

Составляющие регулируемых цен на электрическую энергию (мощность), поставляемую на розничных рынках на территориях, объединенных в ценовые зоны оптового рынка, предоставляемые Коммерческим оператором ГП (ЭСО, ЭСК)

Наименование участника	ОАО "Янтарьэнергобыт"	
Код участника	YANTSBYT	
код(-ы) ГТП	PYANTARE	
Расчетный период	ноябрь 2017 года	
Величины в месячном разрезе:		
Ценовые параметры:		
Плата за иные услуги, оказание которых является неотъемлемой частью процесса поставки электрической энергии потребителю (руб./МВт.ч.)	$P_{иу}^{ПУ}$	2,86005895
Средневзвешенная регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определенная по результатам расчета стоимости плановых почасовых объемов производства (потребления) электрической энергии и стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления) на оптовом рынке в отношении расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$P_{м}^{СВРЦЭ_опт}$	999,08100825
Средневзвешенная регулируемая цена на мощность на оптовом рынке, определенная в отношении расчетного периода (руб./МВт.)	$P_{м}^{СВРЦМ_опт} = P_{м}^{СВРЦМ}$	453 734,51947644700
Дифференцированная по зонам суток расчетного периода средневзвешенная регулируемая цена на электрическую энергию (мощность) на оптовом рынке в зоне суток расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$P_{м}^{СВРЦМ}$	
	- ночная зона $P_{м,з-ночь}^{СВРЦМ}$	999,42651459
	- полупиковая зона $P_{м,з-полупик}^{СВРЦМ}$	1 751,97526574
	- пиковая зона $P_{м,з-пик}^{СВРЦМ}$	2 491,21721465
	- дневная зона $P_{м,з-день}^{СВРЦМ}$	2 038,76503710
Приходящая на единицу электрической энергии величина разницы предварительных требований и обязательств, рассчитанных на оптовом рынке по результатам расчета стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления), определенная для расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$P_{м}^{факт_обязатс}$	-7,70038289
Объемные параметры:		
Фактический объем потребления электрической энергии гарантирующим поставщиком (энергосбытовой, энергоснабжающей организацией) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.ч.	$V_{ГП(ЭСК),м}^{ф,опт}$	380 160,734
Объем фактического пикового потребления гарантирующего поставщика (энергосбытовой, энергоснабжающей организации) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.	$N_{ГП(ЭСК),м}^{п,опт}$	625,168
Коэффициенты:		
Коэффициент оплаты мощности для соответствующей зоны суток расчетного периода, 1/час	$A_{м,з}$	
- ночная зона $A_{м,з-ночь}$		0,0000000000000000
- полупиковая зона $A_{м,з-полупик}$		0,00165957095756794
- пиковая зона $A_{м,з-пик}$		0,00328892246411791
- дневная зона $A_{м,з-день}$		0,00229167996638703

Величины в часовом разрезе:

Дата	Час	Дифференцированная по часам расчетного периода регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определенная по результатам расчета стоимости плановых почасовых объемов производства (потребления) электрической энергии и стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления) на оптовом рынке в отношении часа расчетного периода	руб./МВт.ч.	Дифференцированная по часам расчетного периода регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определенная по результатам расчета стоимости плановых почасовых объемов производства (потребления) электрической энергии на оптовом рынке в отношении поставяемого в час расчетного периода объема электрической энергии	руб./МВт.ч.	Дифференцированная по часам расчетного периода регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам расчета стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления) в отношении объема превышения фактического потребления над плановым потреблением в час расчетного периода				Дифференцированная по часам расчетного периода регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам расчета стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления) в отношении объема превышения планового потребления над фактическим потреблением в час расчетного периода			
						руб./МВт.ч.				руб./МВт.ч.			
		$P_{м,ч}^{СВРЦЭ_РП}$	$P_{м,ч}^{СВРЦЭ_н.м.м.опт}$	$P_{м,ч}^{СВРЦЭ_опт}$				$P_{м,ч}^{СВРЦЭ_опт}$					
				$k_{повыш}=1$	$k_{повыш}=1,1$	$k_{повыш}=1,25$	$k_{повыш}=1,5$	$k_{повыш}=1$	$k_{повыш}=0,45$	$k_{повыш}=0,35$	$k_{повыш}=0,25$		
01.11.2017	1	1 006,77325500	999,90552606	0,00000000	100,71064837	251,77662093	503,55324185	0,00000000	553,90856604	654,61921441	755,32986278		
01.11.2017	2	1 006,83232260	1 000,00173047	0,00000000	100,71865754	251,79664386	503,59328771	0,00000000	553,95261648	654,67127402	755,38993157		
01.11.2017	3	1 006,91932860	1 000,07954880	0,00000000	100,72320088	251,80800219	503,61600439	0,00000000	553,97760482	654,70080570	755,42400658		
01.11.2017	4	1 007,04453955	1 000,13900057	0,00000000	100,72512422	251,81281054	503,62562108	0,00000000	553,98818318	654,71330740	755,43843161		
01.11.2017	5	1 006,95112594	1 000,11098711	0,00000000	100,72629379	251,81573447	503,63146893	0,00000000	553,99461582	654,72090961	755,44720340		
01.11.2017	6	1 006,87520347	1 000,08519442	0,00000000	100,72648386	251,81620965	503,63241929	0,00000000	553,99566122	654,72214508	755,44862894		
01.11.2017	7	1 006,90812934	1 000,07652516	0,00000000	100,72350229	251,80875573	503,61751146	0,00000000	553,97926260	654,70276489	755,42626718		
01.11.2017	8	1 017,88161101	999,85673034	0,00000000	100,68298694	251,73246734	503,46483468	0,00000000	553,81142814	654,50441508	755,19740201		
01.11.2017	9	1 008,93892570	999,86282448	0,00000000	100,68871595	251,72178987	503,44357974	0,00000000	553,78793771	654,47665366	755,16536961		
01.11.2017	10	1 008,14820642	999,61832108	0,00000000	100,68529431	251,71325777	503,42647154	0,00000000	553,76911869	654,45441300	755,13970731		
01.11.2017	11	1 008,15537113	999,56579072	0,00000000	100,68270389	251,70675972	503,41351943	0,00000000	553,75487137	654,43757526	755,12027915		
01.11.2017	12	1 006,40144000	999,52886661	0,00000000	100,68185995	251,70464988	503,40929976	0,00000000	553,75022973	654,43208968	755,11394963		
01.11.2017	13	1 007,20642623	999,51048818	0,00000000	100,68800813	251,72002033	503,44004066	0,00000000	553,78404473	654,47205286	755,16006099		
01.11.2017	14	1 005,96839625	999,46582931	0,00000000	100,69041982	251,72604955	503,45209910	0,00000000	553,79730900	654,48772882	755,17814864		
01.11.2017	15	1 007,84787947	999,46071554	0,00000000	100,69017796	251,72544491	503,45088982	0,00000000	553,79597880	654,48615677	755,17633473		
01.11.2017	16	1 005,99396106	999,38016450	0,00000000	100,68269187	251,70672967	503,41345934	0,00000000	553,75480527	654,43749714	755,12018901		
01.11.2017	17	1 005,61764971	999,39423888	0,00000000	100,68275832	251,70689579	503,41379158	0,00000000	553,75517074	654,43792905	755,12068737		

01.11.2017	18	1 005,97614038	999,38394937	0,00000000	100,68258306	251,70645764	503,41291528	0,00000000	553,75420680	654,43678986	755,11937291
01.11.2017	19	1 005,97986778	999,38599601	0,00000000	100,68145453	251,70363633	503,40727267	0,00000000	553,74799993	654,42945446	755,11090900
01.11.2017	20	1 006,33618219	999,49442810	0,00000000	100,68011672	251,70029179	503,40058359	0,00000000	553,74064194	654,42075866	755,10087538
01.11.2017	21	1 006,71278925	999,63652653	0,00000000	100,68101973	251,70254932	503,40509864	0,00000000	553,74560850	654,42662823	755,10764795
01.11.2017	22	1 007,44311900	999,54256673	0,00000000	100,68244441	251,70611101	503,41222203	0,00000000	553,75344423	654,43588863	755,11833304
01.11.2017	23	1 008,08752757	999,65105277	0,00000000	100,69351667	251,73379167	503,46758334	0,00000000	553,81343167	654,50785834	755,20137500
01.11.2017	24	1 006,68475767	999,77711199	0,00000000	100,68994006	251,74985016	503,49970031	0,00000000	553,84967034	654,54961040	755,24955047
02.11.2017	1	1 016,20180800	999,59540082	0,00000000	100,68903679	251,72259197	503,44518393	0,00000000	553,78970232	654,47873911	755,16777590
02.11.2017	2	1 008,99486316	999,68288954	0,00000000	100,69282771	251,73203627	503,46413855	0,00000000	553,81055240	654,50038011	755,19620782
02.11.2017	3	1 019,29303771	1 000,00000000	0,00000000	100,68294924	251,70929241	503,40986241	0,00000000	553,77039483	654,46338207	755,14149732
02.11.2017	4	1 006,99546016	1 000,12282005	0,00000000	100,72386436	251,80966091	503,61932182	0,00000000	553,98125400	654,70511836	755,42898272
02.11.2017	5	1 007,03547099	1 000,14254207	0,00000000	100,72524500	251,81311251	503,62822502	0,00000000	553,98884752	654,71409252	755,43933752
02.11.2017	6	1 007,07958433	1 000,16096335	0,00000000	100,72503044	251,81257610	503,62515219	0,00000000	553,98766741	654,71269785	755,43772829
02.11.2017	7	1 007,00483888	1 000,12528262	0,00000000	100,72184014	251,80460035	503,60920699	0,00000000	553,97012076	654,69196090	755,41380104
02.11.2017	8	1 017,40297562	999,75610267	0,00000000	100,69262388	251,73155971	503,46311942	0,00000000	553,80943136	654,50205524	755,19467912
02.11.2017	9	1 008,97410382	999,68785982	0,00000000	100,68847914	251,72119784	503,44239568	0,00000000	553,78663524	654,47511438	755,16359351
02.11.2017	10	1 008,42482563	999,57560437	0,00000000	100,68513446	251,71283615	503,42567230	0,00000000	553,76823952	654,45337398	755,13850844
02.11.2017	11	1 007,67821408	999,50876581	0,00000000	100,68168488	251,70421221	503,40842400	0,00000000	553,74926886	654,43095175	755,11263663
02.11.2017	12	1 008,08538478	999,54013238	0,00000000	100,68054749	251,70136872	503,40273743	0,00000000	553,74301117	654,42355866	755,10410615
02.11.2017	13	1 006,28528057	999,55449005	0,00000000	100,68481023	251,71202557	503,42405113	0,00000000	553,76645624	654,45126647	755,13607670
02.11.2017	14	1 006,35262632	999,55336689	0,00000000	100,68724296	251,71801471	503,43621482	0,00000000	553,77983020	654,46707926	755,15432222
02.11.2017	15	1 006,27127301	999,54241236	0,00000000	100,68673544	251,71683859	503,43367718	0,00000000	553,77704489	654,46378033	755,15051576
