 05:43:00	213,1	214,3	214	43540	5827588
1068	02.09.2017 05:48:00	213,1	214,3	213,9	47740	5831566
1069	02.09.2017 05:53:00	213,4	214,6	214,3	30750	5834129
1070	02.09.2017 05:58:00	214,1	215,3	215	58180	5838978
1071	02.09.2017 06:03:00	214,1	215,1	214,9	71970	5844975
1072	02.09.2017 06:08:00	214	215,1	214,9	73500	5851100
1073	02.09.2017 06:13:00	213,8	214,9	214,6	60410	5856134
1074	02.09.2017 06:18:00	213,3	214,5	214,2	41610	5859602
1075	02.09.2017 06:23:00	213,8	214,8	214,6	56420	5864304
1076	02.09.2017 06:28:00	213,9	214,9	214,7	63150	5869566
1077	02.09.2017 06:33:00	213,5	214,7	214,4	55670	5874205
1078	02.09.2017 06:38:00	214,1	215,1	214,9	70490	5880079
1079	02.09.2017 06:43:00	214,3	215,3	215,1	73280	5886186
1080	02.09.2017 06:48:00	214,3	215,4	215,2	72120	5892196
1081	02.09.2017 06:53:00	214,5	215,6	215,4	63480	5897486
1082	02.09.2017 06:58:00	214,4	215,5	215,3	63550	5902782
1083	02.09.2017 07:03:00	214,1	215,1	214,9	73910	5908941
1084	02.09.2017 07:08:00	214,1	215,2	215	71990	5914940

