

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
01.03.2018	17:05	78,113	0,008	260,845	7,615
02.03.2018	17:05	78,394	0,269	261,231	7,638
03.03.2018	17:05	78,678	0,53	261,619	7,659
04.03.2018	17:05	78,964	0,79	262,01	7,678
05.03.2018	17:05	79,253	1,051	262,402	7,694
05.03.2018	17:10	80,207	0,249	262,628	6,469
06.03.2018	17:05	79,545	1,311	262,796	7,709
06.03.2018	17:10	80,5	0,509	263,021	6,482
07.03.2018	17:05	79,838	1,571	263,192	7,722
07.03.2018	17:10	80,794	0,768	263,416	6,494
08.03.2018	17:05	80,134	1,831	263,589	7,733
08.03.2018	17:10	81,09	1,028	263,812	6,504
08.03.2018	17:15	82,044	0,222	264,032	5,275
09.03.2018	17:05	80,432	2,091	263,988	7,742
09.03.2018	17:10	81,389	1,287	264,21	6,513
09.03.2018	17:15	82,343	0,48	264,429	5,282
10.03.2018	17:05	80,732	2,35	264,387	7,75
10.03.2018	17:10	81,689	1,545	264,608	6,519
10.03.2018	17:15	82,644	0,738	264,826	5,288
11.03.2018	17:05	81,034	2,609	264,788	7,756
11.03.2018	17:10	81,991	1,804	265,008	6,524
11.03.2018	17:15	82,946	0,996	265,226	5,292
11.03.2018	17:20	83,9	0,187	265,44	4,06
12.03.2018	17:05	81,337	2,868	265,19	7,76
12.03.2018	17:10	82,295	2,062	265,409	6,528
12.03.2018	17:15	83,251	1,254	265,626	5,295

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
12.03.2018	17:20	84,205	0,444	265,839	4,062
13.03.2018	17:05	81,642	3,126	265,593	7,762
13.03.2018	17:10	82,6	2,319	265,811	6,53
13.03.2018	17:15	83,556	1,511	266,027	5,297
13.03.2018	17:20	84,51	0,701	266,24	4,063
14.03.2018	17:05	81,949	3,384	265,997	7,764
14.03.2018	17:10	82,907	2,576	266,214	6,53
14.03.2018	17:15	83,863	1,767	266,428	5,296
14.03.2018	17:20	84,818	0,957	266,641	4,062
14.03.2018	17:25	85,771	0,145	266,851	2,828
15.03.2018	17:05	82,256	3,641	266,401	7,763
15.03.2018	17:10	83,215	2,833	266,617	6,53
15.03.2018	17:15	84,171	2,023	266,831	5,295
15.03.2018	17:20	85,126	1,213	267,042	4,061
15.03.2018	17:25	86,08	0,4	267,252	2,826
16.03.2018	17:05	82,565	3,898	266,806	7,762
16.03.2018	17:10	83,524	3,089	267,021	6,527
16.03.2018	17:15	84,48	2,279	267,233	5,293
16.03.2018	17:20	85,436	1,468	267,444	4,058
16.03.2018	17:25	86,389	0,655	267,654	2,822
17.03.2018	17:05	82,875	4,154	267,212	7,759
17.03.2018	17:10	83,834	3,345	267,425	6,524
17.03.2018	17:15	84,791	2,535	267,637	5,289
17.03.2018	17:20	85,746	1,723	267,847	4,054
17.03.2018	17:25	86,7	0,91	268,056	2,818
17.03.2018	17:30	87,653	0,097	268,264	1,582

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
18.03.2018	17:05	83,186	4,41	267,617	7,755
18.03.2018	17:10	84,145	3,6	267,829	6,52
18.03.2018	17:15	85,102	2,789	268,04	5,284
18.03.2018	17:20	86,057	1,977	268,25	4,049
18.03.2018	17:25	87,011	1,164	268,458	2,813
18.03.2018	17:30	87,964	0,35	268,666	1,577
19.03.2018	17:05	83,498	4,665	268,023	7,75
19.03.2018	17:10	84,457	3,855	268,234	6,514
19.03.2018	17:15	85,414	3,044	268,444	5,279
19.03.2018	17:20	86,369	2,231	268,653	4,043
19.03.2018	17:25	87,323	1,418	268,861	2,807
19.03.2018	17:30	88,277	0,604	269,068	1,57
20.03.2018	17:05	83,81	4,919	268,429	7,744
20.03.2018	17:10	84,769	4,109	268,639	6,508
20.03.2018	17:15	85,726	3,297	268,848	5,272
20.03.2018	17:20	86,682	2,484	269,056	4,036
20.03.2018	17:25	87,636	1,671	269,263	2,8
20.03.2018	17:30	88,589	0,857	269,47	1,563
20.03.2018	17:35	89,542	0,043	269,676	0,327
21.03.2018	17:05	84,123	5,173	268,834	7,737
21.03.2018	17:10	85,082	4,362	269,043	6,501
21.03.2018	17:15	86,039	3,55	269,252	5,264
21.03.2018	17:20	86,995	2,737	269,459	4,028
21.03.2018	17:25	87,949	1,924	269,666	2,792
21.03.2018	17:30	88,902	1,109	269,872	1,555
21.03.2018	17:35	89,855	0,295	-89,922	0,319

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
22.03.2018	17:05	84,437	5,426	269,24	7,728
22.03.2018	17:10	85,396	4,615	269,448	6,492
22.03.2018	17:15	86,353	3,803	269,655	5,256
22.03.2018	17:20	87,308	2,989	269,862	4,02
22.03.2018	17:25	88,262	2,176	-89,932	2,783
22.03.2018	17:30	89,215	1,361	-89,726	1,547
22.03.2018	17:35	90,168	0,547	-89,52	0,311
23.03.2018	17:05	84,75	5,679	269,645	7,72
23.03.2018	17:10	85,709	4,867	269,852	6,483
23.03.2018	17:15	86,666	4,055	-89,942	5,247
23.03.2018	17:20	87,622	3,241	-89,736	4,011
23.03.2018	17:25	88,576	2,427	-89,53	2,774
23.03.2018	17:30	89,529	1,613	-89,324	1,538
23.03.2018	17:35	90,481	0,798	-89,118	0,302
24.03.2018	17:05	85,064	5,931	-89,95	7,71
24.03.2018	17:10	86,023	5,119	-89,744	6,474
24.03.2018	17:15	86,98	4,306	-89,539	5,237
24.03.2018	17:20	87,935	3,492	-89,334	4,001
24.03.2018	17:25	88,889	2,678	-89,128	2,765
24.03.2018	17:30	89,842	1,863	-88,923	1,529
24.03.2018	17:35	90,795	1,049	-88,717	0,293
24.03.2018	17:40	91,747	0,235	-88,511	-0,943
25.03.2018	17:05	85,379	6,182	-89,546	7,7
25.03.2018	17:10	86,337	5,369	-89,341	6,463
25.03.2018	17:15	87,294	4,556	-89,137	5,227
25.03.2018	17:20	88,249	3,742	-88,932	3,991

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
25.03.2018	17:25	89,203	2,928	-88,727	2,755
25.03.2018	17:30	90,155	2,113	-88,522	1,519
25.03.2018	17:35	91,108	1,299	-88,316	0,283
25.03.2018	17:40	92,06	0,485	-88,11	-0,952
26.03.2018	17:05	85,693	6,432	-89,142	7,689
26.03.2018	17:10	86,651	5,619	-88,939	6,453
26.03.2018	17:15	87,607	4,806	-88,735	5,217
26.03.2018	17:20	88,562	3,992	-88,531	3,981
26.03.2018	17:25	89,516	3,177	-88,327	2,745
26.03.2018	17:30	90,468	2,363	-88,122	1,509
26.03.2018	17:35	91,421	1,549	-87,916	0,274
26.03.2018	17:40	92,373	0,735	-87,71	-0,962
27.03.2018	17:10	86,965	5,869	-88,537	6,441
27.03.2018	17:15	87,921	5,055	-88,334	5,205
27.03.2018	17:20	88,875	4,241	-88,131	3,97
27.03.2018	17:25	89,829	3,426	-87,927	2,734
27.03.2018	17:30	90,781	2,612	-87,723	1,499
27.03.2018	17:35	91,733	1,798	-87,517	0,264
27.03.2018	17:40	92,685	0,984	-87,311	-0,971
28.03.2018	17:10	87,278	6,117	-88,136	6,43
28.03.2018	17:15	88,234	5,303	-87,934	5,194
28.03.2018	17:20	89,188	4,489	-87,731	3,959
28.03.2018	17:25	90,141	3,674	-87,528	2,723
28.03.2018	17:30	91,093	2,86	-87,324	1,488
28.03.2018	17:35	92,045	2,046	-87,119	0,254
28.03.2018	17:40	92,997	1,232	-86,912	-0,981

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
29.03.2018	17:10	87,591	6,365	-87,736	6,418
29.03.2018	17:15	88,546	5,551	-87,535	5,182
29.03.2018	17:20	89,5	4,736	-87,333	3,947
29.03.2018	17:25	90,453	3,922	-87,13	2,712
29.03.2018	17:30	91,405	3,107	-86,926	1,478
29.03.2018	17:35	92,356	2,294	-86,721	0,244
29.03.2018	17:40	93,308	1,48	-86,515	-0,991
30.03.2018	17:10	87,903	6,612	-87,337	6,406
30.03.2018	17:15	88,858	5,798	-87,137	5,171
30.03.2018	17:20	89,812	4,983	-86,936	3,936
30.03.2018	17:25	90,764	4,169	-86,734	2,701
30.03.2018	17:30	91,716	3,354	-86,53	1,467
30.03.2018	17:35	92,667	2,54	-86,325	0,234
30.03.2018	17:40	93,618	1,727	-86,118	-1
31.03.2018	17:10	88,215	6,858	-86,94	6,393
31.03.2018	17:15	89,17	6,043	-86,74	5,159
31.03.2018	17:20	90,123	5,229	-86,54	3,925
31.03.2018	17:25	91,075	4,414	-86,338	2,691
31.03.2018	17:30	92,026	3,6	-86,135	1,457
31.03.2018	17:35	92,976	2,787	-85,93	0,224
31.03.2018	17:40	93,927	1,974	-85,723	-1,009
01.04.2018	17:10	88,526	7,103	-86,543	6,381
01.04.2018	17:15	89,48	6,288	-86,345	5,147
01.04.2018	17:20	90,433	5,474	-86,145	3,913
01.04.2018	17:25	91,384	4,66	-85,944	2,68
01.04.2018	17:30	92,335	3,845	-85,741	1,447

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
01.04.2018	17:35	93,285	3,032	-85,536	0,214
01.04.2018	17:40	94,235	2,219	-85,329	-1,018
02.04.2018	17:10	88,835	7,347	-86,148	6,368
02.04.2018	17:15	89,789	6,533	-85,951	5,135
02.04.2018	17:20	90,742	5,718	-85,751	3,902
02.04.2018	17:25	91,693	4,904	-85,551	2,669
02.04.2018	17:30	92,643	4,09	-85,348	1,437
02.04.2018	17:35	93,593	3,277	-85,143	0,205
02.04.2018	17:40	94,543	2,464	-84,936	-1,027
03.04.2018	17:10	89,144	7,59	-85,755	6,356
03.04.2018	17:15	90,098	6,776	-85,558	5,123
03.04.2018	17:20	91,049	5,962	-85,36	3,891
03.04.2018	17:25	92	5,147	-85,159	2,659
03.04.2018	17:30	92,95	4,334	-84,957	1,427
03.04.2018	17:35	93,899	3,521	-84,752	0,196
03.04.2018	17:40	94,848	2,708	-84,545	-1,035
04.04.2018	17:10	89,452	7,833	-85,363	6,344
04.04.2018	17:15	90,405	7,018	-85,167	5,112
04.04.2018	17:20	91,356	6,204	-84,969	3,88
04.04.2018	17:25	92,306	5,39	-84,769	2,648
04.04.2018	17:30	93,255	4,576	-84,567	1,417
04.04.2018	17:35	94,204	3,764	-84,363	0,187
04.04.2018	17:40	95,153	2,952	-84,156	-1,043
05.04.2018	17:10	89,758	8,074	-84,973	6,332
05.04.2018	17:15	90,711	7,26	-84,778	5,1
05.04.2018	17:20	91,661	6,446	-84,581	3,869