02.11.2017	16	1 007,51100625	999,47871762	0,00000000	100,68209849	251,70524623	503,41049246	0,00000000	553,75154170	654,43364019	755,11573868
02.11.2017	17	1 006,23516265	999,47072874	0,00000000	100,68200636	251,70501590	503,41003179	0,00000000	553,75103497	654,43304133	755,11504769
02.11.2017	18	1 006,31382878	999,49252438	0,00000000	100,68054056	251,70135140	503,40270279	0,00000000	553,74297307	654,42351363	755,10405419
02.11.2017	19	1 007,52987876	999,54437703	0,00000000	100,67904780	251,69781951	503,39523901	0,00000000	553,73476291	654,41381071	755,09285852
02.11.2017	20	1 006,55810916	999,57518138	0,00000000	100,67853720	251,69940800	503,39281600	0,00000000	553,73202600	654,41066200	755,08922400
02.11.2017	21	1 006,61777101	999,50716138	0,00000000	100,67970514	251,69926295	503,39852571	0,00000000	553,73837828	654,41808342	755,09778656
02.11.2017	22	1 007,41272513	999,61515041	0,00000000	100,68112568	251,70281420	503,40562840	0,00000000	553,74619123	654,42731681	755,10844259
02.11.2017	23	1 008,78593237	999,77418960	0,00000000	100,69156626	251,72914055	503,45828130	0,00000000	553,80410943	654,49576569	755,18742195
02.11.2017	24	1 006,85606425	999,84086456	0,00000000	100,69970045	251,74925112	503,49850224	0,00000000	553,84835246	654,54805291	755,24775335
03.11.2017	1	1 007,16154805	1 000,03229297	0,00000000	100,70946716	251,77366791	503,54733582	0,00000000	553,90206940	654,61153657	755,32100373
03.11.2017	2	1 007,28322165	1 000,13812821	0,00000000	100,71723172	251,79307930	503,58615859	0,00000000	553,94477445	654,66206017	755,37923789
03.11.2017	3	1 007,34991639	1 000,24048923	0,00000000	100,72200568	251,80501419	503,61002838	0,00000000	553,97103121	654,69303699	755,41504526
03.11.2017	4	1 007,42703473	1 000,26760815	0,00000000	100,72449697	251,81124243	503,62248485	0,00000000	553,98473334	654,70923031	755,43372728
03.11.2017	5	1 007,55880193	1 000,31172621	0,00000000	100,72522498	251,81306245	503,62612490	0,00000000	553,98873738	654,71396236	755,43918734
03.11.2017	6	1 007,55755202	1 000,31471823	0,00000000	100,72494773	251,81236934	503,62473867	0,00000000	553,98721254	654,71216027	755,43710801
03.11.2017	7	1 007,61560002	1 000,30234177	0,00000000	100,72241641	251,80604103	503,61208205	0,00000000	553,97329026	654,69570667	755,41812308
03.11.2017	8	1 018,19862909	999,90266403	0,00000000	100,69212539	251,73031347	503,46062694	0,00000000	553,80668963	654,49881502	755,19094040
03.11.2017	9	1 009,46594452	999,86692484	0,00000000	100,68831114	251,72077885	503,44155569	0,00000000	553,78571126	654,47402240	755,16233354
03.11.2017	10	1 008,62330688	999,77808325	0,00000000	100,68521637	251,71304892	503,42608184	0,00000000	553,76869092	654,45390639	755,13912275
03.11.2017	11	1 008,83379466	999,79231989	0,00000000	100,68240844	251,70620120	503,41204219	0,00000000	553,75324641	654,43565485	755,11806329
03.11.2017	12	1 007,26537983	999,83034677	0,00000000	100,69159843	251,70393958	503,40789717	0,00000000	553,74879898	654,43039631	755,11936575
03.11.2017	13	1 008,51308891	999,85431427	0,00000000	100,68701763	251,71754407	503,43588814	0,00000000	553,77859895	654,46561468	755,15263220
03.11.2017	14	1 008,26988427	999,86871945	0,00000000	100,68968474	251,72421184	503,44842369	0,00000000	553,79326605	654,48295079	755,17263553
03.11.2017	15	1 007,07072403	999,82303153	0,00000000	100,68899600	251,72247649	503,44495299	0,00000000	553,78944828	654,47843888	755,16742948
03.11.2017	16	1 009,22524894	999,76404338	0,00000000	100,68243702	251,70602952	503,41218511	0,00000000	553,75340362	654,43580464	755,11827767
03.11.2017	17	1 007,26648787	999,82243003	0,00000000	100,68264518	251,70661294	503,41322589	0,00000000	553,75454847	654,43719365	755,11983883
03.11.2017	18	985,17441951	999,88837442	0,00000000	100,68244326	251,70610814	503,41221126	0,00000000	553,75343791	654,43588117	755,11832443
03.11.2017	19	1 008,35604965	999,75719993	0,00000000	100,68076229	251,70190573	503,40381146	0,00000000	553,74419260	654,42495489	755,10571718
03.11.2017	20	1 006,88530400	999,71038765	0,00000000	100,67991892	251,69979730	503,39959460	0,00000000	553,73955406	654,41947298	755,09939190
03.11.2017	21	1 007,01260418	999,73860688	0,00000000	100,68074657	251,70186643	503,40373285	0,00000000	553,74410614	654,42485271	755,10559828
03.11.2017	22	1 008,00724409	999,75439826	0,00000000	100,68195022	251,70487556	503,40975112	0,00000000	553,75072623	654,43267645	755,11462667
03.11.2017	23	1 008,79784125	999,84337617	0,00000000	100,69220651	251,73051629	503,46103257	0,00000000	553,80713583	654,49934234	755,19154886
03.11.2017	24	1 007,23854771	999,95849113	0,00000000	100,69869174	251,74672936	503,49345871	0,00000000	553,84280458	654,54149632	755,24018807
04.11.2017	1	1 016,81124752	999,80665043	0,00000000	100,68888121	251,72220302	503,44440604	0,00000000	553,78884664	654,47772785	755,16660905
04.11.2017	2	696,99714558	1 000,25368873	0,00000000	100,71704352	251,79260879	503,58521758	0,00000000	553,94373933	654,66078285	755,3782636
04.11.2017	3	581,21212669	1 000,32874738	0,00000000	100,72172869	251,80432172	503,60864344	0,00000000	553,96950778	654,69123647	755,41296515
04.11.2017	4	709,12388345	1 000,37990631	0,00000000	100,72427228	251,81068070	503,62136139	0,00000000	553,98349753	654,70776981	755,43204209
04.11.2017	5	656,48481597	1 000,42938555	0,00000000	100,72526031	251,81315077	503,62630154	0,00000000	553,98839188	654,71419200	755,43945230
04.11.2017	6	630,23597008	1 000,46729817	0,00000000	100,72569973	251,81377433	503,62754866	0,00000000	553,99030352	654,71581325	755,44132298
04.11.2017	7	704,30685541	1 000,43558316	0,00000000	100,72415241	251,81038103	503,62076206	0,00000000	553,98283826	654,70698067	755,43114308
04.11.2017	8	759,51068375	1 000,37036537	0,00000000	100,71975604	251,79939010	503,59878020	0,00000000	553,95856821	654,67841425	755,39817029
04.11.2017	9	718,36223938	1 000,30825292	0,000							

05.11.2017		11	1 006,84989832	999,90026248	0,00000000	100,70691041	251,76727603	503,53455205	0,00000000	553,88800726	654,59491767	755,30182808
05.11.2017		12	1 006,97270570	999,90457611	0,00000000	100,70127922	251,75319806	503,50639612	0,00000000	553,85703573	654,55831496	755,25959474
05.11.2017		13	1 007,00664063	999,90075403	0,00000000	100,70039304	251,75098261	503,50196522	0,00000000	553,85216174	654,55254579	755,25294783
05.11.2017		14	1 007,15404922	999,95212999	0,00000000	100,70126582	251,75316455	503,50632911	0,00000000	553,85696202	654,55827284	755,25949366
05.11.2017		15	1 007,22599224	999,98491712	0,00000000	100,70190922	251,75477305	503,50954500	0,00000000	553,86050071	654,56240993	755,26431915
05.11.2017		16	1 007,31608303	1 000,01480952	0,00000000	100,70232814	251,75582035	503,51164070	0,00000000	553,86280476	654,56513290	755,26746104
05.11.2017		17	1 007,25662535	1 000,00226385	0,00000000	100,70316261	251,75790652	503,51581304	0,00000000	553,86739434	654,57056985	755,27371955
05.11.2017		18	1 007,25792016	999,98992697	0,00000000	100,70169574	251,75423936	503,50847872	0,00000000	553,85932659	654,56102233	755,26271807
05.11.2017		19	1 006,92039323	999,92216153	0,00000000	100,69263346	251,73158364	503,46316728	0,00000000	553,80948401	654,50211746	755,19475092
05.11.2017		20	1 006,93694191	999,93634179	0,00000000	100,69832176	251,72579411	503,44135881	0,00000000	553,78549468	654,47378645	755,16203823
05.11.2017		21	1 006,94578867	999,90369275	0,00000000	100,69081668	251,72704170	503,45408340	0,00000000	553,79949173	654,49030841	755,18112509
05.11.2017		22	1 007,02548365	999,84398698	0,00000000	100,69387926	251,73498114	503,46939628	0,00000000	553,81633591	654,51021516	755,20409442
05.11.2017		23	1 006,93183882	999,87163308	0,00000000	100,69800498	251,74501245	503,49002490	0,00000000	553,83902738	654,53703236	755,23503734
05.11.2017		24	1 006,96708873	999,92458826	0,00000000	100,70509558	251,76273895	503,52547790	0,00000000	553,87802569	654,58312127	755,28821685
06.11.2017		1	1 007,49597481	1 000,13851310	0,00000000	100,71089903	251,77724758	503,55449517	0,00000000	553,90994468	654,62084371	755,33174275
06.11.2017		2	1 007,46341597	1 000,21624866	0,00000000	100,71860243	251,79650608	503,59301215	0,00000000	553,95231337	654,67091580	755,38951823
06.11.2017		3	1 007,45430288	1 000,26472723	0,00000000	100,72354074	251,80865186	503,61770372	0,00000000	553,97947409	654,70301483	755,42655567
06.11.2017		4	1 007,57787524	1 000,31069704	0,00000000	100,72589602	251,81474005	503,62948011	0,00000000	553,99242812	654,71832414	755,44422016
06.11.2017		5	1 007,53951412	1 000,32164316	0,00000000	100,72745029	251,81862522	503,63725044	0,00000000	554,00097548	654,72842557	755,45587565
06.11.2017		6	1 007,56486808	1 000,32859710	0,00000000	100,72744323	251,81860808	503,63721616	0,00000000	554,00093777	654,72838100	755,45582423
06.11.2017		7	1 007,48781311	1 000,28918536	0,00000000	100,72609327	251,81523317	503,63046633	0,00000000	553,99351296	654,71960623	755,44569590
06.11.2017		8	1 007,22546589	1 000,19301879	0,00000000	100,72165167	251,80412917	503,60825834	0,00000000	553,96908417	654,69073584	755,41238750
06.11.2017		9	1 007,09818687	1 000,08442619	0,00000000	100,71791970	251,79479924	503,58959488	0,00000000	553,94858832	654,66647802	755,38439771
06.11.2017		10	1 006,94630595	999,98617386	0,00000000	100,71011560	251,77528900	503,55057800	0,00000000	553,90563580	654,61575140	755,32586700
06.11.2017		11	1 007,01150276	999,91065432	0,00000000	100,70112698	251,75281745	503,50563489	0,00000000	553,85619838	654,55732536	755,28452534
06.11.2017		12	1 006,74170681	999,80617546	0,00000000	100,68769836	251,74424591	503,48848182	0,00000000	553,83734100	654,53503936	755,23273772
06.11.2017		13	1 006,31559738	999,71674473	0,00000000	100,68789559	251,74471649	503,48943287	0,00000000	553,83837627	654,53626286	755,23414946