1085	02.09.2017 07:13:00	213,8	214,9	214,6	74320	5921134
1086	02.09.2017 07:18:00	213,8	214,9	214,6	72090	5927141
1087	02.09.2017 07:23:00	214,1	215,2	214,9	63440	5932428
1088	02.09.2017 07:28:00	214,3	215,4	215,2	63630	5937730
1089	02.09.2017 07:33:00	214,7	215,8	215,6	73820	5943882
1090	02.09.2017 07:38:00	214,7	215,8	215,6	70570	5949762
1091	02.09.2017 07:43:00	214,7	215,8	215,6	74970	5956010
1092	02.09.2017 07:48:00	214,7	215,8	215,6	72330	5962038
1093	02.09.2017 07:53:00	214,7	215,8	215,5	63570	5967335
1094	02.09.2017 07:58:00	214,4	215,5	215,3	63300	5972610
1095	02.09.2017 08:03:00	214,1	215,2	215	73140	5978705
1096	02.09.2017 08:08:00	214,2	215,4	215,1	73060	5984794
1097	02.09.2017 08:13:00	214,1	215,2	214,9	74030	5990962
1098	02.09.2017 08:18:00	213,9	215,1	214,8	74230	5997148
1099	02.09.2017 08:23:00	214,1	215,2	214,9	63780	6002464
1100	02.09.2017 08:28:00	214,1	215,3	214,9	63130	6007724
1101	02.09.2017 08:33:00	214,2	215,4	215	73750	6013870
1102	02.09.2017 08:38:00	214,6	215,8	215,4	72460	6019908
1103	02.09.2017 08:43:00	214,6	215,8	215,4	75320	6026185
1104	02.09.2017 08:48:00	214,7	215,9	215,5	75960	6032515
1105	02.09.2017 08:53:00	214,9	216,1	215,7	65440	6037968
1106	02.09.2017 08:58:00	214,9	216,1	215,7	65930	6043462
1107	02.09.2017 09:03:00	214,7	215,9	215,5	75910	6049788
1108	02.09.2017 09:08:00	214,5	215,8	215,3	75060	6056044
1109	02.09.2017 09:13:00	214,4	215,6	215,2	75290	6062318
1110	02.09.2017 09:18:00	214,4	215,6	215,2	75730	6068628
1111	02.09.2017 09:23:00	214,4	215,7	215,2	66550	6074174
1112	02.09.2017 09:28:00	214,4	215,6	215,2	67030	6079760
1113	02.09.2017 09:33:00	214,2	215,4	214,9	77050	6086181
1114	02.09.2017 09:38:00	214,6	215,8	215,3	74530	6092392
1115	02.09.2017 09:43:00	214,7	215,9	215,4	76760	6098788
1116	02.09.2017 09:48:00	214,7	216	215,5	77610	6105256
1117	02.09.2017 09:53:00	215,2	216,5	216	66860	6110828
1118	02.09.2017 09:58:00	215,2	216,5	215,9	68560	6116541
1119	02.09.2017 10:03:00	215,1	216,4	215,9	78250	6123062
1120	02.09.2017 10:08:00	215	216,3	215,8	77520	6129522
1121	02.09.2017 10:13:00	214,7	216	215,5	76780	6135920
1122	02.09.2017 10:18:00	214,5	215,9	215,3	80170	6142601
1123	02.09.2017 10:23:00	214,8	216,1	215,5	68260	6148289
1124	02.09.2017 10:28:00	214,6	216	215,3	68070	6153962
1125	02.09.2017 10:33:00	214	215,4	214,8	77350	6160408
1126	02.09.2017 10:38:00	214,1	215,4	214,8	76490	6166782
1127	02.09.2017 10:43:00	214,1	215,5	214,9	77660	6173254
1128	02.09.2017 10:48:00	214	215,3	214,7	80380	6179952
1129	02.09.2017 10:53:00	214,1	215,4	214,9	69500	6185744
1130	02.09.2017 10:58:00	214,4	215,8	215,2	70260	6191598
1131	02.09.2017 11:03:00	214,5	215,9	215,3	78370	6198129
1132	02.09.2017 11:08:00	214	215,4	214,8	83260	6205068
1133	02.09.2017 11:13:00	213,9	215,2	214,7	83060	6211989
1134	02.09.2017 11:18:00	213,9	215,2	214,6	83180	6218921
1135	02.09.2017 11:23:00	214,5	215,8	215,2	74950	6225166
1136	02.09.2017 11:28:00	214,7	215,9	215,3	78100	6231675
1137	02.09.2017 11:33:00	214,6	215,9	215,3	82970	6238589
1138	02.09.2017 11:38:00	214,2	215,5	215	88620	6245974
1139	02.09.2017 11:43:00	214,1	215,5	215	82070	6252814
1140	02.09.2017 11:48:00	214,5	215,8	215,3	88280	6260170
1141	02.09.2017 11:53:00	215,2	216,6	216	78660	6266725
1142	02.09.2017 11:58:00	215,2	216,7	216	73200	6272825
1143	02.09.2017 12:03:00	215,1	216,6	215,9	80190	6279508
1144	02.09.2017 12:08:00	215,1	216,5	215,9	85760	6286654
1145	02.09.2017 12:13:00	215,4	216,9	216,2	79840	6293308
1146	02.09.2017 12:18:00	215,4	216,9	216,2	88620	6300692
1147	02.09.2017 12:23:00	215,3	216,8	216,1	79720	6307336
1148	02.09.2017 12:28:00	214,8	216,1	215,5	75310	6313612
1149	02.09.2017 12:33:00	214,7	216	215,4	82270	6320468
1150	02.09.2017 12:38:00	215,2	216,5	215,9	86270	6327656

1151	02.09.2017 12:43:00	215,4	216,7	216,1	79910	6334316
1152	02.09.2017 12:48:00	214,9	216,2	215,6	84450	6341354
1153	02.09.2017 12:53:00	215	216,2	215,7	80500	6348062
1154	02.09.2017 12:58:00	215,2	216,5	216	71950	6354058
1155	02.09.2017 13:03:00	215	216,3	215,7	78160	6360571
1156	02.09.2017 13:08:00	214,4	215,7	215,1	84890	6367645
1157	02.09.2017 13:13:00	214,7	216	215,4	79760	6374292
1158	02.09.2017 13:18:00	215	216,2	215,6	85200	6381392
1159	02.09.2017 13:23:00	215	216,2	215,7	83950	6388388
						1333974

Netzmodus **3407810**

Savemodus **2959351**

Einsparung **13%**