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
05.04.2018	17:25	92,611	5,632	-84,381	2,639
05.04.2018	17:30	93,559	4,818	-84,18	1,408
05.04.2018	17:35	94,508	4,006	-83,975	0,179
06.04.2018	17:10	90,063	8,315	-84,585	6,32
06.04.2018	17:15	91,015	7,5	-84,391	5,089
06.04.2018	17:20	91,965	6,686	-84,194	3,859
06.04.2018	17:25	92,914	5,872	-83,995	2,629
06.04.2018	17:30	93,862	5,059	-83,794	1,4
06.04.2018	17:35	94,809	4,247	-83,589	0,171
07.04.2018	17:10	90,367	8,554	-84,199	6,308
07.04.2018	17:15	91,318	7,74	-84,005	5,079
07.04.2018	17:20	92,267	6,926	-83,81	3,849
07.04.2018	17:25	93,215	6,112	-83,611	2,62
07.04.2018	17:30	94,163	5,299	-83,41	1,392
07.04.2018	17:35	95,11	4,488	-83,205	0,164
08.04.2018	17:15	91,619	7,978	-83,622	5,068
08.04.2018	17:20	92,567	7,165	-83,427	3,84
08.04.2018	17:25	93,515	6,351	-83,229	2,612
08.04.2018	17:30	94,462	5,539	-83,028	1,385
08.04.2018	17:35	95,408	4,727	-82,823	0,158
09.04.2018	17:15	91,918	8,216	-83,241	5,059
09.04.2018	17:20	92,866	7,402	-83,046	3,831
09.04.2018	17:25	93,813	6,589	-82,849	2,604
09.04.2018	17:30	94,759	5,777	-82,648	1,378
09.04.2018	17:35	95,705	4,966	-82,444	0,152
10.04.2018	17:15	92,215	8,452	-82,862	5,05

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
10.04.2018	17:20	93,163	7,639	-82,668	3,823
10.04.2018	17:25	94,109	6,826	-82,471	2,597
10.04.2018	17:30	95,054	6,014	-82,27	1,372
10.04.2018	17:35	95,999	5,203	-82,066	0,147
11.04.2018	17:15	92,511	8,688	-82,486	5,041
11.04.2018	17:20	93,457	7,874	-82,292	3,816
11.04.2018	17:25	94,403	7,062	-82,095	2,591
11.04.2018	17:30	95,347	6,25	-81,895	1,367
11.04.2018	17:35	96,292	5,44	-81,691	0,143
12.04.2018	17:15	92,804	8,922	-82,112	5,034
12.04.2018	17:20	93,75	8,109	-81,919	3,809
12.04.2018	17:25	94,694	7,297	-81,722	2,586
12.04.2018	17:30	95,638	6,485	-81,522	1,363
12.04.2018	17:35	96,582	5,676	-81,319	0,14
13.04.2018	17:15	93,095	9,155	-81,74	5,027
13.04.2018	17:20	94,04	8,342	-81,548	3,804
13.04.2018	17:25	94,984	7,53	-81,352	2,581
13.04.2018	17:30	95,927	6,72	-81,152	1,359
14.04.2018	17:15	93,384	9,387	-81,372	5,021
14.04.2018	17:20	94,328	8,575	-81,18	3,799
15.04.2018	17:15	93,67	9,618	-81,006	5,015
29.08.2018	17:15	93,347	9,598	-81,263	5,205
29.08.2018	17:20	94,291	8,785	-81,072	3,983
30.08.2018	17:15	93,167	9,281	-81,605	5,077
30.08.2018	17:20	94,112	8,468	-81,413	3,854
30.08.2018	17:25	95,055	7,656	-81,217	2,632

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
30.08.2018	17:30	95,998	6,845	-81,018	1,41
31.08.2018	17:15	92,987	8,96	-81,949	4,947
31.08.2018	17:20	93,932	8,147	-81,756	3,723
31.08.2018	17:25	94,876	7,335	-81,559	2,5
31.08.2018	17:30	95,819	6,524	-81,359	1,277
31.08.2018	17:35	96,763	5,715	-81,155	0,055
01.09.2018	17:15	92,806	8,637	-82,294	4,815
01.09.2018	17:20	93,752	7,824	-82,1	3,59
01.09.2018	17:25	94,697	7,012	-81,903	2,366
01.09.2018	17:30	95,641	6,201	-81,702	1,142
01.09.2018	17:35	96,585	5,391	-81,498	-0,081
02.09.2018	17:15	92,625	8,312	-82,642	4,681
02.09.2018	17:20	93,572	7,499	-82,447	3,455
02.09.2018	17:25	94,517	6,686	-82,249	2,23
02.09.2018	17:30	95,462	5,875	-82,048	1,005
02.09.2018	17:35	96,407	5,064	-81,843	-0,219
03.09.2018	17:15	92,445	7,984	-82,991	4,545
03.09.2018	17:20	93,392	7,17	-82,796	3,318
03.09.2018	17:25	94,338	6,358	-82,597	2,092
03.09.2018	17:30	95,284	5,546	-82,395	0,866
03.09.2018	17:35	96,229	4,735	-82,189	-0,359
04.09.2018	17:10	91,315	8,467	-83,536	5,636
04.09.2018	17:15	92,264	7,653	-83,342	4,408
04.09.2018	17:20	93,212	6,839	-83,146	3,18
04.09.2018	17:25	94,158	6,027	-82,946	1,953
04.09.2018	17:30	95,105	5,215	-82,744	0,726

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
04.09.2018	17:35	96,051	4,404	-82,538	-0,5
05.09.2018	17:05	90,182	8,949	-84,082	6,727
05.09.2018	17:10	91,133	8,134	-83,89	5,498
05.09.2018	17:15	92,083	7,32	-83,695	4,269
05.09.2018	17:20	93,031	6,506	-83,498	3,04
05.09.2018	17:25	93,978	5,693	-83,298	1,812
05.09.2018	17:30	94,925	4,881	-83,094	0,584
05.09.2018	17:35	95,872	4,07	-82,888	-0,643
06.09.2018	17:05	90	8,614	-84,439	6,588
06.09.2018	17:10	90,952	7,799	-84,245	5,358
06.09.2018	17:15	91,902	6,985	-84,049	4,128
06.09.2018	17:20	92,851	6,171	-83,851	2,899
06.09.2018	17:25	93,798	5,358	-83,65	1,67
06.09.2018	17:30	94,746	4,546	-83,447	0,441
06.09.2018	17:35	95,693	3,735	-83,24	-0,787
07.09.2018	17:05	89,818	8,276	-84,796	6,447
07.09.2018	17:10	90,77	7,462	-84,602	5,216
07.09.2018	17:15	91,721	6,648	-84,405	3,986
07.09.2018	17:20	92,67	5,834	-84,206	2,755
07.09.2018	17:25	93,618	5,02	-84,005	1,526
07.09.2018	17:30	94,566	4,208	-83,801	0,297
07.09.2018	17:35	95,514	3,397	-83,594	-0,932
08.09.2018	17:05	89,636	7,937	-85,156	6,305
08.09.2018	17:10	90,588	7,123	-84,96	5,074
08.09.2018	17:15	91,539	6,308	-84,762	3,842
08.09.2018	17:20	92,489	5,494	-84,563	2,611

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
08.09.2018	17:25	93,438	4,681	-84,36	1,381
08.09.2018	17:30	94,386	3,868	-84,156	0,151
09.09.2018	17:00	88,499	8,411	-85,711	7,395
09.09.2018	17:05	89,454	7,596	-85,516	6,162
09.09.2018	17:10	90,406	6,782	-85,319	4,93
09.09.2018	17:15	91,358	5,967	-85,121	3,698
09.09.2018	17:20	92,308	5,153	-84,92	2,466
09.09.2018	17:25	93,257	4,34	-84,718	1,235
09.09.2018	17:30	94,206	3,527	-84,513	0,004
10.09.2018	17:00	88,316	8,068	-86,074	7,251
10.09.2018	17:05	89,271	7,254	-85,877	6,018
10.09.2018	17:10	90,224	6,439	-85,68	4,785
10.09.2018	17:15	91,176	5,625	-85,48	3,552
10.09.2018	17:20	92,127	4,811	-85,279	2,32
10.09.2018	17:25	93,076	3,997	-85,076	1,088
10.09.2018	17:30	94,026	3,184	-84,871	-0,144
11.09.2018	17:00	88,134	7,724	-86,437	7,106
11.09.2018	17:05	89,089	6,909	-86,24	5,872
11.09.2018	17:10	90,042	6,095	-86,041	4,638
11.09.2018	17:15	90,994	5,28	-85,841	3,405
11.09.2018	17:20	91,945	4,466	-85,64	2,172
11.09.2018	17:25	92,895	3,653	-85,436	0,94
11.09.2018	17:30	93,845	2,839	-85,23	-0,292
12.09.2018	17:00	87,951	7,378	-86,802	6,959
12.09.2018	17:05	88,906	6,564	-86,604	5,725
12.09.2018	17:10	89,86	5,749	-86,404	4,491

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
12.09.2018	17:15	90,812	4,935	-86,203	3,257
12.09.2018	17:20	91,763	4,12	-86,001	2,024
12.09.2018	17:25	92,714	3,307	-85,797	0,791
12.09.2018	17:30	93,664	2,493	-85,591	-0,442
13.09.2018	17:00	87,768	7,031	-87,168	6,812
13.09.2018	17:05	88,723	6,217	-86,968	5,577
13.09.2018	17:10	89,677	5,402	-86,768	4,343
13.09.2018	17:15	90,63	4,588	-86,566	3,109
13.09.2018	17:20	91,581	3,773	-86,363	1,875
13.09.2018	17:25	92,532	2,959	-86,159	0,641
13.09.2018	17:30	93,483	2,146	-85,953	-0,592
14.09.2018	17:00	87,585	6,682	-87,534	6,664
14.09.2018	17:05	88,54	5,868	-87,334	5,429
14.09.2018	17:10	89,494	5,054	-87,133	4,194
14.09.2018	17:15	90,447	4,239	-86,93	2,959
14.09.2018	17:20	91,399	3,425	-86,727	1,725
14.09.2018	17:25	92,35	2,611	-86,522	0,491
14.09.2018	17:30	93,301	1,798	-86,316	-0,743
15.09.2018	17:00	87,401	6,333	-87,901	6,515
15.09.2018	17:05	88,357	5,519	-87,7	5,28
15.09.2018	17:10	89,311	4,705	-87,498	4,044
15.09.2018	17:15	90,264	3,89	-87,295	2,809
15.09.2018	17:20	91,216	3,076	-87,091	1,575
15.09.2018	17:25	92,168	2,262	-86,886	0,34
15.09.2018	17:30	93,119	1,448	-86,68	-0,894
16.09.2018	17:00	87,218	5,983	-88,269	6,366

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
16.09.2018	17:05	88,174	5,169	-88,067	5,13
16.09.2018	17:10	89,128	4,354	-87,864	3,894
16.09.2018	17:15	90,081	3,54	-87,661	2,659
16.09.2018	17:20	91,033	2,726	-87,456	1,424
16.09.2018	17:25	91,985	1,911	-87,251	0,189
16.09.2018	17:30	92,937	1,098	-87,044	-1,046
17.09.2018	17:00	87,034	5,631	-88,638	6,216
17.09.2018	17:05	87,99	4,818	-88,435	4,98
17.09.2018	17:10	88,944	4,003	-88,231	3,744
17.09.2018	17:15	89,898	3,189	-88,027	2,508
17.09.2018	17:20	90,85	2,374	-87,822	1,273
17.09.2018	17:25	91,802	1,56	-87,617	0,037
18.09.2018	16:55	85,892	6,092	-89,211	7,301
18.09.2018	17:00	86,85	5,28	-89,007	6,065
18.09.2018	17:05	87,806	4,466	-88,803	4,829
18.09.2018	17:10	88,761	3,652	-88,599	3,593
18.09.2018	17:15	89,714	2,837	-88,394	2,357
18.09.2018	17:20	90,666	2,023	-88,189	1,121
18.09.2018	17:25	91,619	1,209	-87,983	-0,114
19.09.2018	16:55	85,708	5,74	-89,582	7,15
19.09.2018	17:00	86,666	4,927	-89,377	5,914
19.09.2018	17:05	87,622	4,114	-89,172	4,678
19.09.2018	17:10	88,576	3,3	-88,967	3,442
19.09.2018	17:15	89,53	2,485	-88,762	2,206
19.09.2018	17:20	90,482	1,671	-88,557	0,97
19.09.2018	17:25	91,435	0,856	-88,351	-0,266