06.11.2017		14	1 006,36090478	999,71067214	0,00000000	100,68916923	251,74720568	503,49584116	0,00000000	553,84542528	654,54469351	755,24376174
06.11.2017		15	1 006,37222086	999,70265059	0,00000000	100,68959478	251,74898955	503,49797390	0,00000000	553,84777129	654,54736607	755,24696085
06.11.2017		16	1 006,24803579	999,63093393	0,00000000	100,68996167	251,74909418	503,49980835	0,00000000	553,84978919	654,54975086	755,24971253
06.11.2017		17	1 006,05197516	999,58427879	0,00000000	100,70023366	251,75058415	503,50116830	0,00000000	553,85128513	654,55151879	755,25175245
06.11.2017		18	1 006,21563629	999,62142143	0,00000000	100,69767764	251,74419410	503,48838820	0,00000000	553,83722702	654,53490466	755,23258230
06.11.2017		19	1 006,48218669	999,62823447	0,00000000	100,68887523	251,74221808	503,44437617	0,00000000	553,78881378	654,47768901	755,16656425
06.11.2017		20	1 006,40470916	999,58874157	0,00000000	100,68778665	251,71946662	503,43893324	0,00000000	553,78282656	654,47061321	755,15839986
06.11.2017		21	1 006,37706091	999,60953231	0,00000000	100,69087902	251,72719755	503,45439510	0,00000000	553,79983461	654,49071363	755,18159265
06.11.2017		22	1 006,30422327	999,61842485	0,00000000	100,69541962	251,73854095	503,47709809	0,00000000	553,82480790	654,52022752	755,21564714
06.11.2017		23	1 006,37715454	999,67227769	0,00000000	100,69946916	251,74867289	503,49734578	0,00000000	553,84780366	654,54654951	755,24601867
06.11.2017		24	1 006,81341981	999,86758621	0,00000000	100,70448279	251,76120697	503,52241394	0,00000000	553,87465533	654,57913812	755,28362091
07.11.2017		1	1 006,89782445	999,97676574	0,00000000	100,71391019	251,78477549	503,56955097	0,00000000	553,92650607	654,64041626	755,35432646
07.11.2017		2	1 006,97191950	1 000,07744310	0,00000000	100,72132558	251,80331396	503,60662792	0,00000000	553,96729071	654,68861630	755,40994188
07.11.2017		3	1 006,84134906	1 000,08881089	0,00000000	100,72645172	251,81612929	503,63225859	0,00000000	553,99548444	654,72193616	755,44838788
07.11.2017		4	1 006,98813030	1 000,15038962	0,00000000	100,72802542	251,82051130	503,64102261	0,00000000	554,00512487	654,73332939	755,46153391
07.11.2017		5	1 007,01066220	1 000,16985793	0,00000000	100,72989375	251,82416937	503,64918275	0,00000000	554,00941062	654,73893937	755,46737812
07.11.2017		6	1 006,87873171	1 000,12164621	0,00000000	100,72917603	251,82294007	503,64588015	0,00000000	554,01048819	654,73964416	755,46882022
07.11.2017		7	1 006,84814961	1 000,07965565	0,00000000	100,72824238	251,81560595	503,63121190	0,00000000	553,99433308	654,72057546	755,44681784
07.11.2017		8	1 018,62044704	999,54245912	0,00000000	100,69229192	251,73072980	503,46145959	0,00000000	553,80760555	654,49899747	755,19218939
07.11.2017		9	1 007,42415841	999,44998107	0,00000000	100,68808603	251,72017008	503,44034015	0,00000000	553,78437417	654,47424200	755,16051023
07.11.2017		10	1 007,82103579	999,50354502	0,00000000	100,68418355	251,71045887	503,42091774	0,00000000	553,76300951	654,44719306	755,13137660
07.11.2017		11	1 007,36338909	999,53581361	0,00000000	100,68167599	251,70418996	503,40837993	0,00000000	553,74921792	654,43089390	755,11256989
07.11.2017		12	1 006,01673486	999,56426088	0,00000000	100,68093482	251,70233705	503,40467410	0,00000000	553,74514151	654,42607633	755,10701115
07.11.2017		13	1 009,05480219	999,67180545	0,00000000	100,69024571	251,72561427	503,45122854	0,00000000	553,79635139	654,48659710	755,17684820
07.11.2017		14	1 006,74141401	999,73589404	0,00000000	100,69224269	251,73056117	503,46112343	0,00000000	553,80723577	654,49946045	755,19168514
07.11.2017		15	1 006,70095267	999,72278444	0,00000000	100,69177525	251,72943811	503,45887623	0,00000000	553,80476385	654,49653909	755,18831434
07.11.2017		16	1 008,94018241	999,59768496	0,00000000	100,68157998	251,70394996	503,40789992	0,00000000	553,74868991	654,43026989	755,11184987
07.11.2017		17	1 006,61132600	999,63000844	0,00000000	100,68163278	251,70408196	503,40816392	0,00000000	553,74898031	654,43061310	755,11224588
07.11.2017		18	1 006,26850518	999,60905091	0,00000000	100,68150019	251,70375049	503,40750093	0,00000000	553,74825102	654,42975121	755,11251440
07.11.2017		19	1 007,28731152	999,46732714	0,00000000	100,67999745	251,69993863	503,39998726	0,00000000	553,73998868	654,41998343	755,09998088
07.11.2017		20	1 006,33824736	999,48499167	0,00000000	100,67889742	251,69724356	503,39448712	0,00000000	553,73393583	654,41283325	755,09173067
07.11.2017		21	1 006,36574736	999,49439799	0,00000000	100,67989226	251,69970566	503,39941132	0,00000000	553,73932425	654,41923472	755,09911698
07.11.2017		22	1 006,96650747	999,49836554	0,00000000	100,68108561	251,70271403	503,40542805	0,00000000	553,74570986	654,42705647	755,10814208
07.11.2017		23	1 008,10724056	999,85266207	0,00000000	100,68448905	251,73624513	503,47248026	0,00000000	553,81973928	654,51423734	755,20873539
07.11.2017		24	1 006,78913246	999,82542221	0,00000000	100,70067259	251,75188148	503,50336296	0,00000000	553,85369925	654,5437184	755,25044443

09.11.2017	4	1 007,24189490	1 000,20202194	0,00000000	100,72335564	251,80838910	503,61677820	0,00000000	553,97845602	654,70181166	755,42516730
09.11.2017	5	1 007,18029955	1 000,18419070	0,00000000	100,72433441	251,81068362	503,62167204	0,00000000	553,98383924	654,70817365	755,43520805
09.11.2017	6	1 007,14404659	1 000,18741087	0,00000000	100,72423245	251,81086613	503,62161227	0,00000000	553,98377349	654,70809594	755,43241840
09.11.2017	7	1 006,98829234	1 000,11664316	0,00000000	100,72130235	251,80325587	503,60651174	0,00000000	553,96716291	654,68846526	755,40976760
09.11.2017	8	1 016,62219697	999,73176571	0,00000000	100,69084152	251,72170380	503,45420760	0,00000000	553,79962835	654,49046987	755,18131139
09.11.2017	9	1 008,87865793	999,58480517	0,00000000	100,68698396	251,71745840	503,43491681	0,00000000	553,77840849	654,46539185	755,15237621
09.11.2017	10	1 008,63486358	999,58601608	0,00000000	100,68355934	251,70889760	503,41779520	0,00000000	553,75957471	654,44313375	755,12669279
09.11.2017	11	1 008,05488453	999,56129828	0,00000000	100,68143930	251,70359825	503,40711960	0,00000000	553,74791615	654,42935545	755,11079475
09.11.2017	12	1 006,44646959	999,54843875	0,00000000	100,68066220	251,70165578	503,40331150	0,00000000	553,74364266	654,42430496	755,10496727
09.11.2017	13	1 007,02471991	999,52947139	0,00000000	100,68053717	251,70165578	503,42507380	0,00000000	553,76178795	654,45259667	755,11376300
09.11.2017	14	1 006,45116830	999,61023991	0,00000000	100,68744005	251,71860012	503,43720024	0,00000000	553,78032026	654,46836031	755,15800336
09.11.2017	15	1 006,49789070	999,61370382	0,00000000	100,68660399	251,71059872	503,43019744	0,00000000	553,77321218	654,45925667	755,14529616
09.11.2017	16	1 007,76838158	999,57532720	0,00000000	100,68136121	251,70340302	503,40860604	0,00000000	553,74748664	654,42884785	755,11029095
09.11.2017	17	1 006,49189499	999,55411287	0,00000000	100,68134431	251,70336078	503,40672156	0,00000000	553,74739372	654,42873803	755,11008234
09.11.2017	18	1 006,19643729	999,46156953	0,00000000	100,68085830	251,70214575	503,40429149	0,00000000	553,74472064	654,42557894	755,10643724
09.11.2017	19	1 007,47256936	999,48726741	0,00000000	100,67934734	251,69836836	503,39673671	0,00000000	553,73641038	654,41575772	755,09510507
09.11.2017	20	1 006,49631637	999,56104920	0,00000000	100,67892992	251,69324800	503,39464960	0,00000000	553,73411456	654,41300448	755,09197440
09.11.2017	21	1 006,54460024	999,56685030	0,00000000	100,67984661	251,69392306	503,39923306	0,00000000	553,73915637	654,41900298	755,09849599
09.11.2017	22	1 006,60336208	999,58336125	0,00000000	100,68091479	251,70226977	503,40457393	0,00000000	553,74503132	654,42594611	755,10668030
09.11.2017	23	1 008,08469814	999,71395889	0,00000000	100,69016820	251,72542051	503,45084101	0,00000000	553,79582511	654,48609331	755,17626152
09.11.2017	24	1 006,94825146	999,85133815	0,00000000	100,69744156	251,74360391	503,48720781	0,00000000	553,83592859	654,53307015	755,23081172
10.11.2017	1	1 006,90280857	999,94052424	0,00000000	100,70895882	251,77390705	503,54479409	0,00000000	553,89927350	654,60823232	755,31197114
10.11.2017	2	1 006,98065721	1 000,04166063	0,00000000	100,71668305	251,79170763	503,58341527	0,00000000	553,94175679	654,65843984	755,37512290
10.11.2017	3	1 006,99686378	1 000,09420988	0,00000000	100,72128083	251,80320208	503,60644016	0,00000000	553,96704458	654,68832541	755,40960624
10.11.2017	4	1 006,99735248	1 000,11881758	0,00000000	100,72362614	251,80906535	503,61813071	0,00000000	553,99394378	654,70356992	755,42719606
10.11.2017	5	1 007,03844105	1 000,13707419	0,00000000	100,72459987	251,81148966	503,62299933	0,00000000	553,98529926	654,70989912	755,43449999
10.11.2017	6	1 007,08384130	1 000,14713214	0,00000000	100,72469230	251,81148950	503,62295499	0,00000000	553,98528149	654,70995449	755,43444749
10.11.2017	7	1 007,05092466	1 000,11798673	0,00000000	100,72163771	251,80409427	503,60818459	0,00000000	553,96900738	654,69064509	755,41228280
10.11.2017	8	1 016,56444071	999,70929263	0,00000000	100,69111598	251,72789995	503,45557990	0,00000000	553,80113789	654,49225387	755,18336985
10.11.2017	9	1 008,73958963	999,63502841	0,00000000	100,68705456	251,71763639	503,43527278	0,00000000	553,77880006	654,46585461	755,15290917
10.11.2017	10	1 008,39385475	999,55688818	0,00000000	100,68396013	251,70990333	503,41980066	0,00000000	553,76178073	654,44574066	755,12970099
10.11.2017	11	1 007,84843007	999,51044287	0,00000000	100,68184497	251,70461242	503,40922485	0,00000000	553,75014733	654,43199230	755,11383727
10.11.2017	12	1 006,34639820	999,51575231	0,00000000	100,68092844	251,70232110	503,40464211	0,00000000	553,74510643	654,42603487	755,11069631
10.11.2017	13	1 007,60087988	999,57356748	0,00000000	100,68501143	251,71285287	503,42505515	0,00000000	553,76756286	654,45257429	755,13765872
10.11.2017	14	1 006,55948870	999,63359578	0,00000000	100,68700984	251,71752461	503,43504922	0,00000000	553,77855414	654,46556399	755,15257383
10.11.2017	15	1 006,60386228	999,63306600	0,00000000	100,68587303	251,71466259	503,42936517	0,00000000	553,77230169	654,46811742	755,14404776
10.11.2017	16	1 007,60661616	999,55665823	0,00000000	100,68132593	251,70331484	503,40662967	0,00000000	553,74729264	654,42861857	755,10994451
10.11.2017	17	1 006,39040926	999,51987346	0,00000000	100,68137577	251,70343943	503,40687886	0,00000000	553,74756675	654,42894252	755,11031829
10.11.2017	18	1 006,04125016	999,49845248	0,00000000	100,68105525	251,70263811	503,40527623	0,00000000	553,74580385	654,42689909	755,10791434
10.11.2017	19	1 006,36332394	999,51122796	0,00000000	100,67978716	251,69946790	503,39893579	0,00000000	553,73882937	654,41861653	755,09840369
10.11.2017	20	1 006,61553616	999,60207399	0,00000000	100,67933651	251,69834127	503,39686825	0,00000000	553,73635080	654,41568031	755,09502382
10.11.2017	21	1 006,79387475	999,65841743	0,00000000	100,68024337	251,70068402	503,40121684	0,00000000	553,74133852	654,42158189	755,10182526
10.11.2017	22	1 006,96428929	999,67393027	0,00000000	100,68133897	251,70334993	503,40669986	0,00000000	553,74736985	654,42870992	755,11004679
10.11.2017	23	1 007,99466495	999,73738505	0,00000000	100,68046320	251,72860875	503,45321749	0,00000000	553,79593924	654,48918274	755,17982624
10.11.2017	24	1 006,96411946	999,87590751	0,00000000	100,68773756	251,74434389	503,48868778	0,00000000	553,83755656	654,53529411	755,23303167
11.11.2017	1	1 006,82233033	999,90572626	0,00000000	100,70875864	251,71789660	503,54379320	0,00000000	553,89817252	654,60933116	755,31568990
11.11.2017	2	1 006,93230793	1 000,01092686	0,00000000	100,71643861	251,79115952	503,58231904	0,00000000	553,94055094	654,65701475	755,37347855
11.11.2017	3	1 007,00733700	1 000,07988641	0,00000000	100,72150345	251,80375861	503,60751123	0,00000000	553,96826895	654,68977239	755,41127584
11.11.2017	4	1 007,05381263	1 000,11677996	0,00000000	100,72407840	251,81019601	503,62038201	0,00000000	553,98243121	654,70650961	755,43058802
11.11.2017	5	1 007,09849564	1 000,17221449	0,00000000	100,72529723	251,81324308	503,62648615	0,00000000	553,98913477	654,71443200	755,43972923
11.11.2017	6	1 007,14740584	1 000,16326115	0,00000000	100,72569408	251,81423520	503,62847041	0,00000000	553,99131745	654,71701153	755,44270561
11.11.2017	7	1 007,10771739	1 000,16950966	0,00000000	100,72451863	251,81129659	503,62259317	0,00000000	553,98485249	654,70937112	755,43388976
11.11.2017	8	1 007,00084847	1 000,09560518	0,00000000	100,71958070	251,79995174	503,59790348	0,00000000	553,95769383	654,67727452	755,39685522
11.11.2017	9	1 006,58079493	999,96422076	0,00000000	100,71486646	251,78716616	503,57433232	0,00000000	553,93176555	654,64663201	755,36149847
11.11.2017	10	1 006,83004563	999,96201566	0,00000000	100,70563922	251,76409805	503,52819611	0,00000000	553,88101572	654,58665944	755,29229416
11.11.2017	11	1 007,04785431	999,89372629	0,00000000	100,69679110	251,74197774	503,48395549	0,00000000	553,83235103	654,525914213	755,22959323
11.11.2017	12	1 006,91081208	999,80601679	0,00000000	100,69325489	251,73312323	503,46627446	0,00000000	553,81290190	654,50615679	755,19941188
11.11.2017	13	1 006,65516487	999,71673046	0,00000000	100,69282850	251,73026271	503,46412543	0,00000000	553,81053797	654,50336305	755,19618874
11.11.2017	14	1 006,50701405	999,67976242	0,00000000	100,69504369	251,73760922	503,47521845	0,00000000	553,82274029	654,51778398	755,21282877
11.11.2017	15	1 006,40462218	999,73877738	0,00000000	100,69397541	251,73493852	503,46987704	0,00000000	553,81686474	654,51084015	755,20481555
11.11.2017	16	1 006,82093619	999,77815280	0,00000000	100,69376233	251,73440583	503,46881167	0,00000000	553,81589283	654,50945516	755,20321760
11.11.2017	17	1 006,92568871	999,80699402	0,00000000	100,69332602	251,73331505	503,46636301	0,00000000	553,81329312	654,50661914	755,19945616
11.11.2017	18	1 006,78067636	999,75251391	0,00000000	100,69161139	251,72902848	503,45805696	0,00000000	553,80386266	654,49547405	755,18708544
11.11.2017	19	1 006,20353862	999,5083								

12.11.2017	21	1 006,47080004	999,70952095	0,00000000	100,68814777	251,72036942	503,44073885	0,00000000	553,78481273	654,47296050	755,16110827
12.11.2017	22	1 006,74245309	999,72578488	0,00000000	100,69102404	251,72760509	503,45521018	0,00000000	553,80073119	654,49177233	755,18281526
12.11.2017	23	1 006,65085602	999,73664539	0,00000000	100,69578679	251,73946697	503,47893395	0,00000000	553,82682734	654,52261134	755,21840092
12.11.2017	24	1 006,77648472	999,84345119	0,00000000	100,70272004	251,75680011	503,51360222	0,00000000	553,86496024	654,56768028	755,27040032
13.11.2017	1	1 007,31921735	1 000,07486012	0,00000000	100,70881940	251,77204850	503,54409701	0,00000000	553,89850671	654,60732611	755,31614551
13.11.2017	2	1 007,41209584	1 000,18348949	0,00000000	100,71669141	251,79172854	503,58345707	0,00000000	553,94180278	654,65849419	755,37518561
13.11.2017	3	1 007,49192662	1 000,25668942	0,00000000	100,72128498	251,80321245	503,60642489	0,00000000	553,96706738	654,68832636	755,40963734
13.11.2017	4	1 007,59049394	1 000,30953275	0,00000000	100,72363623	251,80909585	503,61818116	0,00000000	553,97999828	654,70363561	755,42727174
13.11.2017	5	1 007,51992579	1 000,30393651	0,00000000	100,72481269	251,81153172	503,62306343	0,00000000	553,98536977	654,70999246	755,43459515
13.11.2017	6	1 007,42428441	1 000,30742944	0,00000000	100,72492994	251,81204941	503,62349669	0,00000000	553,98535466	654,70994660	755,43457454
13.11.2017	7	1 007,38565901	1 000,22197415	0,00000000	100,72160456	251,80401141	503,60802281	0,00000000	553,96892509	654,69042965	755,41203422
13.11.2017	8	1 017,06041736	999,78297281	0,00000000	100,69096032	251,72740079	503,45480158	0,00000000	553,80028174	654,49124205	755,38220237
13.11.2017	9	1 009,37380288	999,62798389	0,00000000	100,68651153	251,71627884	503,43255767	0,00000000	553,77581344	654,46232497	755,14883651
13.11.2017	10	1 008,27196528	999,57890855	0,00000000	100,68302350	251,70758575	503,41511750	0,00000000	553,75662925	654,43965275	755,12267625
13.11.2017	11	1 007,95822883	999,53481750	0,00000000	100,68086186	251,70215466	503,40430931	0,00000000	553,74474024	654,42626010	755,10646397
13.11.2017	12	1 005,00143086	999,51153713	0,00000000	100,68011933	251,70029832	503,40059664	0,00000000	553,74065630	654,42077563	755,10089496
13.11.2017	13	1 007,12506135	999,57600895	0,00000000	100,68431026	251,71077566	503,42155132	0,00000000	553,76370645	654,44801671	755,12323697
13.11.2017	14	1 003,71886960	999,60855991	0,00000000	100,68634505	251,71586263	503,43172526	0,00000000	553,77489778	654,46124283	755,14758788
13.11.2017	15	1 003,48865397	999,60650465	0,00000000	100,68544407	251,71361018	503,42722036	0,00000000	553,76994239	654,45538646	755,14083053
13.11.2017	16	1 004,80268703	999,53300958	0,00000000	100,68114614	251,70286535	503,40573070	0,00000000	553,74630376	654,42744990	755,10859604
13.11.2017	17	1 003,55001271	999,51751776	0,00000000	100,68099245	251,70248112	503,40496223	0,00000000	553,74545845	654,42645090	755,10744335
13.11.2017	18	1 003,54375817	999,54951101	0,00000000	100,67979653	251,69949133	503,39898266	0,00000000	553,73888093	654,41867746	755,09847399
13.11.2017	19	1 003,84733972	999,53979818	0,00000000	100,67829928	251,69574820	503,39149640	0,00000000	553,73064604	654,40894532	755,08724460
13.11.2017	20	1 003,60088542	999,53159598	0,00000000	100,67835266	251,69588165	503,39176331	0,00000000	553,73093964	654,40929230	755,08764496
13.11.2017	21	1 003,70362353	999,58121966	0,00000000	100,67920290	251,69800724	503,39601448	0,00000000	553,73561593	654,41481882	755,09402172
13.11.2017	22	1 004,48199543	999,58470179	0,00000000	100,68047999	251,70119987	503,40239994	0,00000000	553,74263992	654,42311992	755,10359990
13.11.2017	23	1 004,75813451	999,71378252	0,00000000	100,69013041	251,72532932	503,45065204	0,00000000	553,79571724	654,48547665	755,17597936
13.11.2017	24	1 003,39038609	999,81992603	0,00000000	100,69775307	251,74438287	503,48876233	0,00000000	553,83764186	654,53539493	755,23314800
14.11.2017	1	1 003,23436652	1 000,05249882	0,00000000	100,70560573	251,76401432	503,52802864	0,00000000	553,88083125	654,58643723	755,29204295
14.11.2017	2	1 003,15289081	1 000,12919830	0,00000000	100,71428024	251,78570001	503,57140122	0,00000000	553,92854134	654,64282158	755,35710182
14.11.2017	3	1 003,01412630	1 000,23910871	0,00000000	100,71911389	251,79784272	503,59556944	0,00000000	553,95126382	654,67242027	755,39335415
14.11.2017	4	1 002,97211455	1 000,26370822	0,00000000	100,72109045	251,80272613	503,60545226	0,00000000	553,96599748	654,68708793	755,40817838
14.11.2017	5	1 002,51501125	1 000,26990965	0,00000000	100,72247005	251,80617513	503,61235026	0,00000000	553,97358529	654,69605534	755,41652539
14.11.2017	6	1 002,77399184	1 000,24348111	0,00000000	100,72246546	251,80616364	503,61232728	0,00000000	553,97356001	654,69602546	755,41849092
14.11.2017	7	1 002,72123220	1 000,16940537	0,00000000	100,71983562	251,79598905	503,59917811	0,00000000	553,95909592	654,67893154	755,39876716
14.11.2017	8	1 013,76070430	999,75354972	0,00000000	100,69022931	251,72557326	503,45114653	0,00000000	553,79626118	654,48649048	755,17671979
14.11.2017	9	1 009,45678984	999,64714170	0,00000000	100,68586569	251,71466423	503,42932846	0,00000000	553,77462131	654,45812700	755,14399269
14.11.2017	10	1 008,10767076	999,64275918	0,00000000	100,68187369	251,70468474	503,40936947	0,00000000	553,75030642	654,43218031	755,11405421
14.11.2017	11	1 008,16486572	999,63576311	0,00000000	100,67981589	251,69953922	503,39907845	0,00000000	553,73988629	654,41980198	755,09861767
14.11.2017	12	1 006,78599278	999,65899898	0,00000000	100,67929823	251,69824559	503,39649117	0,00000000	553,73614029	654,41543852	755,09473676