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
20.09.2018	16:55	85,524	5,387	-89,953	6,999
20.09.2018	17:00	86,482	4,574	-89,747	5,763
20.09.2018	17:05	87,437	3,761	-89,541	4,527
20.09.2018	17:10	88,392	2,947	-89,336	3,29
20.09.2018	17:15	89,345	2,132	-89,13	2,054
20.09.2018	17:20	90,298	1,318	-88,925	0,818
20.09.2018	17:25	91,25	0,504	-88,718	-0,418
21.09.2018	16:55	85,339	5,033	269,676	6,848
21.09.2018	17:00	86,297	4,221	269,883	5,612
21.09.2018	17:05	87,252	3,408	-89,911	4,376
21.09.2018	17:10	88,207	2,594	-89,705	3,139
21.09.2018	17:15	89,16	1,78	-89,499	1,903
21.09.2018	17:20	90,113	0,965	-89,293	0,667
21.09.2018	17:25	91,066	0,151	-89,087	-0,569
22.09.2018	16:55	85,154	4,68	269,305	6,697
22.09.2018	17:00	86,112	3,868	269,512	5,461
22.09.2018	17:05	87,067	3,055	269,719	4,224
22.09.2018	17:10	88,022	2,241	269,926	2,988
22.09.2018	17:15	88,975	1,427	-89,868	1,752
22.09.2018	17:20	89,928	0,612	-89,662	0,516
23.09.2018	16:50	84,01	5,137	268,724	7,782
23.09.2018	16:55	84,969	4,326	268,933	6,546
23.09.2018	17:00	85,926	3,514	269,142	5,31
23.09.2018	17:05	86,882	2,701	269,349	4,073
23.09.2018	17:10	87,836	1,888	269,556	2,837
23.09.2018	17:15	88,789	1,074	269,763	1,601

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
23.09.2018	17:20	89,742	0,259	269,969	0,365
24.09.2018	16:50	83,825	4,783	268,351	7,631
24.09.2018	16:55	84,783	3,973	268,561	6,395
24.09.2018	17:00	85,74	3,161	268,771	5,159
24.09.2018	17:05	86,696	2,348	268,979	3,923
24.09.2018	17:10	87,65	1,535	269,186	2,686
24.09.2018	17:15	88,603	0,721	269,393	1,45
25.09.2018	16:50	83,639	4,43	267,979	7,48
25.09.2018	16:55	84,597	3,62	268,19	6,244
25.09.2018	17:00	85,554	2,808	268,4	5,008
25.09.2018	17:05	86,509	1,996	268,608	3,772
25.09.2018	17:10	87,463	1,182	268,816	2,536
25.09.2018	17:15	88,416	0,368	269,023	1,3
26.09.2018	16:50	83,453	4,077	267,606	7,329
26.09.2018	16:55	84,411	3,267	267,818	6,094
26.09.2018	17:00	85,367	2,456	268,029	4,858
26.09.2018	17:05	86,322	1,643	268,238	3,623
26.09.2018	17:10	87,276	0,83	268,446	2,387
26.09.2018	17:15	88,229	0,016	268,653	1,151
27.09.2018	16:50	83,266	3,724	267,234	7,179
27.09.2018	16:55	84,224	2,914	267,447	5,944
27.09.2018	17:00	85,18	2,103	267,658	4,709
27.09.2018	17:05	86,135	1,291	267,867	3,473
27.09.2018	17:10	87,088	0,478	268,076	2,238
28.09.2018	16:50	83,079	3,372	266,862	7,029
28.09.2018	16:55	84,037	2,563	267,075	5,795

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
28.09.2018	17:00	84,992	1,752	267,287	4,56
28.09.2018	17:05	85,947	0,94	267,497	3,325
28.09.2018	17:10	86,9	0,127	267,706	2,09
29.09.2018	16:50	82,892	3,021	266,49	6,881
29.09.2018	16:55	83,849	2,212	266,704	5,646
29.09.2018	17:00	84,804	1,401	266,917	4,412
29.09.2018	17:05	85,758	0,59	267,127	3,177
30.09.2018	16:50	82,704	2,671	266,119	6,732
30.09.2018	16:55	83,661	1,862	266,334	5,499
30.09.2018	17:00	84,616	1,052	266,546	4,265
30.09.2018	17:05	85,569	0,24	266,757	3,031
01.10.2018	16:45	81,558	3,128	265,53	7,818
01.10.2018	16:50	82,516	2,321	265,748	6,585
01.10.2018	16:55	83,472	1,513	265,963	5,352
01.10.2018	17:00	84,426	0,703	266,177	4,119
02.10.2018	16:45	81,37	2,78	265,159	7,671
02.10.2018	16:50	82,327	1,973	265,377	6,439
02.10.2018	16:55	83,283	1,165	265,594	5,207
02.10.2018	17:00	84,237	0,356	265,807	3,974
03.10.2018	16:45	81,181	2,433	264,788	7,526
03.10.2018	16:50	82,138	1,627	265,008	6,294
03.10.2018	16:55	83,093	0,819	265,224	5,062
03.10.2018	17:00	84,046	0,01	265,439	3,83
04.10.2018	16:45	80,992	2,087	264,419	7,381
04.10.2018	16:50	81,948	1,281	264,639	6,151
04.10.2018	16:55	82,903	0,474	264,856	4,919

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
05.10.2018	16:45	80,802	1,743	264,05	7,238
05.10.2018	16:50	81,758	0,938	264,27	6,008
05.10.2018	16:55	82,712	0,131	264,488	4,778
06.10.2018	16:45	80,612	1,4	263,682	7,097
06.10.2018	16:50	81,567	0,596	263,903	5,867
07.10.2018	16:45	80,421	1,06	263,315	6,956
07.10.2018	16:50	81,375	0,256	263,537	5,728
08.10.2018	16:45	80,23	0,721	262,949	6,818
09.10.2018	16:45	80,038	0,385	262,584	6,681
10.10.2018	16:40	78,891	0,851	261,992	7,771
10.10.2018	16:45	79,845	0,051	262,22	6,546
11.10.2018	16:40	78,699	0,519	261,629	7,637
12.10.2018	16:40	78,506	0,189	261,268	7,505

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
14.03.2018	17:25	85,771	0,145	266,851	2,828
15.03.2018	17:25	86,08	0,4	267,252	2,826
16.03.2018	17:25	86,389	0,655	267,654	2,822
17.03.2018	17:25	86,7	0,91	268,056	2,818
17.03.2018	17:30	87,653	0,096	268,264	1,582
18.03.2018	17:25	87,011	1,164	268,458	2,813
18.03.2018	17:30	87,965	0,35	268,666	1,577
19.03.2018	17:25	87,323	1,418	268,861	2,807
19.03.2018	17:30	88,277	0,604	269,068	1,57
20.03.2018	17:25	87,636	1,671	269,263	2,8
20.03.2018	17:30	88,589	0,857	269,47	1,563
20.03.2018	17:35	89,542	0,042	269,676	0,327
21.03.2018	17:25	87,949	1,924	269,666	2,792
21.03.2018	17:30	88,902	1,109	269,872	1,555
21.03.2018	17:35	89,855	0,295	-89,922	0,319
22.03.2018	17:25	88,262	2,176	-89,932	2,783
22.03.2018	17:30	89,216	1,361	-89,726	1,547
22.03.2018	17:35	90,168	0,547	-89,52	0,311
23.03.2018	17:25	88,576	2,427	-89,53	2,774
23.03.2018	17:30	89,529	1,612	-89,324	1,538
23.03.2018	17:35	90,482	0,798	-89,118	0,302
24.03.2018	17:25	88,889	2,678	-89,128	2,765
24.03.2018	17:30	89,842	1,863	-88,923	1,529
24.03.2018	17:35	90,795	1,049	-88,717	0,292
24.03.2018	17:40	91,747	0,234	-88,511	-0,944
25.03.2018	17:25	89,203	2,928	-88,727	2,755

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
25.03.2018	17:30	90,156	2,113	-88,522	1,519
25.03.2018	17:35	91,108	1,299	-88,316	0,283
25.03.2018	17:40	92,06	0,485	-88,11	-0,953
26.03.2018	17:25	89,516	3,178	-88,327	2,745
26.03.2018	17:30	90,469	2,363	-88,122	1,509
26.03.2018	17:35	91,421	1,548	-87,916	0,273
26.03.2018	17:40	92,373	0,734	-87,71	-0,962
27.03.2018	17:25	89,829	3,426	-87,927	2,734
27.03.2018	17:30	90,781	2,612	-87,723	1,498
27.03.2018	17:35	91,733	1,797	-87,517	0,263
27.03.2018	17:40	92,685	0,983	-87,311	-0,972
27.03.2018	17:45	93,638	0,17	-87,103	-2,207
28.03.2018	17:25	90,141	3,675	-87,528	2,723
28.03.2018	17:30	91,094	2,86	-87,324	1,488
28.03.2018	17:35	92,045	2,046	-87,119	0,253
28.03.2018	17:40	92,997	1,232	-86,912	-0,981
28.03.2018	17:45	93,949	0,419	-86,704	-2,216
29.03.2018	17:25	90,453	3,922	-87,13	2,712
29.03.2018	17:30	91,405	3,107	-86,926	1,478
29.03.2018	17:35	92,357	2,293	-86,721	0,243
29.03.2018	17:40	93,308	1,48	-86,514	-0,991
29.03.2018	17:45	94,26	0,667	-86,306	-2,225
30.03.2018	17:25	90,764	4,169	-86,734	2,702
30.03.2018	17:30	91,716	3,354	-86,53	1,467
30.03.2018	17:35	92,667	2,54	-86,325	0,233
30.03.2018	17:40	93,618	1,727	-86,118	-1

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
30.03.2018	17:45	94,57	0,914	-85,909	-2,234
30.03.2018	17:50	95,522	0,103	-85,699	-3,467
31.03.2018	17:25	91,075	4,414	-86,338	2,691
31.03.2018	17:30	92,026	3,6	-86,135	1,457
31.03.2018	17:35	92,977	2,786	-85,93	0,223
31.03.2018	17:40	93,927	1,973	-85,723	-1,01
31.03.2018	17:45	94,878	1,161	-85,514	-2,242
31.03.2018	17:50	95,83	0,35	-85,303	-3,475
01.04.2018	17:25	91,384	4,66	-85,944	2,68
01.04.2018	17:30	92,335	3,845	-85,741	1,446
01.04.2018	17:35	93,285	3,032	-85,536	0,214
01.04.2018	17:40	94,236	2,219	-85,329	-1,019
01.04.2018	17:45	95,186	1,407	-85,12	-2,251
01.04.2018	17:50	96,138	0,597	-84,908	-3,482
02.04.2018	17:25	91,693	4,904	-85,551	2,669
02.04.2018	17:30	92,643	4,09	-85,348	1,436
02.04.2018	17:35	93,593	3,276	-85,143	0,204
02.04.2018	17:40	94,543	2,464	-84,936	-1,027
02.04.2018	17:45	95,493	1,653	-84,727	-2,259
02.04.2018	17:50	96,444	0,842	-84,515	-3,49
03.04.2018	17:25	92	5,147	-85,159	2,659
03.04.2018	17:30	92,95	4,333	-84,957	1,427
03.04.2018	17:35	93,899	3,52	-84,752	0,195
03.04.2018	17:40	94,849	2,708	-84,545	-1,036
03.04.2018	17:45	95,798	1,897	-84,335	-2,266
03.04.2018	17:50	96,749	1,088	-84,123	-3,496

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
04.04.2018	17:25	92,306	5,39	-84,769	2,648
04.04.2018	17:30	93,255	4,576	-84,567	1,417
04.04.2018	17:35	94,204	3,763	-84,363	0,187
04.04.2018	17:40	95,153	2,952	-84,156	-1,044
04.04.2018	17:45	96,102	2,141	-83,946	-2,273
04.04.2018	17:50	97,052	1,332	-83,733	-3,502
05.04.2018	17:25	92,611	5,632	-84,381	2,639
05.04.2018	17:30	93,56	4,818	-84,179	1,408
05.04.2018	17:35	94,508	4,006	-83,975	0,178
05.04.2018	17:40	95,456	3,194	-83,768	-1,051
05.04.2018	17:45	96,405	2,384	-83,558	-2,28
05.04.2018	17:50	97,354	1,575	-83,344	-3,508
06.04.2018	17:25	92,914	5,872	-83,995	2,629
06.04.2018	17:30	93,862	5,059	-83,794	1,4
06.04.2018	17:35	94,81	4,247	-83,589	0,171
06.04.2018	17:40	95,757	3,436	-83,382	-1,058
06.04.2018	17:45	96,705	2,626	-83,171	-2,285
06.04.2018	17:50	97,654	1,818	-82,958	-3,513
07.04.2018	17:25	93,215	6,112	-83,611	2,62
07.04.2018	17:30	94,163	5,299	-83,41	1,392
07.04.2018	17:35	95,11	4,487	-83,205	0,164
07.04.2018	17:40	96,057	3,677	-82,998	-1,064
07.04.2018	17:45	97,004	2,867	-82,787	-2,29
07.04.2018	17:50	97,953	2,06	-82,573	-3,517
08.04.2018	17:25	93,515	6,351	-83,229	2,612
08.04.2018	17:30	94,462	5,538	-83,028	1,384