14.11.2017	13	1 008,14625768	999,73031323	0,00000000	100,68432303	251,71080759	503,42161577	0,00000000	553,76377669	654,44809972	755,13242276
14.11.2017	14	1 007,14210080	999,81893541	0,00000000	100,68635592	251,71588955	503,43177910	0,00000000	553,77495701	654,46131283	755,14766885
14.11.2017	15	1 007,06992637	999,79981695	0,00000000	100,68546933	251,71364082	503,42728163	0,00000000	553,77030373	654,45548612	755,14992245
14.11.2017	16	1 008,12674870	999,70299819	0,00000000	100,68115125	251,70287813	503,40576627	0,00000000	553,76431189	654,42748314	755,10863440
14.11.2017	17	1 006,66832264	999,64290377	0,00000000	100,68100163	251,70250408	503,40500816	0,00000000	553,74550898	654,42651061	755,10752124
14.11.2017	18	1 006,47282628	999,53786587	0,00000000	100,67911490	251,69787274	503,39557448	0,00000000	553,73513192	654,41424682	755,09336171
14.11.2017	19	1 004,09107246	999,53757063	0,00000000	100,67746023	251,69365057	503,38730114	0,00000000	553,72603125	654,40349148	755,08951700
14.11.2017	20	1 003,56320329	999,52479396	0,00000000	100,67731402	251,69328506	503,38657012	0,00000000	553,72522713	654,40254115	755,07985517
14.11.2017	21	1 003,41067588	999,54110459	0,00000000	100,67818562	251,69546406	503,39092812	0,00000000	553,73002093	654,40820656	755,08639218
14.11.2017	22	1 004,23910382	999,54712899	0,00000000	100,67934708	251,69836769	503,39673538	0,00000000	553,73640892	654,41575599	755,09510307
14.11.2017	23	1 004,75863820	999,68735870	0,00000000	100,68882641	251,72206063	503,44413207	0,00000000	553,78854527	654,47737168	755,16619810
14.11.2017	24	1 003,08841560	999,81853576	0,00000000	100,69646891	251,74117227	503,48234454	0,00000000	553,83057899	654,52304790	755,22351680
15.11.2017	1	1 003,27813780	999,95567324	0,00000000	100,70608106	251,76520264	503,53040529	0,00000000	553,88344581	654,58952687	755,29560793
15.11.2017	2	1 002,84987530	1 000,11616220	0,00000000	100,71443124	251,78607811	503,57215621	0,00000000	553,92937183	654,64380307	755,35823432
15.11.2017	3	1 002,93350176	1 000,17121800	0,00000000	100,71948645	251,79871612	503,59743223	0,00000000	553,95717545	654,67666190	755,39614835
15.11.2017	4	1 002,41297688	1 000,20321797	0,00000000	100,72166847	251,80416216	503,60832433	0,00000000	553,96915676	654,69082162	755,41248649
15.11.2017	5	1 002,61673862	1 000,23053025	0,00000000	100,72273343	251,80683358	503,61366715	0,00000000	553,97503387	654,69776730	755,42050073
15.11.2017	6	1 002,60482810	1 000,21390424	0,00000000	100,72272838	251,80682095	503,61364189	0,00000000	553,97500608	654,69773446	755,42046294
15.11.2017	7	1 002,45752762	1 000,18210543	0,00000000	100,71982962	251,79597405	503,59914809	0,00000000	553,95996290	654,67899252	755,39872214
15.11.2017	8	1 012,13042933	999,74501903	0,00000000	100,69023452	251,72559630	503,45117261	0,00000000	553,79628987	654,48652439	755,17675891
15.11.2017	9	1 005,74897530	999,81000105	0,00000000	100,68860199	251,71504938	503,43000986	0,00000000	553,77301095	654,45690129	755,14501493
15.11.2017	10	1 004,50184206	999,86121279	0,00000000	100,68198552	251,70496379	503,40992758	0,00000000	553,75092033	654,43290585	755,11489136
15.11.2017	11	1 004,84842639	999,86221829	0,00000000	100,67988403	251,69971007	503,39942014	0,00000000	553,73936215	654,41924618	755,09913021
15.11.2017	12	1 003,38201491	999,56344619	0,00000000	100,67935218	251,69839045	503,3				

16.11.2017	14	1 006,77041830	999,72661368	0,00000000	100,68748805	251,71872013	503,43744026	0,00000000	553,78118428	654,46867233	755,15616038
16.11.2017	15	1 006,80728351	999,70419288	0,00000000	100,68633585	251,71583963	503,43167926	0,00000000	553,77484718	654,46118303	755,14751888
16.11.2017	16	1 008,02969701	999,64411695	0,00000000	100,68128306	251,70320765	503,40641530	0,00000000	553,74705683	654,42833989	755,10962295
16.11.2017	17	1 006,53637310	999,57089985	0,00000000	100,68120864	251,70302160	503,40604320	0,00000000	553,74664751	654,42785619	755,10906479
16.11.2017	18	1 006,39784642	999,51829532	0,00000000	100,68009866	251,70022415	503,40044831	0,00000000	553,74049314	654,42058280	755,10067246
16.11.2017	19	1 006,56123632	999,55812361	0,00000000	100,67835173	251,69859732	503,39175863	0,00000000	553,73093494	654,40928622	755,08763795
16.11.2017	20	1 006,41611435	999,52130786	0,00000000	100,67840860	251,69602151	503,39204302	0,00000000	553,73124732	654,40965922	755,08806452
16.11.2017	21	1 006,43577850	999,53035170	0,00000000	100,67948238	251,69870594	503,39741188	0,00000000	553,73715307	654,41663544	755,09611782
16.11.2017	22	1 007,32822246	999,52486574	0,00000000	100,68072272	251,70180681	503,40361361	0,00000000	553,74397497	654,42469769	755,10542042
16.11.2017	23	1 007,73765620	999,54761614	0,00000000	100,68376154	251,72514811	503,45423623	0,00000000	553,76216688	654,44881549	755,11763934
16.11.2017	24	1 006,65127851	999,78227354	0,00000000	100,68801031	251,74502576	503,49005153	0,00000000	553,83050668	654,53706698	755,23507729
17.11.2017	1	1 006,96403987	999,94509455	0,00000000	100,70752639	251,76881597	503,53763195	0,00000000	553,89139514	654,50892153	755,30644792
17.11.2017	2	1 007,13242589	1 000,07062930	0,00000000	100,71532739	251,78931489	503,57663697	0,00000000	553,93430027	654,64962806	755,36495456
17.11.2017	3	1 007,13845876	1 000,11715226	0,00000000	100,72050987	251,80127468	503,60254936	0,00000000	553,96280429	654,68331416	755,40382403
17.11.2017	4	1 007,14840276	1 000,16451879	0,00000000	100,72244759	251,80618648	503,61237296	0,00000000	553,97361025	654,69604844	755,41855943
17.11.2017	5	1 007,08097861	1 000,12471592	0,00000000	100,72383932	251,80959830	503,61919661	0,00000000	553,98111627	654,70495559	755,42879491
17.11.2017	6	1 007,14648564	1 000,16647866	0,00000000	100,72342661	251,80856652	503,61713303	0,00000000	553,97846633	654,70227294	755,42569555
17.11.2017	7	1 007,03903586	1 000,10579800	0,00000000	100,72063956	251,80159891	503,60319781	0,00000000	553,96351759	654,68415715	755,40479672
17.11.2017	8	1 016,25792905	999,69175143	0,00000000	100,69082072	251,72705181	503,45410362	0,00000000	553,79951398	654,49033470	755,18115542
17.11.2017	9	1 009,48131247	999,59697478	0,00000000	100,68600035	251,71500087	503,43000174	0,00000000	553,77300191	654,45900226	755,14500261
17.11.2017	10	1 007,86926097	999,51451830	0,00000000	100,68272850	251,70682126	503,41364522	0,00000000	553,75500677	654,43773527	755,12066377
17.11.2017	11	1 007,86622080	999,52978265	0,00000000	100,68062772	251,70156639	503,40313860	0,00000000	553,74345246	654,42408018	755,10470790
17.11.2017	12	1 006,41416628	999,51863338	0,00000000	100,68013363	251,70033400	503,40066815	0,00000000	553,74073497	654,42086860	755,10100223
17.11.2017	13	1 007,69303932	999,60177603	0,00000000	100,68488088	251,71222020	503,42440440	0,00000000	553,76684484	654,45172572	755,13660680
17.11.2017	14	1 006,60486488	999,66675324	0,00000000	100,68758921	251,71897302	503,43794604	0,00000000	553,78174064	654,46993285	755,15691905
17.11.2017	15	1 006,86476593	999,73142796	0,00000000	100,68644797	251,71611993	503,43223986	0,00000000	553,77543885	654,46918182	755,14835979
17.11.2017	16	1 006,81473751	999,67721629	0,00000000	100,68117744	251,70294352	503,40589705	0,00000000	553,74647576	654,42763316	755,10883057
17.11.2017	17	1 006,91426763	999,69061420	0,00000000	100,68109704	251,70274861	503,40548521	0,00000000	553,74603373	654,42713077	755,10822782
17.11.2017	18	1 006,85173552	999,68933883	0,00000000	100,67967691	251,69919227	503,39838454	0,00000000	553,73822298	654,42357890	755,09757680
17.11.2017	19	1 006,65761126	999,59544916	0,00000000	100,67834539	251,69586348	503,39172696	0,00000000	553,73089966	654,40924505	755,08759044
17.11.2017	20	1 006,62337482	999,58743031	0,00000000	100,67840248	251,69600621	503,39201242	0,00000000	553,73121366	654,40961615	755,08801863
17.11.2017	21	1 006,61163492	999,57934750	0,00000000	100,67959075	251,69897687	503,39795375	0,00000000	553,73774912	654,41733987	755,09693062
17.11.2017	22	1 007,53133274	999,59544429	0,00000000	100,68077778	251,70194445	503,40388891	0,00000000	553,74427780	654,42505558	755,10583336
17.11.2017	23	1 008,08707065	999,70089983	0,00000000	100,69060973	251,72652432	503,45304864	0,00000000	553,79835350	654,48986233	755,17957926
17.11.2017	24	1 006,6889248	999,76958037	0,00000000	100,69801895	251,74504737	503,49009474	0,00000000	553,83910421	654,53712316	755,23514211
18.11.2017	1	1 006,86457457	999,92254174	0,00000000	100,70729355	251,76823387	503,53646774	0,00000000	553,89011451	654,59740806	755,30470161
18.11.2017	2	1 012,69578249	999,88500159	0,00000000	100,70534723	251,76338066	503,52673613	0,00000000	553,87940974	654,58475696	755,29010419
18.11.2017	3	1 013,11575723	1 000,09054009	0,00000000	100,72042248	251,80105620	503,60211241	0,00000000	553,96232365	654,68274613	755,40316861
18.11.2017	4	1 007,05372338	1 000,11249027	0,00000000	100,72308317	251,80770778	503,61541556	0,00000000	553,97695712	654,70004023	755,42312334
18.11.2017	5	1 007,05164784	1 000,12397911	0,00000000	100,72463197	251,81157991	503,62315983	0,00000000	553,98547581	654,71010777	755,43473974
18.11.2017	6	1 007,04482032	1 000,12306303	0,00000000	100,72484187	251,81210467	503,62420934	0,00000000	553,98663027	654,71147214	755,43631401
18.11.2017	7	1 006,99786170	1 000,09617811	0,00000000	100,72368144	251,80923060	503,61840271	0,00000000	553,98024793	654,70392937	755,42761081
18.11.2017	8	1 006,83981790	1 000,07391053	0,00000000	100,71291906	251,73714768	503,59549531	0,00000000	553,95504484	654,67414390	755,39324297
18.11.2017	9	1 006,74080285	999,81744768	0,00000000	100,71307695	251,73626239	503,56338477	0,00000000	553,82192325	654,63500020	755,34807716
18.11.2017	10	1 006,62640664	999,83867967	0,00000000	100,70609810	251,76524525	503,53049051	0,00000000	553,88353958	654,58963766	755,29573576
18.11.2017	11	1 006,52247738	999,71439594	0,00000000	100,69832060	251,74580150	503,49160301	0,00000000	553,84076331	654,53908391	755,23740451
18.11.2017	12	1 006,61053152	999,70744163	0,00000000	100,69361810	251,73404525	503,46809050	0,00000000	553,81489955	654,50851765	755,20123575
18.11.2017	13	1 006,62491035	999,71778790	0,00000000	100,69249372	251,73123431	503,46246862	0,00000000	553,80871548	654,50120920	755,19370292
18.11.2017	14	1 006,69593087	999,71934811	0,00000000	100,69339160	251,73497900	503,46695800	0,00000000	553,81365380	654,50704540	755,20043700
18.11.2017	15	1 006,73407042	999,76162757	0,00000000	100,69361375	251,73403437	503,46806874	0,00000000	553,81847561	654,50848936	755,20210310
18.11.2017	16	1 006,78199736	999,78132154	0,00000000	100,69361133	251,73402832	503,46805604	0,00000000	553,81866230	654,50847363	755,20208496
18.11.2017	17	1 006,79228194	999,77996029	0,00000000	100,69246868	251,73236719	503,46473439	0,00000000	553,81120782	654,50415470	755,19710158
18.11.2017	18	1 006,68463563	999,69629893	0,00000000	100,68986528	251,72466230	503,44932640	0,00000000	553,79425904	654,48412432	755,17398860
18.11.2017	19	1 006,49822247	999,57301969	0,00000000	100,68313292	251,70783231	503,41566462	0,00000000	553,75723108	654,44036401	755,12349693
18.11.2017	20	1 006,53371049	999,59969968	0,00000000	100,68290961	251,70727403	503,41454805	0,00000000	553,75600286	654,43891247	755,12182208
18.11.2017	21	1 006,66846335	999,65909026	0,00000000	100,68625272	251,71564340	503,43128860	0,00000000	553,77441745	654,46067517	755,14693289
18.11.2017	22	1 006,75476670	999,71960509	0,00000000	100,68982010	251,72450255	503,44910049	0,00000000	553,79401054	654,48383064	755,17365074
18.11.2017	23	1 006,81052857	999,77301314	0,00000000	100,69373620	251,73434124	503,46868248	0,00000000	553,81555073	654,50928722	755,20302372
18.11.2017	24	1 006,9583264	999,87750507	0,00000000	100,69999081	251,74997702	503,49995404	0,00000000	553,84994944	654,54994025	755,24993106
19.11.2017	1	1 007,24829890	1 000,04016627	0,00000000	100,70639471	251,76576176	503,53152353	0,00000000	553,88467588	654,59080358	755,29728529
19.11.2017	2	1 007,47030317	1 000,17241333	0,00000000	100,71357181	251,78379453	503,56758907	0,00000000	553,92434797	654,63786578	755,35138360
19.11.2017	3	1 007,53122039	1 000,23415056	0,00000000	100,71876171	251,79690428	503,59380856	0,00000000	553,95318941	654,67195112	755,39071283
19.11.2017	4	1 007,47962257	1 000,24657235	0,00000000	100,72173182	251,80432955	503,60895910	0,00000000	553,96952501	654,69125683	755,41298865
19.11.2017	5	1 007,39536028	1 000,236								

20.11.2017	7	1 007.79295639	1 000.32715221	0.00000000	100.71906807	251.79767017	503.59534034	0.00000000	553.95487437	654.67394244	755.39301050
20.11.2017	8	1 016.57965212	999.95502461	0.00000000	100.68961275	251.72412804	503.44825608	0.00000000	553.79308169	654.48273290	755.17238412
20.11.2017	9	1 010.79067898	999.87997634	0.00000000	100.68464825	251.71162188	503.42324377	0.00000000	553.76556814	654.45021699	755.13486565
20.11.2017	10	1 007.17965465	999.72837556	0.00000000	100.67591300	251.68978251	503.37956501	0.00000000	553.71752151	654.39343451	755.06934752
20.11.2017	11	1 008.25564988	999.66172681	0.00000000	100.67391918	251.68479394	503.36959588	0.00000000	553.70655547	654.38047464	755.05439382
20.11.2017	12	1 006.70217899	999.55731920	0.00000000	100.67334136	251.68353441	503.36670682	0.00000000	553.70337750	654.37671886	755.05006022
20.11.2017	13	1 007.61762073	999.55525310	0.00000000	100.68033839	251.70084588	503.40169196	0.00000000	553.74186115	654.42221954	755.10253793
20.11.2017	14	1 006.67270934	999.63528841	0.00000000	100.68285651	251.70141427	503.41428253	0.00000000	553.75571078	654.43856729	755.12142380
20.11.2017	15	1 006.68250734	999.63618625	0.00000000	100.68241054	251.70602636	503.41205271	0.00000000	553.75325798	654.43568852	755.11807907
20.11.2017	16	1 006.67374420	999.62911193	0.00000000	100.68027528	251.70087450	503.40137640	0.00000000	553.74415403	654.42178311	755.10206459
20.11.2017	17	1 006.75844061	999.63865315	0.00000000	100.67930395	251.69982737	503.39965474	0.00000000	553.73862201	654.41955116	755.09948211
20.11.2017	18	1 007.80643383	999.50855634	0.00000000	100.67297352	251.68243380	503.36486760	0.00000000	553.70135436	654.37432788	755.04730140
20.11.2017	19	1 007.92626151	999.58735664	0.00000000	100.67115495	251.67788737	503.35577474	0.00000000	553.69135221	654.36250716	755.03366211
20.11.2017	20	1 006.91794745	999.60448378	0.00000000	100.67103739	251.67759348	503.35518697	0.00000000	553.69070566	654.36174305	755.03278045
20.11.2017	21	1 007.00196417	999.64409875	0.00000000	100.67181973	251.67954933	503.35909866	0.00000000	553.69500853	654.36682826	755.03864799
20.11.2017	22	1 008.04323390	999.68413228	0.00000000	100.67295741	251.68239353	503.36478707	0.00000000	553.70126577	654.37422318	755.04718060
20.11.2017	23	1 008.72357863	999.87961076	0.00000000	100.68264809	251.70662203	503.41324045	0.00000000	553.75456450	654.43721259	755.11968608
20.11.2017	24	983.86856928	1 000.01931431	0.00000000	100.69062934	251.72657334	503.45314668	0.00000000	553.79846134	654.48909068	755.17972001
21.11.2017	1	1 007.71402353	1 000.14894521	0.00000000	100.70292747	251.75731868	503.51463736	0.00000000	553.86610109	654.56902856	755.27195603
21.11.2017	2	1 007.75830544	1 000.23905983	0.00000000	100.71124433	251.77811083	503.55622167	0.00000000	553.91184383	654.62308816	755.33433250
21.11.2017	3	985.39166369	1 000.34683518	0.00000000	100.71552847	251.78882117	503.57764235	0.00000000	553.93540658	654.65093505	755.36646352
21.11.2017	4	985.01561156	1 000.37850732	0.00000000	100.71752703	251.79381758	503.58763515	0.00000000	553.94639867	654.66392570	755.38145273
21.11.2017	5	984.22713278	1 000.40072774	0.00000000	100.71852779	251.79631946	503.59263893	0.00000000	553.95190282	654.67043060	755.38895839
21.11.2017	6	986.30585334	1 000.37547195	0.00000000	100.71852130	251.79630325	503.59260651	0.00000000	553.95186716	654.67038846	755.38890976
21.11.2017	7	986.04173563	1 000.33374487	0.00000000	100.71526777	251.78816493	503.57633986	0.00000000	553.93397274	654.64924051	755.36450828
21.11.2017	8	1 015.48833252	999.81366542	0.00000000	100.68869459	251.72171148	503.44342285	0.00000000	553.78776526	654.47644985	755.16513444
21.11.2017	9	1 009.98343350	999.78209385	0.00000000	100.69434045	251.71085114	503.42170227	0.00000000	553.76387250	654.44891295	755.13255341
21.11.2017	10	1 007.05003399	999.67875589	0.00000000	100.67494522	251.68736305	503.37472609	0.00000000	553.71119801	654.38714392	755.06208914
21.11.2017	11	1 008.95288340	999.70840111	0.00000000	100.67725717	251.687811292	503.36362584	0.00000000	553.69989842	654.37771359	755.05453875
21.11.2017	12	985.28617853	999.74351395	0.00000000	100.67210468	251.68026169	503.36052338	0.00000000	553.69657572	654.38880309	755.04078507
21.11.2017	13	985.90907911	999.82818877	0.00000000	100.67580722	251.69396755	503.38793055	0.00000000	553.72672860	654.40431562	755.08190264
21.11.2017	14	984.16681286	999.86872286	0.00000000	100.68013021	251.70032553	503.40065106	0.00000000	553.74071616	654.42084637	755.10097658
21.11.2017	15	1 007.29148846	999.81750095	0.00000000	100.67980002	251.69920004	503.39840008	0.00000000	553.73824009	654.41792010	755.09760012
21.11.2017	16	1 007.31053638	999.80527580	0.00000000	100.67900239	251.69750598	503.39501196	0.00000000	553.73451315	654.41351554	755.09251793
21.11.2017	17	1 007.38296050	999.81969792	0.00000000	100.67834406	251.69586015	503.39172030	0.00000000	553.73089232	654.40923638	755.08758044
21.11.2017	18	1 008.36108480	999.72391253	0.00000000	100.67162431	251.67906078	503.35812156	0.00000000	553.69393372	654.36555803	755.03718234
21.11.2017	19	1 008.03726515	999.64762563	0.00000000	100.67039062	251.67597656	503.35195312	0.00000000	553.68714843	654.35753906	755.02792968
21.11.2017	20	1 007.01457367	999.64661948	0.00000000	100.67033059	251.67826448	503.35165295	0.00000000	553.68681825	654.35714884	755.02747943
21.11.2017	21	1 007.02061449	999.64029471	0.00000000	100.67110592	251.67776480	503.35552960	0.00000000	553.69108255	654.36218847	755.03329439
21.11.2017	22	1 007.87545889	999.65293346	0.00000000	100.67216588	251.68044740	503.36082941	0.00000000	553.69691235	654.36907823	755.04124411
21.11.2017	23	1 008.36422954	999.79146469	0.00000000	100.68219353	251.70543833	503.41096766	0.00000000	553.75206443	654.43425796	755.11645149
21.11.2017	24	1 007.41106512	999.83807131	0.00000000	100.69018690	251.72546725	503.45093450	0.00000000	553.79602795	654.48621495	755.17604175
22.11.2017	1	1 007.08255687	999.95210655	0.00000000	100.70444792	251.76111983	503.52239844	0.00000000	553.87446382	654.57891179	755.29335976
22.11.2017	2	1 007.15192865	1 000.05818919	0.00000000	100.71273012	251.78182531	503.56368061	0.00000000	553.92010567	654.63274579	755.34547592
22.11.2017	3	1 007.27652513	1 000.13759262	0.00000000	100.71717107	251.79292767	503.5885534	0.00000000	553.94440087	654.66161194	755.37873801
22.11.2017	4	1 007.45549190	1 000.21177549	0.00000000	100.71896488	251.79742120	503.59484239	0.00000000	553.95432863	654.67325911	755.39226359
22.11.2017	5	1 007.38885415	1 000.19939783	0.00000000	100.72015785	251.80039461	503.60078923	0.00000000	553.96086815	654.68102599	755.40118384
22.11.2017	6	1 007.25570516	1 000.19341825	0.00000000	100.71994985	251.79987487	503.59974974	0.00000000	553.95972471	654.67967466	755.39962460
22.11.2017	7	1 007.26952874	1 000.13752688	0.00000000	100.71693407	251.79235611	503.58467034	0.00000000	553.94313737	654.66007144	755.37007550
22.11.2017	8	1 015.00010228	999.74816536	0.00000000	100.68909055	251.72227638	503.44545277	0.00000000	553.78999804	654.47908859	755.16817915
22.11.2017	9	1 009.78347773	999.65691448	0.00000000	100.68443697	251.71109243	503.42218487	0.00000000	553.76440335	654.44884032	755.13327730