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
08.04.2018	17:35	95,408	4,727	-82,823	0,157
08.04.2018	17:40	96,355	3,917	-82,616	-1,069
08.04.2018	17:45	97,302	3,108	-82,405	-2,295
08.04.2018	17:50	98,249	2,301	-82,19	-3,52
09.04.2018	17:25	93,813	6,589	-82,849	2,604
09.04.2018	17:30	94,759	5,777	-82,648	1,378
09.04.2018	17:35	95,705	4,965	-82,444	0,152
09.04.2018	17:40	96,651	4,156	-82,236	-1,074
09.04.2018	17:45	97,597	3,347	-82,025	-2,298
09.04.2018	17:50	98,544	2,541	-81,81	-3,522
10.04.2018	17:25	94,109	6,826	-82,471	2,597
10.04.2018	17:30	95,054	6,014	-82,27	1,372
10.04.2018	17:35	95,999	5,203	-82,066	0,147
10.04.2018	17:40	96,944	4,394	-81,859	-1,077
10.04.2018	17:45	97,89	3,586	-81,647	-2,301
10.04.2018	17:50	98,836	2,78	-81,432	-3,524
11.04.2018	17:25	94,403	7,062	-82,095	2,591
11.04.2018	17:30	95,348	6,25	-81,895	1,366
11.04.2018	17:35	96,292	5,44	-81,691	0,143
11.04.2018	17:40	97,236	4,631	-81,483	-1,08
11.04.2018	17:45	98,181	3,824	-81,272	-2,303
11.04.2018	17:50	99,126	3,018	-81,056	-3,524
12.04.2018	17:25	94,694	7,297	-81,722	2,585
12.04.2018	17:30	95,638	6,485	-81,522	1,362
12.04.2018	17:35	96,582	5,675	-81,318	0,14
12.04.2018	17:40	97,525	4,867	-81,111	-1,082

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
12.04.2018	17:45	98,469	4,06	-80,899	-2,303
12.04.2018	17:50	99,414	3,256	-80,682	-3,524
13.04.2018	17:25	94,984	7,53	-81,352	2,581
13.04.2018	17:30	95,927	6,719	-81,152	1,359
13.04.2018	17:35	96,87	5,91	-80,948	0,137
13.04.2018	17:40	97,812	5,102	-80,741	-1,083
13.04.2018	17:45	98,755	4,296	-80,528	-2,303
13.04.2018	17:50	99,699	3,492	-80,312	-3,522
14.04.2018	17:25	95,271	7,763	-80,984	2,577
14.04.2018	17:30	96,213	6,952	-80,785	1,356
14.04.2018	17:35	97,155	6,143	-80,581	0,136
14.04.2018	17:40	98,097	5,336	-80,373	-1,083
14.04.2018	17:45	99,039	4,53	-80,161	-2,302
14.04.2018	17:50	99,982	3,727	-79,944	-3,519
15.04.2018	17:25	95,555	7,994	-80,619	2,574
15.04.2018	17:30	96,497	7,184	-80,42	1,355
15.04.2018	17:35	97,438	6,376	-80,216	0,136
15.04.2018	17:40	98,379	5,569	-80,008	-1,082
15.04.2018	17:45	99,32	4,764	-79,796	-2,299
15.04.2018	17:50	100,262	3,961	-79,578	-3,516
16.04.2018	17:25	95,837	8,224	-80,257	2,573
16.04.2018	17:30	96,777	7,415	-80,058	1,354
16.04.2018	17:35	97,718	6,607	-79,855	0,137
16.04.2018	17:40	98,658	5,801	-79,647	-1,08
16.04.2018	17:45	99,598	4,996	-79,434	-2,295
16.04.2018	17:50	100,539	4,194	-79,216	-3,51

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
17.04.2018	17:25	96,116	8,453	-79,898	2,572
17.04.2018	17:30	97,056	7,644	-79,699	1,355
17.04.2018	17:35	97,995	6,837	-79,496	0,139
17.04.2018	17:40	98,934	6,031	-79,288	-1,076
17.04.2018	17:45	99,873	5,227	-79,075	-2,291
17.04.2018	17:50	100,814	4,426	-78,857	-3,504
18.04.2018	17:25	96,392	8,681	-79,542	2,572
18.04.2018	17:30	97,331	7,872	-79,344	1,357
18.04.2018	17:35	98,269	7,065	-79,14	0,142
18.04.2018	17:40	99,207	6,26	-78,932	-1,072
18.04.2018	17:45	100,146	5,457	-78,719	-2,284
18.04.2018	17:50	101,085	4,657	-78,5	-3,497
19.04.2018	17:25	96,665	8,908	-79,189	2,574
19.04.2018	17:30	97,603	8,099	-78,991	1,36
19.04.2018	17:35	98,54	7,293	-78,788	0,147
19.04.2018	17:40	99,478	6,489	-78,58	-1,066
19.04.2018	17:45	100,415	5,686	-78,366	-2,277
19.04.2018	17:50	101,354	4,886	-78,147	-3,488
20.04.2018	17:25	96,936	9,133	-78,84	2,577
20.04.2018	17:30	97,872	8,325	-78,642	1,364
20.04.2018	17:35	98,809	7,519	-78,439	0,152
20.04.2018	17:40	99,745	6,715	-78,231	-1,059
20.04.2018	17:45	100,682	5,914	-78,017	-2,268
20.04.2018	17:50	101,619	5,115	-77,798	-3,477
21.04.2018	17:25	97,203	9,357	-78,494	2,581
21.04.2018	17:30	98,138	8,55	-78,296	1,369

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
21.04.2018	17:35	99,074	7,744	-78,093	0,159
21.04.2018	17:40	100,009	6,941	-77,885	-1,05
21.04.2018	17:45	100,945	6,14	-77,671	-2,258
21.04.2018	17:50	101,881	5,342	-77,451	-3,466
22.04.2018	17:25	97,466	9,579	-78,151	2,586
22.04.2018	17:30	98,401	8,773	-77,954	1,376
22.04.2018	17:35	99,335	7,968	-77,751	0,168
22.04.2018	17:40	100,27	7,165	-77,543	-1,04
22.04.2018	17:45	101,204	6,365	-77,329	-2,247
22.04.2018	17:50	102,14	5,567	-77,109	-3,453
23.04.2018	17:25	97,727	9,8	-77,812	2,592
23.04.2018	17:30	98,661	8,994	-77,615	1,384
23.04.2018	17:35	99,594	8,19	-77,412	0,177
23.04.2018	17:40	100,527	7,388	-77,204	-1,029
23.04.2018	17:45	101,461	6,588	-76,99	-2,234
23.04.2018	17:50	102,395	5,791	-76,77	-3,438
24.04.2018	17:25	97,984	10,02	-77,476	2,6
24.04.2018	17:30	98,917	9,214	-77,28	1,394
24.04.2018	17:35	99,849	8,411	-77,077	0,188
24.04.2018	17:40	100,781	7,609	-76,869	-1,016
24.04.2018	17:45	101,713	6,81	-76,655	-2,22
24.04.2018	17:50	102,647	6,014	-76,434	-3,422
25.04.2018	17:25	98,237	10,238	-77,145	2,609
25.04.2018	17:30	99,169	9,433	-76,948	1,404
25.04.2018	17:35	100,1	8,63	-76,746	0,201
25.04.2018	17:40	101,031	7,829	-76,538	-1,002

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
25.04.2018	17:45	101,963	7,031	-76,323	-2,204
25.04.2018	17:50	102,895	6,236	-76,103	-3,405
26.04.2018	17:25	98,487	10,455	-76,817	2,62
26.04.2018	17:30	99,418	9,65	-76,621	1,417
26.04.2018	17:35	100,348	8,848	-76,419	0,214
26.04.2018	17:40	101,278	8,048	-76,21	-0,987
26.04.2018	17:45	102,208	7,25	-75,996	-2,187
26.04.2018	17:50	103,139	6,455	-75,775	-3,386
27.04.2018	17:25	98,733	10,67	-76,493	2,632
27.04.2018	17:30	99,663	9,866	-76,297	1,43
27.04.2018	17:35	100,591	9,064	-76,095	0,23
27.04.2018	17:40	101,52	8,265	-75,887	-0,97
27.04.2018	17:45	102,45	7,468	-75,673	-2,168
27.04.2018	17:50	103,38	6,674	-75,451	-3,366
28.04.2018	17:25	98,976	10,883	-76,173	2,645
28.04.2018	17:30	99,904	10,08	-75,978	1,445
28.04.2018	17:35	100,831	9,279	-75,776	0,246
28.04.2018	17:40	101,759	8,48	-75,568	-0,952
28.04.2018	17:45	102,687	7,684	-75,353	-2,148
28.04.2018	17:50	103,617	6,891	-75,132	-3,344
29.04.2018	17:25	99,214	11,095	-75,858	2,66
29.04.2018	17:30	100,141	10,292	-75,662	1,462
29.04.2018	17:35	101,068	9,492	-75,461	0,265
29.04.2018	17:40	101,994	8,693	-75,253	-0,932
29.04.2018	17:45	102,921	7,898	-75,038	-2,127
29.04.2018	17:50	103,849	7,106	-74,817	-3,321

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
30.04.2018	17:25	99,448	11,305	-75,546	2,677
30.04.2018	17:30	100,374	10,503	-75,351	1,48
30.04.2018	17:35	101,3	9,703	-75,15	0,284
30.04.2018	17:40	102,225	8,905	-74,942	-0,91
30.04.2018	17:45	103,151	8,111	-74,727	-2,104
30.04.2018	17:50	104,078	7,319	-74,506	-3,296
01.05.2018	17:25	99,679	11,514	-75,239	2,694
01.05.2018	17:30	100,603	10,712	-75,045	1,499
01.05.2018	17:35	101,528	9,912	-74,844	0,305
01.05.2018	17:40	102,452	9,116	-74,636	-0,887
01.05.2018	17:45	103,377	8,322	-74,421	-2,079
01.05.2018	17:50	104,302	7,531	-74,199	-3,269
02.05.2018	17:25	99,905	11,72	-74,937	2,714
02.05.2018	17:30	100,828	10,919	-74,742	1,52
02.05.2018	17:35	101,752	10,12	-74,541	0,328
02.05.2018	17:40	102,675	9,324	-74,334	-0,863
02.05.2018	17:45	103,598	8,531	-74,119	-2,053
02.05.2018	17:50	104,523	7,741	-73,897	-3,241
03.05.2018	17:25	100,127	11,925	-74,639	2,734
03.05.2018	17:30	101,049	11,124	-74,445	1,543
03.05.2018	17:35	101,971	10,326	-74,244	0,352
03.05.2018	17:40	102,893	9,531	-74,036	-0,837
03.05.2018	17:45	103,816	8,738	-73,821	-2,025
03.05.2018	17:50	104,739	7,949	-73,599	-3,212
04.05.2018	17:25	100,344	12,128	-74,345	2,757
04.05.2018	17:30	101,266	11,328	-74,152	1,567

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
04.05.2018	17:35	102,186	10,53	-73,951	0,378
04.05.2018	17:40	103,107	9,735	-73,744	-0,81
04.05.2018	17:45	104,028	8,944	-73,529	-1,996
04.05.2018	17:50	104,95	8,155	-73,307	-3,181
05.05.2018	17:25	100,558	12,329	-74,056	2,78
05.05.2018	17:30	101,478	11,529	-73,863	1,592
05.05.2018	17:35	102,397	10,732	-73,663	0,405
05.05.2018	17:40	103,317	9,938	-73,455	-0,781
05.05.2018	17:45	104,237	9,147	-73,241	-1,965
05.05.2018	17:50	105,158	8,359	-73,018	-3,148
06.05.2018	17:25	100,766	12,528	-73,772	2,806
06.05.2018	17:30	101,685	11,729	-73,579	1,619
06.05.2018	17:35	102,603	10,932	-73,379	0,434
06.05.2018	17:40	103,522	10,139	-73,172	-0,75
06.05.2018	17:45	104,441	9,349	-72,958	-1,933
06.05.2018	17:50	105,361	8,561	-72,735	-3,114
07.05.2018	17:25	100,97	12,725	-73,493	2,832
07.05.2018	17:30	101,888	11,926	-73,301	1,647
07.05.2018	17:35	102,805	11,131	-73,101	0,464
07.05.2018	17:40	103,722	10,338	-72,894	-0,718
07.05.2018	17:45	104,64	9,548	-72,679	-1,899
07.05.2018	17:50	105,559	8,762	-72,457	-3,079
08.05.2018	17:25	101,17	12,92	-73,219	2,861
08.05.2018	17:30	102,086	12,122	-73,027	1,677
08.05.2018	17:35	103,002	11,327	-72,827	0,495
08.05.2018	17:40	103,918	10,534	-72,621	-0,685