22.11.2017	10	1 006.49901570	999.51509112	0.00000000	100.67585080	251.68962701	503.37925402	0.00000000	553.71717942	654.39303022	755.06888102
22.11.2017	11	1 007.92472494	999.49203324	0.00000000	100.67399959	251.68498988	503.36999795	0.00000000	553.70699775	654.38099734	755.05499693
22.11.2017	12	1 006.15785776	999.47070677	0.00000000	100.67348230	251.68370575	503.36741150	0.00000000	553.70415265	654.37763495	755.05111725
22.11.2017	13	1 007.59351919	999.51930293	0.00000000	100.68046067	251.70115167	503.40230334	0.00000000	553.74253367	654.42299434	755.10345500
22.11.2017	14	1 006.34856992	999.52047200	0.00000000	100.68271518	251.70678794	503.41357589	0.00000000	553.75493347	654.43764865	755.12036383
22.11.2017	15	1 006.28908867	999.50872998	0.00000000	100.68249490	251.70623725	503.41247449	0.00000000	553.75372194	654.43621684	755.11871174
22.11.2017	16	1 006.34605384	999.49464991	0.00000000	100.68008926	251.70023214	503.40044628	0.00000000	553.74049091	654.42058016	755.10066942
22.11.2017	17	1 006.40704216	999.51583894	0.00000000	100.67974098	251.69935244	503.39970488	0.00000000	553.73857536	654.41831634	755.09805731
22.11.2017	18	1 007.38204796	999.42694215	0.00000000	100.67286358	251.68215894	503.36431788	0.00000000	553.70074967	654.37361324	755.04847692
22.11.2017	19	1 007.56894751	999.48648433	0.00000000	100.67129416	251.67823540	503.35647081	0.00000000	553.69211789	654.36341205	755.03470621
22.11.2017	20	1 006.72305575	999.54361268	0.00000000	100.67117711	251.67794277	503.35588564	0.00000000	553.69147409	654.36265120	755.03382831
22.11.2017	21	1 006.66409611	999.54780380	0.00000000	100.67196042	251.67901004	503.35980208	0.00000000	553.69578228	654.36774270	755.03970311
22.11.2017	22	1 007.71599587	999.57594053	0.000000							

23.11.2017		24	1 006.36529491	999.66027679	0.00000000	100.69826845	251.74567112	503.49134223	0.00000000	553.84047645	654.53874490	755.23701335
24.11.2017		1	1 006.56322103	999.81275330	0.00000000	100.70790743	251.76976858	503.53953717	0.00000000	553.89349088	654.60139831	755.30930575
24.11.2017		2	1 018.65221046	999.64276692	0.00000000	100.69124495	251.72811237	503.45622473	0.00000000	553.80184720	654.49302115	755.18433710
24.11.2017		3	1 019.44048626	1 000.02731181	0.00000000	100.72045817	251.80114543	503.60229087	0.00000000	553.96251995	654.68297812	755.40434630
24.11.2017		4	1 006.78183757	1 000.03652946	0.00000000	100.72247224	251.80618059	503.61236119	0.00000000	553.97359730	654.69806954	755.41854178
24.11.2017		5	1 006.82366693	1 000.06508676	0.00000000	100.72325582	251.80813956	503.61627912	0.00000000	553.97790703	654.70116285	755.42441867
24.11.2017		6	1 006.72947812	1 000.03174179	0.00000000	100.72324391	251.80810978	503.61621955	0.00000000	553.97784151	654.70108542	755.42432933
24.11.2017		7	1 006.61421429	999.98849617	0.00000000	100.72047093	251.80117731	503.60235463	0.00000000	553.96259009	654.69306101	755.40353194
24.11.2017		8	1 015.76712031	999.55515063	0.00000000	100.68105910	251.72764778	503.45259552	0.00000000	553.80082507	654.49188417	755.18294327
24.11.2017		9	1 009.91424200	999.00891242	0.00000000	100.68434181	251.71845452	503.43292603	0.00000000	553.76221193	654.48280774	755.14939355
24.11.2017		10	1 007.78158520	999.45203194	0.00000000	100.68403393	251.71098483	503.42016965	0.00000000	553.76218662	654.44622055	755.13025448
24.11.2017		11	1 007.53823236	999.44938147	0.00000000	100.68205237	251.70513093	503.41026186	0.00000000	553.75128805	654.43334042	755.11539279
24.11.2017		12	1 006.28061767	999.47978018	0.00000000	100.68149791	251.70369928	503.40739857	0.00000000	553.74813842	654.42961813	755.11109785
24.11.2017		13	1 007.58353187	999.58002611	0.00000000	100.68698970	251.71746975	503.43493950	0.00000000	553.77843345	654.46542135	755.15240925
24.11.2017		14	1 006.43413363	999.64052900	0.00000000	100.68940234	251.72350584	503.44701168	0.00000000	553.79117284	654.48111518	755.17051571
24.11.2017		15	1 006.49588298	999.62289358	0.00000000	100.68874604	251.72186509	503.44373019	0.00000000	553.78810320	654.47684924	755.16559528
24.11.2017		16	1 007.52312762	999.47732509	0.00000000	100.68228505	251.70571262	503.41142523	0.00000000	553.75256775	654.43485280	755.11713785
24.11.2017		17	1 005.97350079	999.40234705	0.00000000	100.68241759	251.70604398	503.41208795	0.00000000	553.75329675	654.43571434	755.11813193
24.11.2017		18	1 006.02262173	999.41448651	0.00000000	100.68176926	251.70442315	503.40884629	0.00000000	553.74973092	654.43150018	755.11326944
24.11.2017		19	1 007.25520628	999.49013734	0.00000000	100.67963349	251.69908374	503.39816747	0.00000000	553.73798422	654.41761711	755.09725121
24.11.2017		20	1 006.25686486	999.48331812	0.00000000	100.67962305	251.69905763	503.39811527	0.00000000	553.73792679	654.41754984	755.09717290
24.11.2017		21	1 006.47627715	999.55472084	0.00000000	100.68046161	251.70115402	503.40230804	0.00000000	553.74253884	654.42300045	755.10346206
24.11.2017		22	1 007.32134424	999.55362891	0.00000000	100.68166642	251.70416606	503.40833212	0.00000000	553.74916533	654.43083175	755.11249817
24.11.2017		23	1 008.14270408	999.67948544	0.00000000	100.69117267	251.72793168	503.45586337	0.00000000	553.80144970	654.49262237	755.18379505
24.11.2017		24	1 006.57039682	999.73206804	0.00000000	100.69827254	251.74568136	503.49136271	0.00000000	553.84049998	654.53877152	755.23704407
25.11.2017		1	1 006.54702143	999.82076743	0.00000000	100.70791417	251.76978542	503.53957084	0.00000000	553.89352792	654.60144209	755.30933626
25.11.2017		2	1 006.46607996	999.89907204	0.00000000	100.71592961	251.78992402	503.57964803	0.00000000	553.93761283	654.66354244	755.36947295
25.11.2017		3	1 006.62398827	999.87211269	0.00000000	100.72111269	251.80271713	503.60556346	0.00000000	553.96611980	654.68723249	755.40834519
25.11.2017		4	1 006.61843879	999.85672201	0.00000000	100.72367347	251.80918368	503.61836736	0.00000000	553.98020499	654.70357756	755.42755103
25.11.2017		5	1 006.62195122	1 000.00434199	0.00000000	100.72484155	251.81210387	503.62420773	0.00000000	553.98662850	654.71147005	755.43631160
25.11.2017		6	1 006.66085751	1 000.03010475	0.00000000	100.72503625	251.81259062	503.62518124	0.00000000	553.98769938	654.71273561	755.43777186
25.11.2017		7	1 006.65519918	1 000.01238313	0.00000000	100.72366429	251.80916073	503.61832146	0.00000000	553.98015361	654.70387190	755.42748219
25.11.2017		8	1 006.64992473	999.94016843	0.00000000	100.71929096	251.78292241	503.59645482	0.00000000	553.95610030	654.67539127	755.39468223
25.11.2017		9	1 006.39497729	999.79536142	0.00000000	100.71302366	251.78259514	503.56511829	0.00000000	553.92163011	654.63465377	755.34767743
25.11.2017		10	1 006.30207662	999.70667295	0.00000000	100.70641967	251.76604918	503.53209835	0.00000000	553.88530819	654.59172786	755.29814753
25.11.2017		11	1 006.33912585	999.65120683	0.00000000	100.69824095	251.74551236	503.49102473	0.00000000	553.84012720	654.53833214	755.23653709
25.11.2017		12	1 006.413404818	999.63920091	0.00000000	100.69392468	251.73478669	503.46957339	0.00000000	553.81653072	654.51044540	755.20436008
25.11.2017		13	1 006.41477763	999.64277093	0.00000000	100.69257375	251.73143437	503.46286873	0.00000000	553.80915560	654.50172935	755.19430310
25.11.2017		14	1 006.44380883	999.65348876	0.00000000	100.69325537	251.73313843	503.46627686	0.00000000	553.81290455	654.50615992	755.19415629
25.11.2017		15	1 006.33827351	999.62179638	0.00000000	100.69369654	251.73421435	503.46848271	0.00000000	553.81533098	654.50902752	755.20272406
25.11.2017		16	1 006.21396635	999.56499012	0.00000000	100.69326167	251.73154179	503.46630834	0.00000000	553.81293917	654.50620084	755.19462551
25.11.2017		17	999.51278828	999.45706811	0.00000000	100.69282423	251.73203505	503.46412116	0.00000000	553.81053327	654.50335750	755.19618713
25.11.2017		18	999.63719433	999.52719448	0.00000000	100.69109914	251.72772296	503.45444572	0.00000000	553.80099928	654.49207943	755.19316857
25.11.2017		19	1 006.16678078	999.46584162	0.00000000	100.68369606	251.70924765	503.41849530	0.00000000	553.76034482	654.44404388	755.12774294
25.11.2017		20	1 006.31970239	999.62125931	0.00000000	100.68393372	251.70983431	503.41968861	0.00000000	553.76183547	654.44556919	755.12952932
25.11.2017		21	1 006.45861522	999.59672001	0.00000000	100.68705481	251.71763704	503.43527407	0.00000000	553.77880148	654.45858629	755.15291111
25.11.2017		22	1 006.50437531	999.64319079	0.00000000	100.69061801	251.72654053	503.45309005	0.00000000	553.79839908	654.48907107	755.17963508
25.11.2017		23	1 006.57633014	999.70156273	0.00000000	100.69435667	251.73589168	503.47178336	0.00000000	553.81891968	654.51318386	755.20767503
25.11.2017		24	1 006.64634756	999.77816378	0.00000000	100.70039750	251.75099374	503.50198748	0.00000000	553.85218623	654.55258372	755.25298122
26.11.2017		1	1 006.78277337	999.89807832	0.00000000	100.70734188	251.76835470	503.53670941	0.00000000	553.89038035	654.59772223	755.30506411
26.11.2017		2	1 006.84187437	999.96952279	0.00000000	100.71472259	251.78606449	503.57361297	0.00000000	553.93097427	654.64569686	755.36041946
26.11.2017		3	1 006.92525171	1 000.06310252	0.00000000	100.71974620	251.79936549	503.59873098	0.00000000	553.95860407	654.67835027	755.39809646
26.11.2017		4	1 006.97640792	1 000.11972444	0.00000000	100.72230793	251.80576983	503.61153966	0.00000000	553.97269363	654.69500156	755.41730949
26.11.2017		5	1 007.01112441	1 000.10520100	0.00000000	100.72388232	251.80970579	503.61941159	0.00000000	553.98135274	654.70523506	755.42911738
26.11.2017		6	1 006.96227661	1 000.09518722	0.00000000	100.72447235	251.81118087	503.62236713	0.00000000	553.98459790	654.70907025	755.43354620
26.11.2017		7	1 006.87819206	1 000.08732420	0.00000000	100.72349064	251.80872661	503.61745322	0.00000000	553.97919854	654.70288918	755.42617982