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
08.05.2018	17:45	104,835	9,745	-72,406	-1,864
08.05.2018	17:50	105,752	8,96	-72,184	-3,042
09.05.2018	17:30	102,28	12,315	-72,758	1,709
09.05.2018	17:35	103,195	11,52	-72,559	0,529
09.05.2018	17:40	104,11	10,729	-72,352	-0,65
09.05.2018	17:45	105,025	9,941	-72,138	-1,828
09.05.2018	17:50	105,941	9,156	-71,916	-3,004
10.05.2018	17:30	102,469	12,506	-72,494	1,741
10.05.2018	17:35	103,382	11,712	-72,296	0,563
10.05.2018	17:40	104,296	10,921	-72,089	-0,614
10.05.2018	17:45	105,21	10,134	-71,875	-1,79
10.05.2018	17:50	106,125	9,349	-71,653	-2,964
11.05.2018	17:30	102,653	12,695	-72,236	1,776
11.05.2018	17:35	103,565	11,901	-72,037	0,599
11.05.2018	17:40	104,478	11,111	-71,831	-0,576
11.05.2018	17:45	105,391	10,324	-71,617	-1,75
11.05.2018	17:50	106,305	9,541	-71,395	-2,923
12.05.2018	17:30	102,832	12,881	-71,983	1,811
12.05.2018	17:35	103,743	12,089	-71,785	0,636
12.05.2018	17:40	104,655	11,299	-71,579	-0,537
12.05.2018	17:45	105,566	10,513	-71,365	-1,71
12.05.2018	17:50	106,479	9,73	-71,143	-2,88
13.05.2018	17:30	103,006	13,065	-71,735	1,848
13.05.2018	17:35	103,916	12,273	-71,537	0,675
13.05.2018	17:40	104,827	11,484	-71,332	-0,497
13.05.2018	17:45	105,737	10,699	-71,118	-1,668

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
13.05.2018	17:50	106,649	9,916	-70,896	-2,837
14.05.2018	17:30	103,175	13,247	-71,492	1,887
14.05.2018	17:35	104,084	12,456	-71,295	0,715
14.05.2018	17:40	104,993	11,667	-71,09	-0,455
14.05.2018	17:45	105,903	10,882	-70,876	-1,624
14.05.2018	17:50	106,813	10,1	-70,654	-2,791
15.05.2018	17:30	103,34	13,426	-71,256	1,927
15.05.2018	17:35	104,247	12,635	-71,059	0,757
15.05.2018	17:40	105,155	11,847	-70,854	-0,412
15.05.2018	17:45	106,064	11,063	-70,64	-1,579
15.05.2018	17:50	106,973	10,282	-70,419	-2,745
15.05.2018	17:55	107,883	9,505	-70,188	-3,909
16.05.2018	17:30	103,499	13,603	-71,024	1,968
16.05.2018	17:35	104,405	12,813	-70,828	0,799
16.05.2018	17:40	105,312	12,025	-70,623	-0,368
16.05.2018	17:45	106,219	11,241	-70,41	-1,533
16.05.2018	17:50	107,127	10,461	-70,188	-2,697
16.05.2018	17:55	108,036	9,685	-69,958	-3,86
17.05.2018	17:30	103,653	13,777	-70,799	2,01
17.05.2018	17:35	104,558	12,987	-70,603	0,843
17.05.2018	17:40	105,464	12,2	-70,398	-0,322
17.05.2018	17:45	106,37	11,417	-70,185	-1,486
17.05.2018	17:50	107,276	10,637	-69,964	-2,649
17.05.2018	17:55	108,184	9,862	-69,734	-3,809
18.05.2018	17:30	103,801	13,949	-70,579	2,054
18.05.2018	17:35	104,706	13,159	-70,383	0,888

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
18.05.2018	17:40	105,61	12,373	-70,179	-0,276
18.05.2018	17:45	106,515	11,59	-69,966	-1,438
18.05.2018	17:50	107,421	10,811	-69,745	-2,599
18.05.2018	17:55	108,327	10,036	-69,515	-3,758
19.05.2018	17:30	103,945	14,117	-70,365	2,099
19.05.2018	17:35	104,848	13,328	-70,169	0,935
19.05.2018	17:40	105,751	12,542	-69,966	-0,228
19.05.2018	17:45	106,655	11,76	-69,753	-1,388
19.05.2018	17:50	107,56	10,982	-69,532	-2,548
19.05.2018	17:55	108,465	10,207	-69,302	-3,705
20.05.2018	17:30	104,083	14,283	-70,156	2,144
20.05.2018	17:35	104,985	13,494	-69,961	0,982
20.05.2018	17:40	105,887	12,709	-69,758	-0,179
20.05.2018	17:45	106,79	11,928	-69,546	-1,338
20.05.2018	17:50	107,693	11,15	-69,326	-2,495
20.05.2018	17:55	108,598	10,376	-69,096	-3,651
21.05.2018	17:30	104,216	14,446	-69,954	2,192
21.05.2018	17:35	105,117	13,658	-69,76	1,031
21.05.2018	17:40	106,018	12,873	-69,557	-0,129
21.05.2018	17:45	106,92	12,092	-69,345	-1,286
21.05.2018	17:50	107,822	11,315	-69,125	-2,442
21.05.2018	17:55	108,725	10,541	-68,895	-3,597
22.05.2018	17:30	104,343	14,606	-69,757	2,24
22.05.2018	17:35	105,243	13,818	-69,564	1,08
22.05.2018	17:40	106,144	13,034	-69,361	-0,077
22.05.2018	17:45	107,044	12,253	-69,15	-1,234

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
22.05.2018	17:50	107,945	11,477	-68,93	-2,388
22.05.2018	17:55	108,848	10,704	-68,7	-3,541
23.05.2018	17:30	104,465	14,763	-69,567	2,289
23.05.2018	17:35	105,365	13,976	-69,374	1,131
23.05.2018	17:40	106,264	13,192	-69,172	-0,025
23.05.2018	17:45	107,163	12,412	-68,961	-1,18
23.05.2018	17:50	108,063	11,636	-68,741	-2,333
23.05.2018	17:55	108,965	10,863	-68,512	-3,485
24.05.2018	17:30	104,582	14,917	-69,383	2,339
24.05.2018	17:35	105,48	14,13	-69,19	1,182
24.05.2018	17:40	106,378	13,347	-68,988	0,028
24.05.2018	17:45	107,277	12,567	-68,778	-1,126
24.05.2018	17:50	108,176	11,791	-68,558	-2,277
24.05.2018	17:55	109,076	11,019	-68,329	-3,427
25.05.2018	17:30	104,693	15,067	-69,205	2,39
25.05.2018	17:35	105,59	14,281	-69,012	1,235
25.05.2018	17:40	106,488	13,498	-68,811	0,081
25.05.2018	17:45	107,385	12,719	-68,601	-1,071
25.05.2018	17:50	108,283	11,944	-68,382	-2,221
25.05.2018	17:55	109,182	11,172	-68,153	-3,369
26.05.2018	17:30	104,799	15,215	-69,033	2,442
26.05.2018	17:35	105,695	14,429	-68,841	1,288
26.05.2018	17:40	106,591	13,647	-68,64	0,136
26.05.2018	17:45	107,488	12,868	-68,431	-1,015
26.05.2018	17:50	108,385	12,093	-68,212	-2,164
26.05.2018	17:55	109,283	11,322	-67,983	-3,311

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
27.05.2018	17:30	104,9	15,359	-68,867	2,495
27.05.2018	17:35	105,795	14,574	-68,676	1,342
27.05.2018	17:40	106,69	13,792	-68,476	0,191
27.05.2018	17:45	107,585	13,013	-68,266	-0,958
27.05.2018	17:50	108,482	12,239	-68,048	-2,106
27.05.2018	17:55	109,379	11,468	-67,82	-3,251
28.05.2018	17:30	104,994	15,5	-68,708	2,548
28.05.2018	17:35	105,889	14,715	-68,517	1,397
28.05.2018	17:40	106,783	13,933	-68,317	0,247
28.05.2018	17:45	107,677	13,155	-68,109	-0,901
28.05.2018	17:50	108,573	12,381	-67,89	-2,047
28.05.2018	17:55	109,469	11,611	-67,663	-3,192
29.05.2018	17:30	105,084	15,637	-68,555	2,602
29.05.2018	17:35	105,977	14,853	-68,365	1,452
29.05.2018	17:40	106,87	14,071	-68,166	0,304
29.05.2018	17:45	107,764	13,294	-67,957	-0,843
29.05.2018	17:50	108,658	12,52	-67,739	-1,988
29.05.2018	17:55	109,554	11,75	-67,512	-3,131
30.05.2018	17:30	105,167	15,771	-68,408	2,657
30.05.2018	17:35	106,06	14,987	-68,219	1,508
30.05.2018	17:40	106,952	14,206	-68,02	0,361
30.05.2018	17:45	107,845	13,429	-67,812	-0,785
30.05.2018	17:50	108,739	12,655	-67,595	-1,929
30.05.2018	17:55	109,633	11,886	-67,368	-3,071
31.05.2018	17:30	105,246	15,902	-68,268	2,713
31.05.2018	17:35	106,137	15,117	-68,079	1,565

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
31.05.2018	17:40	107,029	14,337	-67,881	0,419
31.05.2018	17:45	107,921	13,56	-67,674	-0,726
31.05.2018	17:50	108,813	12,787	-67,457	-1,869
31.05.2018	17:55	109,707	12,018	-67,23	-3,01
01.06.2018	17:30	105,318	16,028	-68,135	2,769
01.06.2018	17:35	106,209	15,244	-67,946	1,622
01.06.2018	17:40	107,1	14,464	-67,749	0,477
01.06.2018	17:45	107,991	13,687	-67,542	-0,667
01.06.2018	17:50	108,883	12,915	-67,325	-1,808
01.06.2018	17:55	109,776	12,146	-67,099	-2,948
02.06.2018	17:30	105,385	16,151	-68,008	2,825
02.06.2018	17:35	106,276	15,368	-67,82	1,679
02.06.2018	17:40	107,166	14,587	-67,623	0,535
02.06.2018	17:45	108,056	13,811	-67,416	-0,607
02.06.2018	17:50	108,947	13,039	-67,2	-1,748
02.06.2018	17:55	109,839	12,27	-66,974	-2,887
03.06.2018	17:35	106,336	15,487	-67,7	1,737
03.06.2018	17:40	107,226	14,707	-67,503	0,594
03.06.2018	17:45	108,115	13,931	-67,297	-0,548
03.06.2018	17:50	109,006	13,159	-67,082	-1,687
03.06.2018	17:55	109,897	12,391	-66,856	-2,825
04.06.2018	17:35	106,392	15,602	-67,587	1,795
04.06.2018	17:40	107,28	14,823	-67,39	0,653
04.06.2018	17:45	108,169	14,047	-67,185	-0,488
04.06.2018	17:50	109,059	13,275	-66,97	-1,626
04.06.2018	17:55	109,949	12,507	-66,745	-2,763

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
04.06.2018	18:00	110,841	11,744	-66,51	-3,898
05.06.2018	17:35	106,442	15,714	-67,48	1,853
05.06.2018	17:40	107,33	14,935	-67,284	0,712
05.06.2018	17:45	108,218	14,159	-67,079	-0,428
05.06.2018	17:50	109,107	13,387	-66,865	-1,566
05.06.2018	17:55	109,996	12,62	-66,64	-2,702
05.06.2018	18:00	110,887	11,856	-66,406	-3,836
06.06.2018	17:35	106,486	15,822	-67,38	1,911
06.06.2018	17:40	107,373	15,042	-67,185	0,771
06.06.2018	17:45	108,261	14,267	-66,98	-0,368
06.06.2018	17:50	109,149	13,495	-66,766	-1,505
06.06.2018	17:55	110,038	12,728	-66,542	-2,64
06.06.2018	18:00	110,928	11,965	-66,308	-3,773
07.06.2018	17:35	106,525	15,925	-67,287	1,97
07.06.2018	17:40	107,412	15,146	-67,092	0,83
07.06.2018	17:45	108,299	14,371	-66,888	-0,308
07.06.2018	17:50	109,186	13,599	-66,674	-1,444
07.06.2018	17:55	110,075	12,832	-66,451	-2,579
07.06.2018	18:00	110,964	12,069	-66,217	-3,711
08.06.2018	17:35	106,559	16,024	-67,2	2,028
08.06.2018	17:40	107,445	15,245	-67,006	0,889
08.06.2018	17:45	108,331	14,47	-66,802	-0,248
08.06.2018	17:50	109,218	13,699	-66,589	-1,384
08.06.2018	17:55	110,106	12,932	-66,366	-2,517
08.06.2018	18:00	110,995	12,169	-66,133	-3,649
09.06.2018	17:35	106,587	16,119	-67,12	2,086