26.11.2017		8	1 006.91833391	1 000.05588036	0.00000000	100.71994504	251.79986260	503.59927520	0.00000000	553.95969771	654.67964275	755.39958779
26.11.2017		9	1 006.71480337	999.96372465	0.00000000	100.71552473	251.78881183	503.57762365	0.00000000	553.93538602	654.65091075	755.36643548
26.11.2017		10	1 006.79737034	999.93231441	0.00000000	100.70920936	251.77302341	503.54604682	0.00000000	553.90069150	654.60986086	755.31907022
26.11.2017		11	1 006.63320737	999.82559801	0.00000000	100.70105186	251.75262986	503.50525932	0.00000000	553.85578525	654.56837172	755.25788988
26.11.2017		12	1 006.63842764	999.74002585	0.00000000	100.69484115	251.73710286	503.47420573	0.00000000	553.82162630	654.51164644	755.21130889
26.11.2017		13	1 006.62869524	999.71065101	0.00000000	100.69349276	251.73373191	503.46746382	0.00000000	553.81421020	654.50770296	755.20119572
26.11.2017</												

27.11.2017		17	1 006,12102408	999,43287731	0,00000000	100,68069325	251,70173313	503,40346625	0,00000000	553,74381288	654,42450613	755,10519938
27.11.2017		18	1 006,04432412	999,35903956	0,00000000	100,67653396	251,69133490	503,38266980	0,00000000	553,72093678	654,39740774	755,07400470
27.11.2017		19	1 006,43929711	999,48781423	0,00000000	100,67479741	251,68899353	503,37398705	0,00000000	553,71138576	654,38618317	755,06098058
27.11.2017		20	1 006,51718676	999,50772191	0,00000000	100,67484805	251,68712013	503,37424205	0,00000000	553,71166428	654,38651233	755,06136038
27.11.2017		21	1 006,63359492	999,54952022	0,00000000	100,67562763	251,68906909	503,37813817	0,00000000	553,71695199	654,38157962	755,06270726
27.11.2017		22	1 007,53198229	999,57023894	0,00000000	100,67677229	251,69193072	503,38386144	0,00000000	553,72224758	654,39901987	755,07579216
27.11.2017		23	1 007,88785750	999,68777079	0,00000000	100,68650065	251,71628163	503,43250326	0,00000000	553,77575359	654,46225424	755,14875489
27.11.2017		24	1 006,87016781	999,80301848	0,00000000	100,69470882	251,73672706	503,47354411	0,00000000	553,82098852	654,51560734	755,21031671
28.11.2017		1	1 006,65796335	999,85875927	0,00000000	100,70709359	251,76773397	503,53546795	0,00000000	553,88901474	654,58961083	755,30320192
28.11.2017		2	1 006,77363839	999,94766053	0,00000000	100,71491857	251,78723642	503,57459284	0,00000000	553,93205512	654,64687069	755,36183928
28.11.2017		3	1 006,79786411	999,95985630	0,00000000	100,71973279	251,79933198	503,58966395	0,00000000	553,98583035	654,67826314	755,39795633
28.11.2017		4	1 006,83495199	1 000,02632846	0,00000000	100,72189051	251,80472627	503,60945255	0,00000000	553,97039780	654,69228831	755,41417882
28.11.2017		5	1 006,86080572	1 000,04591697	0,00000000	100,72306809	251,80767021	503,61534043	0,00000000	553,97687447	654,69994255	755,42301064
28.11.2017		6	1 006,79803038	1 000,03357979	0,00000000	100,72288665	251,80714162	503,61428325	0,00000000	553,97571157	654,69856822	755,42142487
28.11.2017		7	1 006,72657895	1 000,00081725	0,00000000	100,71965763	251,79914409	503,59828817	0,00000000	553,95811699	654,67777462	755,39743226
28.11.2017		8	1 015,48968112	999,59712799	0,00000000	100,69056406	251,72641015	503,45282029	0,00000000	553,79810234	654,48866638	755,17923044
28.11.2017		9	1 009,65586254	999,53419916	0,00000000	100,68527286	251,71381216	503,42636432	0,00000000	553,76900073	654,45427362	755,13954648
28.11.2017		10	1 006,00556200	999,39163467	0,00000000	100,67921426	251,69903565	503,39607130	0,00000000	553,73567843	654,41489269	755,09410695
28.11.2017		11	1 007,19078413	999,33403374	0,00000000	100,67733447	251,69333617	503,38667233	0,00000000	553,72533966	654,40267403	755,08000850
28.11.2017		12	1 005,60461051	999,32540455	0,00000000	100,67663706	251,69158265	503,38318530	0,00000000	553,72150383	654,39814089	755,07477795
28.11.2017		13	1 007,03295807	999,37110721	0,00000000	100,68224125	251,70505362	503,41107125	0,00000000	553,75217837	654,43439262	755,11660687
28.11.2017		14	1 005,97639249	999,40218612	0,00000000	100,68437960	251,71094900	503,42189801	0,00000000	553,76408781	654,44846741	755,13284701
28.11.2017		15	1 005,88991834	999,36963114	0,00000000	100,68393030	251,70982575	503,41968510	0,00000000	553,76161664	654,44554694	755,12947724
28.11.2017		16	1 005,99049793	999,36875774	0,00000000	100,68038004	251,70095011	503,40190021	0,00000000	553,74209023	654,42247027	755,10285032
28.11.2017		17	1 005,86548772	999,34738647	0,00000000	100,68023557	251,70058892	503,40117784	0,00000000	553,74129562	654,42153119	755,10176675
28.11.2017		18	1 005,80289413	999,26599768	0,00000000	100,67615358	251,69038394	503,38076788	0,00000000	553,71884466	654,38498924	755,07115181
28.11.2017		19	1 006,14308697	999,40539947	0,00000000	100,67456669	251,69401733	503,37290345	0,00000000	553,71003890	654,38464449	755,05210518
28.11.2017		20	1 006,28976074	999,42822727	0,00000000	100,67488112	251,69870279	503,37340559	0,00000000	553,71074814	654,38542726	755,06010838
28.11.2017		21	1 006,28531977	999,45241766	0,00000000	100,67556575	251,68891439	503,37782877	0,00000000	553,71561165	654,39117740	755,06674316
28.11.2017		22	1 007,09279498	999,43193065	0,00000000	100,67688001	251,69220003	503,38400006	0,00000000	553,72284007	654,39972008	755,07660009
28.11.2017		23	1 007,52682587	999,56391807	0,00000000	100,68666525	251,71666314	503,43332627	0,00000000	553,77665890	654,46332415	755,14998941
28.11.2017		24	1 006,53045906	999,68936183	0,00000000	100,69478178	251,73695445	503,47390891	0,00000000	553,82129980	654,51608158	755,21086336
29.11.2017		1	1 006,84795369	999,89995913	0,00000000	100,70417915	251,76044788	503,52089576	0,00000000	553,87298533	654,57716448	755,28134363
29.11.2017		2	1 006,96424233	1 000,01385994	0,00000000	100,71248452	251,78121130	503,56242260	0,00000000	553,91866486	654,63114938	755,34363930
29.11.2017		3	1 007,17176985	1 000,12386767	0,00000000	100,71730390	251,79325975	503,58651299	0,00000000	553,94517144	654,66247534	755,37977924
29.11.2017		4	1 007,18474367	1 000,15852966	0,00000000	100,71948144	251,79870306	503,59740720	0,00000000	553,95714792	654,67662936	755,39611080
29.11.2017		5	1 000,20709004	1 000,16856681	0,00000000	100,72049388	251,80123469	503,60246938	0,00000000	553,96271631	654,68321019	755,40370406
29.11.2017		6	1 007,27339751	1 000,19185731	0,00000000	100,72007421	251,80018553	503,60037107	0,00000000	553,96040817	654,68048238	755,40055660
29.11.2017		7	1 007,17684174	1 000,10179980	0,00000000	100,71703799	251,79259499	503,58518997	0,00000000	553,94370897	654,66074696	755,37778946
29.11.2017		8	1 014,93118123	999,72968084	0,00000000	100,68895692	251,72329229	503,44478459	0,00000000	553,78926304	654,47821996	755,16717688
29.11.2017		9	1 009,81433243	999,64388510	0,00000000	100,68403239	251,71005847	503,42011694	0,00000000	553,76212963	654,44615202	755,13017541
29.11.2017		10	1 006,34942538	999,50598638	0,00000000	100,67684992	251,69212481	503,38424962	0,00000000	553,72267458	654,39952450	755,07637442
29.11.2017		11	1 006,07987895	999,54845683	0,00000000	100,67494723	251,69118905	503,37423610	0,00000000	553,71165971	654,38653693	755,06135415
29.11.2017		12	1 006,62973637	999,54968507	0,00000000	100,67421569	251,68553898	503,37107795	0,00000000	553,70818575	654,38240134	755,05661693
29.11.2017		13	1 007,96623800	999,61888864	0,00000000	100,67895331	251,69783329	503,39476657	0,00000000	553,73423423	654,41319654	755,09214986
29.11.2017		14	1 006,84200852	999,88598133	0,00000000	100,68027947	251,70069868	503,40139737	0,00000000	553,74153710	654,42181657	755,10209605
29.11.2017		15	1 006,91923964	999,88412505	0,00000000	100,67982417	251,69956041	503,39912083	0,00000000	553,73903291	654,41885707	755,09868124
29.11.2017		16	1 006,90368698	999,67285930	0,00000000	100,67916698	251,69791744	503,39583489	0,00000000	553,73541837	654,41458535	755,09375233
29.11.2017		17	1 006,74395469	999,63563575	0,00000000	100,67903530	251,69758824	503,39517648	0,00000000	553,73469412	654,41372942	755,09276471
29.11.2017		18	1 006,60647958	999,52352138	0,00000000	100,67351128	251,68377820	503,36755640	0,00000000	553,70431204	654,37782332	755,05133460
29.11.2017		19	1 006,62464553	999,52566640	0,00000000	100,67249193	251,68122983	503,36245966	0,00000000	553,69870563	654,37119756	755,04368949
29.11.2017		20	1 006,58572320	999,51471252	0,00000000	100,67279713	251,68199282	503,36398563	0,00000000	553,70038419	654,37318132	755,04597845
29.11.2017		21	1 006,59862542	999,53790143	0,00000000	100,67362507	251,68406268	503,36812536	0,00000000	553,70493970	654,37856297	755,05218804
29.11.2017		22	1 007,40781679	999,50451573	0,00000000	100,67470968	251,68677419	503,37354839	0,00000000	553,71090322	654,38561290	755,06032258
29.11.2017		23	1 007,89754962	999,63725948	0,00000000	100,68541666	251,71365514	503,42730830	0,00000000	553,77003912	654,45550078	755,14096244
29.11.2017		24	1 006,76232319	999,75389913	0,00000000	100,69320569	251,73014222	503,46602845	0,00000000	553,81263129	654,50583698	755,19904267
30.11.2017		1	1 007,00444126	999,82463959	0,00000000	100,70317236	251,75793090	503,51586179	0,00000000	553,86744797	654,57062033	755,27379289
30.11.2017		2	1 007,24730394	1 000,07389644	0,00000000	100,71105856	251,77764639	503,55529278	0,00000000	553,91082206	654,62188061	755,32929917
30.11.2017		3	1 007,38065602	1 000,18091286	0,00000000	100,71594064	251,78985160	503,57970321	0,00000000	553,93767353	654,63638417	755,36355481
30.11.2017		4	1 007,39516711	1 000,18433221	0,00000000	100,71812510	251,79531275	503,59062550	0,00000000	553,94988905	654,66781315	755,38593825
30.11.2017		5	1 007,34432648	1 000,20722809	0,00000000	100,71932867	251,79832167	503,59864334	0,00000000	553,96530767	654,67563634	755,39496601
30.11.2017		6	1 007,49288534	1 000,22656034	0,00000000	100,71912470	251,79781176	503,59562352	0,00000000	553,96518587	654,67431057	755,39343527
30.11.2017		7	1 007,23503945	1 000,15694322	0,							