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
09.06.2018	17:40	107,472	15,34	-66,927	0,948
09.06.2018	17:45	108,358	14,565	-66,724	-0,189
09.06.2018	17:50	109,244	13,794	-66,511	-1,324
09.06.2018	17:55	110,132	13,027	-66,288	-2,457
09.06.2018	18:00	111,02	12,265	-66,056	-3,588
10.06.2018	17:35	106,609	16,21	-67,047	2,144
10.06.2018	17:40	107,494	15,431	-66,854	1,006
10.06.2018	17:45	108,38	14,656	-66,652	-0,13
10.06.2018	17:50	109,266	13,885	-66,439	-1,264
10.06.2018	17:55	110,152	13,118	-66,217	-2,396
11.06.2018	17:40	107,511	15,517	-66,788	1,065
11.06.2018	17:45	108,396	14,742	-66,586	-0,071
11.06.2018	17:50	109,282	13,971	-66,375	-1,205
11.06.2018	17:55	110,168	13,205	-66,153	-2,336
12.06.2018	17:40	107,523	15,599	-66,729	1,122
12.06.2018	17:45	108,407	14,824	-66,528	-0,013
12.06.2018	17:50	109,292	14,053	-66,317	-1,146
12.06.2018	17:55	110,178	13,287	-66,095	-2,277
13.06.2018	17:40	107,529	15,676	-66,677	1,18
13.06.2018	17:45	108,413	14,902	-66,476	0,045
13.06.2018	17:50	109,298	14,131	-66,265	-1,088
13.06.2018	17:55	110,183	13,364	-66,045	-2,219
14.06.2018	17:40	107,531	15,749	-66,632	1,236
14.06.2018	17:45	108,414	14,974	-66,431	0,102
14.06.2018	17:50	109,298	14,203	-66,221	-1,03
14.06.2018	17:55	110,184	13,437	-66,001	-2,161

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
15.06.2018	17:40	107,527	15,817	-66,593	1,292
15.06.2018	17:45	108,41	15,042	-66,393	0,159
15.06.2018	17:50	109,294	14,271	-66,183	-0,974
16.06.2018	17:40	107,517	15,88	-66,561	1,348
16.06.2018	17:45	108,4	15,105	-66,362	0,214
16.06.2018	17:50	109,284	14,334	-66,152	-0,918
17.06.2018	17:40	107,503	15,939	-66,536	1,402
17.06.2018	17:45	108,386	15,164	-66,337	0,269
17.06.2018	17:50	109,27	14,393	-66,128	-0,863
18.06.2018	17:40	107,484	15,992	-66,518	1,456
18.06.2018	17:45	108,367	15,217	-66,319	0,323
18.06.2018	17:50	109,25	14,446	-66,111	-0,809
19.06.2018	17:40	107,46	16,041	-66,506	1,508
19.06.2018	17:45	108,342	15,265	-66,308	0,375
19.06.2018	17:50	109,226	14,494	-66,1	-0,756
20.06.2018	17:40	107,431	16,084	-66,502	1,56
20.06.2018	17:45	108,313	15,309	-66,304	0,427
20.06.2018	17:50	109,196	14,537	-66,097	-0,705
21.06.2018	17:40	107,397	16,123	-66,504	1,61
21.06.2018	17:45	108,279	15,347	-66,307	0,477
21.06.2018	17:50	109,162	14,576	-66,1	-0,654
22.06.2018	17:40	107,358	16,156	-66,513	1,659
22.06.2018	17:45	108,241	15,38	-66,316	0,526
22.06.2018	17:50	109,123	14,609	-66,109	-0,605
23.06.2018	17:40	107,315	16,184	-66,529	1,707
23.06.2018	17:45	108,197	15,408	-66,332	0,574

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
23.06.2018	17:50	109,08	14,636	-66,126	-0,558
24.06.2018	17:45	108,149	15,431	-66,355	0,62
24.06.2018	17:50	109,032	14,659	-66,149	-0,512
25.06.2018	17:45	108,097	15,448	-66,384	0,665
25.06.2018	17:50	108,98	14,676	-66,179	-0,467
26.06.2018	17:45	108,04	15,46	-66,42	0,708
26.06.2018	17:50	108,923	14,688	-66,215	-0,425
26.06.2018	17:55	109,807	13,919	-66,001	-1,555
27.06.2018	17:45	107,978	15,467	-66,463	0,749
27.06.2018	17:50	108,862	14,694	-66,259	-0,384
27.06.2018	17:55	109,746	13,925	-66,044	-1,515
28.06.2018	17:45	107,913	15,468	-66,513	0,789
28.06.2018	17:50	108,796	14,695	-66,308	-0,344
28.06.2018	17:55	109,681	13,926	-66,094	-1,476
29.06.2018	17:45	107,843	15,464	-66,569	0,826
29.06.2018	17:50	108,727	14,69	-66,365	-0,307
29.06.2018	17:55	109,611	13,921	-66,151	-1,439
30.06.2018	17:45	107,769	15,454	-66,631	0,862
30.06.2018	17:50	108,653	14,68	-66,427	-0,272
30.06.2018	17:55	109,538	13,91	-66,214	-1,404
01.07.2018	17:45	107,691	15,438	-66,7	0,896
01.07.2018	17:50	108,575	14,664	-66,497	-0,239
01.07.2018	17:55	109,461	13,894	-66,283	-1,372
01.07.2018	18:00	110,347	13,128	-66,06	-2,503
02.07.2018	17:45	107,609	15,417	-66,776	0,928
02.07.2018	17:50	108,494	14,643	-66,572	-0,208

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
02.07.2018	17:55	109,379	13,872	-66,359	-1,341
02.07.2018	18:00	110,266	13,106	-66,137	-2,473
03.07.2018	17:40	106,638	16,169	-67,051	2,095
03.07.2018	17:45	107,523	15,39	-66,857	0,957
03.07.2018	17:50	108,408	14,615	-66,654	-0,179
03.07.2018	17:55	109,294	13,845	-66,442	-1,313
03.07.2018	18:00	110,181	13,078	-66,219	-2,445
04.07.2018	17:40	106,548	16,137	-67,139	2,123
04.07.2018	17:45	107,433	15,358	-66,946	0,985
04.07.2018	17:50	108,319	14,583	-66,743	-0,152
04.07.2018	17:55	109,206	13,811	-66,531	-1,287
04.07.2018	18:00	110,093	13,044	-66,308	-2,42
04.07.2018	18:05	110,981	12,281	-66,076	-3,551
05.07.2018	17:40	106,454	16,099	-67,233	2,149
05.07.2018	17:45	107,34	15,319	-67,04	1,01
05.07.2018	17:50	108,226	14,544	-66,838	-0,128
05.07.2018	17:55	109,113	13,772	-66,626	-1,264
05.07.2018	18:00	110,001	13,005	-66,404	-2,398
05.07.2018	18:05	110,89	12,241	-66,172	-3,53
06.07.2018	17:40	106,356	16,055	-67,334	2,173
06.07.2018	17:45	107,243	15,276	-67,141	1,032
06.07.2018	17:50	108,13	14,5	-66,939	-0,106
06.07.2018	17:55	109,017	13,727	-66,727	-1,243
06.07.2018	18:00	109,906	12,959	-66,505	-2,377
06.07.2018	18:05	110,795	12,196	-66,273	-3,51
07.07.2018	17:40	106,255	16,006	-67,441	2,194

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
07.07.2018	17:45	107,142	15,226	-67,248	1,053
07.07.2018	17:50	108,03	14,449	-67,046	-0,086
07.07.2018	17:55	108,918	13,677	-66,834	-1,224
07.07.2018	18:00	109,807	12,908	-66,613	-2,36
07.07.2018	18:05	110,697	12,144	-66,381	-3,494
08.07.2018	17:40	106,15	15,951	-67,554	2,213
08.07.2018	17:45	107,038	15,17	-67,362	1,071
08.07.2018	17:50	107,926	14,393	-67,16	-0,07
08.07.2018	17:55	108,815	13,62	-66,948	-1,208
08.07.2018	18:00	109,704	12,851	-66,727	-2,345
08.07.2018	18:05	110,595	12,087	-66,495	-3,48
09.07.2018	17:40	106,042	15,89	-67,674	2,229
09.07.2018	17:45	106,931	15,109	-67,481	1,086
09.07.2018	17:50	107,82	14,332	-67,279	-0,055
09.07.2018	17:55	108,709	13,558	-67,068	-1,195
09.07.2018	18:00	109,599	12,789	-66,847	-2,332
09.07.2018	18:05	110,49	12,024	-66,616	-3,468
10.07.2018	17:40	105,931	15,823	-67,799	2,243
10.07.2018	17:45	106,82	15,042	-67,607	1,099
10.07.2018	17:50	107,71	14,264	-67,405	-0,043
10.07.2018	17:55	108,6	13,49	-67,193	-1,184
10.07.2018	18:00	109,491	12,72	-66,972	-2,323
10.07.2018	18:05	110,382	11,954	-66,742	-3,46
11.07.2018	17:40	105,816	15,751	-67,931	2,254
11.07.2018	17:45	106,706	14,969	-67,738	1,109
11.07.2018	17:50	107,597	14,19	-67,536	-0,034

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
11.07.2018	17:55	108,487	13,416	-67,325	-1,176
11.07.2018	18:00	109,379	12,646	-67,104	-2,316
11.07.2018	18:05	110,272	11,879	-66,874	-3,454
12.07.2018	17:40	105,699	15,672	-68,068	2,263
12.07.2018	17:45	106,59	14,89	-67,876	1,116
12.07.2018	17:50	107,481	14,111	-67,674	-0,028
12.07.2018	17:55	108,372	13,336	-67,463	-1,171
12.07.2018	18:00	109,264	12,565	-67,242	-2,312
12.07.2018	18:05	110,158	11,798	-67,012	-3,451
13.07.2018	17:40	105,578	15,588	-68,212	2,268
13.07.2018	17:45	106,47	14,805	-68,019	1,121
13.07.2018	17:50	107,362	14,026	-67,817	-0,025
13.07.2018	17:55	108,254	13,25	-67,606	-1,169
13.07.2018	18:00	109,147	12,479	-67,386	-2,311
13.07.2018	18:05	110,041	11,712	-67,155	-3,451
14.07.2018	17:40	105,455	15,498	-68,361	2,271
14.07.2018	17:45	106,347	14,715	-68,168	1,123
14.07.2018	17:50	107,24	13,935	-67,967	-0,024
14.07.2018	17:55	108,133	13,159	-67,756	-1,169
14.07.2018	18:00	109,027	12,387	-67,535	-2,313
14.07.2018	18:05	109,922	11,619	-67,305	-3,454
15.07.2018	17:40	105,328	15,402	-68,516	2,272
15.07.2018	17:45	106,222	14,618	-68,324	1,122
15.07.2018	17:50	107,115	13,838	-68,122	-0,026
15.07.2018	17:55	108,009	13,061	-67,911	-1,173
15.07.2018	18:00	108,904	12,289	-67,69	-2,317

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
15.07.2018	18:05	109,8	11,52	-67,46	-3,46
16.07.2018	17:40	105,199	15,3	-68,677	2,269
16.07.2018	17:45	106,094	14,516	-68,484	1,118
16.07.2018	17:50	106,988	13,735	-68,282	-0,031
16.07.2018	17:55	107,883	12,958	-68,071	-1,179
16.07.2018	18:00	108,778	12,185	-67,851	-2,325
16.07.2018	18:05	109,675	11,416	-67,621	-3,469
17.07.2018	17:40	105,068	15,193	-68,844	2,263
17.07.2018	17:45	105,963	14,408	-68,651	1,111
17.07.2018	17:50	106,858	13,626	-68,449	-0,04
17.07.2018	17:55	107,754	12,849	-68,238	-1,189
17.07.2018	18:00	108,65	12,075	-68,017	-2,336
17.07.2018	18:05	109,548	11,305	-67,787	-3,482
18.07.2018	17:40	104,933	15,079	-69,016	2,255
18.07.2018	17:45	105,83	14,294	-68,823	1,101
18.07.2018	17:50	106,726	13,512	-68,621	-0,051
18.07.2018	17:55	107,622	12,733	-68,409	-1,201
18.07.2018	18:00	108,52	11,959	-68,189	-2,35
18.07.2018	18:05	109,418	11,189	-67,959	-3,497
19.07.2018	17:40	104,797	14,96	-69,194	2,243
19.07.2018	17:45	105,694	14,174	-69	1,088
19.07.2018	17:50	106,591	13,391	-68,798	-0,065
19.07.2018	17:55	107,489	12,612	-68,587	-1,217
19.07.2018	18:00	108,387	11,838	-68,366	-2,367
19.07.2018	18:05	109,287	11,067	-68,136	-3,516
20.07.2018	17:40	104,658	14,834	-69,377	2,229

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
20.07.2018	17:45	105,556	14,048	-69,183	1,072
20.07.2018	17:50	106,454	13,265	-68,981	-0,083
20.07.2018	17:55	107,353	12,486	-68,769	-1,236
20.07.2018	18:00	108,252	11,71	-68,549	-2,387
20.07.2018	18:05	109,153	10,939	-68,319	-3,537
21.07.2018	17:40	104,517	14,703	-69,565	2,211
21.07.2018	17:45	105,416	13,916	-69,371	1,053
21.07.2018	17:50	106,315	13,133	-69,169	-0,103
21.07.2018	17:55	107,215	12,353	-68,957	-1,258
21.07.2018	18:00	108,115	11,577	-68,737	-2,411
21.07.2018	18:05	109,017	10,805	-68,507	-3,562
22.07.2018	17:40	104,374	14,566	-69,759	2,191
22.07.2018	17:45	105,274	13,779	-69,565	1,031
22.07.2018	17:50	106,174	12,995	-69,362	-0,127
22.07.2018	17:55	107,075	12,214	-69,15	-1,283
22.07.2018	18:00	107,976	11,438	-68,93	-2,437
22.07.2018	18:05	108,878	10,665	-68,7	-3,59
23.07.2018	17:40	104,228	14,424	-69,958	2,167
23.07.2018	17:45	105,13	13,636	-69,764	1,006
23.07.2018	17:50	106,031	12,851	-69,561	-0,153
23.07.2018	17:55	106,932	12,07	-69,349	-1,311
23.07.2018	18:00	107,835	11,293	-69,128	-2,467
23.07.2018	18:05	108,738	10,519	-68,898	-3,622
24.07.2018	17:40	104,081	14,275	-70,162	2,14
24.07.2018	17:45	104,983	13,487	-69,968	0,977
24.07.2018	17:50	105,886	12,702	-69,764	-0,183

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
24.07.2018	17:55	106,788	11,92	-69,552	-1,343
24.07.2018	18:00	107,692	11,142	-69,331	-2,5
24.07.2018	18:05	108,596	10,368	-69,102	-3,656
25.07.2018	17:40	103,932	14,121	-70,372	2,11
25.07.2018	17:45	104,835	13,332	-70,176	0,946
25.07.2018	17:50	105,739	12,547	-69,973	-0,217
25.07.2018	17:55	106,642	11,764	-69,761	-1,377
25.07.2018	18:00	107,547	10,986	-69,54	-2,537
25.07.2018	18:05	108,453	10,211	-69,31	-3,694
26.07.2018	17:40	103,781	13,962	-70,586	2,076
26.07.2018	17:45	104,685	13,172	-70,39	0,911
26.07.2018	17:50	105,59	12,386	-70,187	-0,253
26.07.2018	17:55	106,495	11,603	-69,974	-1,416
26.07.2018	18:00	107,4	10,824	-69,753	-2,576
26.07.2018	18:05	108,307	10,048	-69,523	-3,735
27.07.2018	17:40	103,628	13,796	-70,805	2,04
27.07.2018	17:45	104,534	13,006	-70,609	0,873
27.07.2018	17:50	105,439	12,219	-70,405	-0,293
27.07.2018	17:55	106,345	11,436	-70,192	-1,457
27.07.2018	18:00	107,252	10,656	-69,971	-2,619
27.07.2018	18:05	108,16	9,88	-69,741	-3,78
28.07.2018	17:40	103,474	13,625	-71,029	2
28.07.2018	17:45	104,381	12,834	-70,833	0,831
28.07.2018	17:50	105,287	12,047	-70,628	-0,336
28.07.2018	17:55	106,195	11,263	-70,416	-1,501
28.07.2018	18:00	107,102	10,483	-70,194	-2,665

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
28.07.2018	18:05	108,011	9,706	-69,964	-3,828
29.07.2018	17:40	103,318	13,448	-71,258	1,957
29.07.2018	17:45	104,226	12,657	-71,061	0,787
29.07.2018	17:50	105,134	11,869	-70,857	-0,382
29.07.2018	17:55	106,042	11,085	-70,643	-1,549
29.07.2018	18:00	106,951	10,304	-70,422	-2,715
29.07.2018	18:05	107,861	9,526	-70,192	-3,879
30.07.2018	17:40	103,161	13,266	-71,492	1,911
30.07.2018	17:45	104,07	12,474	-71,294	0,739
30.07.2018	17:50	104,979	11,686	-71,089	-0,432
30.07.2018	17:55	105,888	10,901	-70,876	-1,6
30.07.2018	18:00	106,799	10,119	-70,654	-2,768
30.07.2018	18:05	107,71	9,341	-70,424	-3,934
31.07.2018	17:40	103,002	13,078	-71,73	1,861
31.07.2018	17:45	103,912	12,286	-71,532	0,688
31.07.2018	17:50	104,823	11,497	-71,327	-0,484
31.07.2018	17:55	105,733	10,711	-71,113	-1,655
31.07.2018	18:00	106,644	9,929	-70,891	-2,824
01.08.2018	17:40	102,842	12,885	-71,972	1,808
01.08.2018	17:45	103,754	12,093	-71,774	0,633
01.08.2018	17:50	104,665	11,303	-71,568	-0,54
01.08.2018	17:55	105,577	10,517	-71,354	-1,713
01.08.2018	18:00	106,489	9,734	-71,132	-2,883
02.08.2018	17:40	102,681	12,687	-72,219	1,752
02.08.2018	17:45	103,594	11,894	-72,021	0,576
02.08.2018	17:50	104,506	11,103	-71,815	-0,6

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
02.08.2018	17:55	105,419	10,317	-71,6	-1,774
02.08.2018	18:00	106,333	9,533	-71,378	-2,946
03.08.2018	17:40	102,519	12,483	-72,471	1,693
03.08.2018	17:45	103,432	11,689	-72,272	0,515
03.08.2018	17:50	104,346	10,898	-72,065	-0,662
03.08.2018	17:55	105,26	10,111	-71,85	-1,838
03.08.2018	18:00	106,175	9,327	-71,628	-3,012
04.08.2018	17:35	101,44	13,071	-72,919	2,812
04.08.2018	17:40	102,355	12,274	-72,727	1,63
04.08.2018	17:45	103,27	11,48	-72,527	0,45
04.08.2018	17:50	104,185	10,688	-72,32	-0,728
04.08.2018	17:55	105,1	9,9	-72,105	-1,905
04.08.2018	18:00	106,016	9,115	-71,882	-3,081
05.08.2018	17:35	101,275	12,857	-73,179	2,748
05.08.2018	17:40	102,191	12,059	-72,986	1,565
05.08.2018	17:45	103,107	11,265	-72,786	0,383
05.08.2018	17:50	104,023	10,473	-72,579	-0,797
05.08.2018	17:55	104,939	9,684	-72,364	-1,976
05.08.2018	18:00	105,857	8,899	-72,14	-3,154
06.08.2018	17:35	101,108	12,638	-73,444	2,68
06.08.2018	17:40	102,025	11,84	-73,25	1,496
06.08.2018	17:45	102,942	11,045	-73,05	0,313
06.08.2018	17:50	103,86	10,252	-72,842	-0,869
06.08.2018	17:55	104,777	9,463	-72,626	-2,05
06.08.2018	18:00	105,696	8,677	-72,403	-3,229
07.08.2018	17:35	100,94	12,414	-73,712	2,61

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
07.08.2018	17:40	101,859	11,615	-73,518	1,424
07.08.2018	17:45	102,777	10,819	-73,317	0,239
07.08.2018	17:50	103,696	10,027	-73,109	-0,945
07.08.2018	17:55	104,614	9,237	-72,893	-2,127
07.08.2018	18:00	105,534	8,45	-72,669	-3,308
08.08.2018	17:35	100,772	12,185	-73,985	2,536
08.08.2018	17:40	101,692	11,386	-73,79	1,348
08.08.2018	17:45	102,611	10,589	-73,589	0,162
08.08.2018	17:50	103,531	9,796	-73,38	-1,024
08.08.2018	17:55	104,451	9,006	-73,164	-2,208
08.08.2018	18:00	105,372	8,218	-72,94	-3,39
09.08.2018	17:35	100,603	11,95	-74,262	2,459
09.08.2018	17:40	101,524	11,151	-74,066	1,27
09.08.2018	17:45	102,444	10,354	-73,864	0,082
09.08.2018	17:50	103,365	9,56	-73,655	-1,105
09.08.2018	17:55	104,286	8,769	-73,438	-2,291
09.08.2018	18:00	105,209	7,982	-73,214	-3,475
10.08.2018	17:35	100,433	11,711	-74,542	2,38
10.08.2018	17:40	101,355	10,911	-74,346	1,188
10.08.2018	17:45	102,277	10,114	-74,143	-0,002
10.08.2018	17:50	103,199	9,32	-73,933	-1,19
10.08.2018	17:55	104,121	8,528	-73,716	-2,378
10.08.2018	18:00	105,045	7,74	-73,492	-3,564
11.08.2018	17:35	100,262	11,468	-74,826	2,296
11.08.2018	17:40	101,185	10,667	-74,629	1,104
11.08.2018	17:45	102,108	9,869	-74,426	-0,088

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
11.08.2018	17:50	103,031	9,074	-74,216	-1,278
11.08.2018	17:55	103,955	8,282	-73,998	-2,467
11.08.2018	18:00	104,88	7,493	-73,774	-3,655
12.08.2018	17:35	100,091	11,219	-75,113	2,21
12.08.2018	17:40	101,015	10,418	-74,916	1,016
12.08.2018	17:45	101,939	9,62	-74,712	-0,177
12.08.2018	17:50	102,864	8,824	-74,502	-1,369
12.08.2018	17:55	103,789	8,032	-74,284	-2,56
12.08.2018	18:00	104,714	7,242	-74,059	-3,75
13.08.2018	17:35	99,919	10,966	-75,404	2,121
13.08.2018	17:40	100,845	10,164	-75,207	0,925
13.08.2018	17:45	101,77	9,366	-75,002	-0,27
13.08.2018	17:50	102,695	8,57	-74,791	-1,463
13.08.2018	17:55	103,621	7,777	-74,573	-2,656
13.08.2018	18:00	104,548	6,986	-74,348	-3,847
14.08.2018	17:35	99,747	10,708	-75,699	2,029
14.08.2018	17:40	100,673	9,906	-75,5	0,831
14.08.2018	17:45	101,6	9,107	-75,295	-0,365
14.08.2018	17:50	102,526	8,31	-75,084	-1,56
14.08.2018	17:55	103,454	7,517	-74,866	-2,754
15.08.2018	17:35	99,574	10,446	-75,997	1,934
15.08.2018	17:40	100,502	9,643	-75,798	0,735
15.08.2018	17:45	101,429	8,844	-75,592	-0,463
15.08.2018	17:50	102,357	8,047	-75,38	-1,66
15.08.2018	17:55	103,285	7,252	-75,162	-2,856
16.08.2018	17:35	99,401	10,179	-76,298	1,836

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
16.08.2018	17:40	100,329	9,376	-76,098	0,635
16.08.2018	17:45	101,258	8,576	-75,892	-0,564
16.08.2018	17:50	102,187	7,779	-75,68	-1,763
16.08.2018	17:55	103,117	6,984	-75,461	-2,96
17.08.2018	17:35	99,227	9,908	-76,602	1,735
17.08.2018	17:40	100,157	9,105	-76,402	0,533
17.08.2018	17:45	101,086	8,304	-76,195	-0,668
17.08.2018	17:50	102,016	7,506	-75,983	-1,869
17.08.2018	17:55	102,947	6,711	-75,763	-3,068
18.08.2018	17:30	98,122	10,438	-77,105	2,836
18.08.2018	17:35	99,053	9,632	-76,91	1,631
18.08.2018	17:40	99,984	8,829	-76,709	0,428
18.08.2018	17:45	100,914	8,028	-76,502	-0,775
18.08.2018	17:50	101,846	7,23	-76,288	-1,977
18.08.2018	17:55	102,778	6,434	-76,069	-3,177
19.08.2018	17:30	97,946	10,159	-77,417	2,731
19.08.2018	17:35	98,878	9,353	-77,221	1,525
19.08.2018	17:40	99,81	8,549	-77,019	0,32
19.08.2018	17:45	100,742	7,748	-76,811	-0,885
19.08.2018	17:50	101,674	6,949	-76,597	-2,088
19.08.2018	17:55	102,607	6,153	-76,378	-3,29
20.08.2018	17:30	97,77	9,876	-77,731	2,623
20.08.2018	17:35	98,703	9,07	-77,534	1,416
20.08.2018	17:40	99,636	8,266	-77,332	0,209
20.08.2018	17:45	100,569	7,464	-77,123	-0,997
20.08.2018	17:50	101,503	6,664	-76,909	-2,202

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
20.08.2018	17:55	102,437	5,867	-76,689	-3,405
21.08.2018	17:30	97,594	9,589	-78,048	2,513
21.08.2018	17:35	98,528	8,782	-77,85	1,304
21.08.2018	17:40	99,462	7,978	-77,647	0,096
21.08.2018	17:45	100,396	7,175	-77,439	-1,112
21.08.2018	17:50	101,331	6,376	-77,224	-2,318
21.08.2018	17:55	102,266	5,578	-77,004	-3,523
22.08.2018	17:30	97,417	9,298	-78,368	2,4
22.08.2018	17:35	98,353	8,491	-78,17	1,189
22.08.2018	17:40	99,288	7,686	-77,966	-0,02
22.08.2018	17:45	100,223	6,883	-77,757	-1,229
22.08.2018	17:50	101,158	6,083	-77,542	-2,437
22.08.2018	17:55	102,095	5,285	-77,322	-3,643
23.08.2018	17:30	97,241	9,003	-78,69	2,285
23.08.2018	17:35	98,177	8,196	-78,491	1,072
23.08.2018	17:40	99,113	7,391	-78,287	-0,139
23.08.2018	17:45	100,049	6,588	-78,078	-1,349
23.08.2018	17:50	100,986	5,787	-77,863	-2,558
23.08.2018	17:55	101,923	4,989	-77,642	-3,766
24.08.2018	17:30	97,064	8,705	-79,016	2,167
24.08.2018	17:35	98,001	7,898	-78,816	0,953
24.08.2018	17:40	98,938	7,092	-78,611	-0,259
24.08.2018	17:45	99,875	6,288	-78,401	-1,471
24.08.2018	17:50	100,813	5,487	-78,186	-2,682
24.08.2018	17:55	101,751	4,688	-77,965	-3,891
25.08.2018	17:30	96,887	8,403	-79,343	2,046

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
25.08.2018	17:35	97,825	7,595	-79,143	0,831
25.08.2018	17:40	98,763	6,789	-78,938	-0,382
25.08.2018	17:45	99,701	5,985	-78,727	-1,595
25.08.2018	17:50	100,639	5,184	-78,512	-2,807
26.08.2018	17:30	96,709	8,098	-79,674	1,923
26.08.2018	17:35	97,648	7,29	-79,473	0,707
26.08.2018	17:40	98,587	6,483	-79,267	-0,508
26.08.2018	17:45	99,526	5,679	-79,056	-1,722
26.08.2018	17:50	100,466	4,877	-78,84	-2,936
27.08.2018	17:30	96,532	7,789	-80,006	1,798
27.08.2018	17:35	97,472	6,981	-79,804	0,581
27.08.2018	17:40	98,411	6,174	-79,598	-0,636
27.08.2018	17:45	99,351	5,369	-79,387	-1,851
27.08.2018	17:50	100,292	4,567	-79,171	-3,066
28.08.2018	17:30	96,354	7,478	-80,341	1,671
28.08.2018	17:35	97,295	6,669	-80,139	0,452
28.08.2018	17:40	98,235	5,862	-79,932	-0,765
28.08.2018	17:45	99,176	5,057	-79,72	-1,982
28.08.2018	17:50	100,118	4,254	-79,504	-3,198
29.08.2018	17:25	95,234	7,973	-80,877	2,762
29.08.2018	17:30	96,176	7,163	-80,678	1,542
29.08.2018	17:35	97,118	6,354	-80,475	0,322
29.08.2018	17:40	98,059	5,546	-80,268	-0,897
29.08.2018	17:45	99,001	4,741	-80,056	-2,115
29.08.2018	17:50	99,944	3,937	-79,84	-3,333
30.08.2018	17:25	95,055	7,656	-81,217	2,632

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
30.08.2018	17:30	95,998	6,845	-81,018	1,41
30.08.2018	17:35	96,94	6,036	-80,814	0,189
30.08.2018	17:40	97,883	5,228	-80,606	-1,031
30.08.2018	17:45	98,825	4,422	-80,394	-2,25
30.08.2018	17:50	99,769	3,618	-80,178	-3,469
31.08.2018	17:25	94,876	7,335	-81,559	2,5
31.08.2018	17:30	95,82	6,524	-81,359	1,277
31.08.2018	17:35	96,763	5,714	-81,155	0,055
31.08.2018	17:40	97,706	4,906	-80,947	-1,166
31.08.2018	17:45	98,65	4,1	-80,734	-2,387
31.08.2018	17:50	99,594	3,296	-80,518	-3,607
01.09.2018	17:25	94,697	7,012	-81,903	2,365
01.09.2018	17:30	95,641	6,201	-81,702	1,142
01.09.2018	17:35	96,585	5,391	-81,498	-0,082
01.09.2018	17:40	97,529	4,582	-81,289	-1,304
01.09.2018	17:45	98,474	3,776	-81,077	-2,526
01.09.2018	17:50	99,419	2,971	-80,86	-3,747
02.09.2018	17:25	94,518	6,686	-82,249	2,229
02.09.2018	17:30	95,463	5,874	-82,048	1,005
02.09.2018	17:35	96,407	5,064	-81,843	-0,22
02.09.2018	17:40	97,352	4,256	-81,634	-1,443
02.09.2018	17:45	98,297	3,449	-81,421	-2,666
02.09.2018	17:50	99,243	2,644	-81,204	-3,888
03.09.2018	17:25	94,338	6,357	-82,597	2,092
03.09.2018	17:30	95,284	5,546	-82,395	0,866
03.09.2018	17:35	96,229	4,735	-82,189	-0,359

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
03.09.2018	17:40	97,175	3,926	-81,98	-1,584
03.09.2018	17:45	98,121	3,119	-81,767	-2,808
04.09.2018	17:25	94,158	6,026	-82,946	1,953
04.09.2018	17:30	95,105	5,214	-82,744	0,726
04.09.2018	17:35	96,051	4,404	-82,538	-0,501
04.09.2018	17:40	96,997	3,595	-82,328	-1,726
04.09.2018	17:45	97,944	2,787	-82,115	-2,951
05.09.2018	17:25	93,979	5,693	-83,297	1,811
05.09.2018	17:30	94,926	4,881	-83,094	0,584
05.09.2018	17:35	95,872	4,07	-82,888	-0,643
05.09.2018	17:40	96,819	3,261	-82,678	-1,87
05.09.2018	17:45	97,767	2,453	-82,465	-3,096
06.09.2018	17:25	93,799	5,358	-83,65	1,669
06.09.2018	17:30	94,746	4,545	-83,447	0,441
06.09.2018	17:35	95,694	3,734	-83,24	-0,787
06.09.2018	17:40	96,641	2,925	-83,03	-2,015
06.09.2018	17:45	97,589	2,116	-82,817	-3,242
07.09.2018	17:20	92,67	5,834	-84,206	2,755
07.09.2018	17:25	93,619	5,02	-84,005	1,526
07.09.2018	17:30	94,567	4,208	-83,8	0,296
07.09.2018	17:35	95,514	3,396	-83,593	-0,933
07.09.2018	17:40	96,463	2,586	-83,383	-2,161
07.09.2018	17:45	97,412	1,778	-83,17	-3,389
08.09.2018	17:20	92,489	5,494	-84,563	2,611
08.09.2018	17:25	93,438	4,681	-84,36	1,381
08.09.2018	17:30	94,387	3,868	-84,156	0,15

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
08.09.2018	17:35	95,335	3,057	-83,949	-1,079
08.09.2018	17:40	96,284	2,246	-83,738	-2,308
08.09.2018	17:45	97,234	1,437	-83,525	-3,537
09.09.2018	17:20	92,308	5,153	-84,92	2,466
09.09.2018	17:25	93,257	4,34	-84,718	1,235
09.09.2018	17:30	94,207	3,527	-84,513	0,004
09.09.2018	17:35	95,156	2,715	-84,305	-1,227
09.09.2018	17:40	96,105	1,904	-84,095	-2,457
09.09.2018	17:45	97,055	1,095	-83,882	-3,686
10.09.2018	17:20	92,127	4,811	-85,279	2,32
10.09.2018	17:25	93,077	3,997	-85,076	1,087
10.09.2018	17:30	94,026	3,184	-84,871	-0,144
10.09.2018	17:35	94,976	2,372	-84,663	-1,375
10.09.2018	17:40	95,926	1,561	-84,453	-2,606
10.09.2018	17:45	96,877	0,751	-84,24	-3,836
11.09.2018	17:20	91,945	4,466	-85,64	2,172
11.09.2018	17:25	92,895	3,652	-85,436	0,939
11.09.2018	17:30	93,845	2,839	-85,23	-0,293
11.09.2018	17:35	94,796	2,027	-85,022	-1,525
11.09.2018	17:40	95,746	1,216	-84,812	-2,756
12.09.2018	17:20	91,763	4,12	-86,001	2,024
12.09.2018	17:25	92,714	3,306	-85,797	0,79
12.09.2018	17:30	93,664	2,493	-85,591	-0,442
12.09.2018	17:35	94,615	1,681	-85,383	-1,675
12.09.2018	17:40	95,566	0,869	-85,173	-2,907
13.09.2018	17:20	91,581	3,773	-86,363	1,875

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
13.09.2018	17:25	92,532	2,959	-86,159	0,641
13.09.2018	17:30	93,483	2,146	-85,953	-0,593
13.09.2018	17:35	94,434	1,333	-85,745	-1,826
13.09.2018	17:40	95,386	0,522	-85,534	-3,058
14.09.2018	17:20	91,399	3,425	-86,727	1,725
14.09.2018	17:25	92,35	2,611	-86,522	0,491
14.09.2018	17:30	93,302	1,797	-86,316	-0,743
14.09.2018	17:35	94,253	0,985	-86,107	-1,977
14.09.2018	17:40	95,205	0,173	-85,897	-3,21
15.09.2018	17:15	90,264	3,89	-87,295	2,809
15.09.2018	17:20	91,216	3,076	-87,091	1,574
15.09.2018	17:25	92,168	2,261	-86,886	0,34
15.09.2018	17:30	93,12	1,448	-86,679	-0,895
15.09.2018	17:35	94,071	0,635	-86,471	-2,129
16.09.2018	17:15	90,081	3,54	-87,661	2,659
16.09.2018	17:20	91,034	2,725	-87,456	1,424
16.09.2018	17:25	91,985	1,911	-87,251	0,189
16.09.2018	17:30	92,937	1,097	-87,044	-1,046
16.09.2018	17:35	93,889	0,284	-86,836	-2,281
17.09.2018	17:15	89,898	3,189	-88,027	2,508
17.09.2018	17:20	90,85	2,374	-87,822	1,272
17.09.2018	17:25	91,802	1,56	-87,617	0,037
17.09.2018	17:30	92,754	0,746	-87,41	-1,198
18.09.2018	17:15	89,714	2,837	-88,394	2,357
18.09.2018	17:20	90,667	2,023	-88,189	1,121
18.09.2018	17:25	91,619	1,208	-87,983	-0,115

Datum	Uhrzeit in UTC	Sonnenstrahl Azimut	Sonnenstrahl Höhenwinkel	Reflexionsstrahl Azimut	Reflexionsstrahl Höhenwinkel
18.09.2018	17:30	92,571	0,394	-87,776	-1,35
19.09.2018	17:15	89,53	2,485	-88,762	2,206
19.09.2018	17:20	90,483	1,67	-88,557	0,969
19.09.2018	17:25	91,435	0,856	-88,35	-0,266
19.09.2018	17:30	92,387	0,042	-88,144	-1,502
20.09.2018	17:15	89,345	2,133	-89,13	2,054
20.09.2018	17:20	90,298	1,318	-88,924	0,818
20.09.2018	17:25	91,251	0,503	-88,718	-0,418
21.09.2018	17:15	89,16	1,78	-89,499	1,903
21.09.2018	17:20	90,113	0,965	-89,293	0,666
21.09.2018	17:25	91,066	0,151	-89,087	-0,57
22.09.2018	17:15	88,975	1,427	-89,868	1,752
22.09.2018	17:20	89,928	0,612	-89,662	0,515
23.09.2018	17:10	87,836	1,888	269,556	2,837
23.09.2018	17:15	88,789	1,074	269,763	1,601
23.09.2018	17:20	89,742	0,259	269,969	0,364
24.09.2018	17:10	87,65	1,535	269,186	2,686
24.09.2018	17:15	88,603	0,721	269,393	1,45
25.09.2018	17:10	87,463	1,182	268,816	2,536
25.09.2018	17:15	88,416	0,368	269,023	1,3
26.09.2018	17:10	87,276	0,83	268,446	2,387
26.09.2018	17:15	88,229	0,016	268,653	1,151
27.09.2018	17:10	87,088	0,478	268,076	2,238
28.09.2018	17:10	86,9	0,127	267,706	2,09