

Sonne

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Sonne	Perigäum	04.01.2017	16:05	0,98331 AE
Sonne	Apogäum	03.07.2017	19:56	1,01668 AE
Sonne	Extremum Breite Erde	06.03.2017	10:13	-7,25 °
Sonne	Extremum Breite Erde	08.09.2017	12:18	7,25 °
Sonne	Nulldurchgang Breite Erde	06.06.2017	13:17	
Sonne	Nulldurchgang Breite Erde	07.12.2017	22:55	
Sonne	Zentralmeridian 0	10.01.2017	10:09	
Sonne	Zentralmeridian 0	06.02.2017	18:20	
Sonne	Zentralmeridian 0	06.03.2017	02:23	
Sonne	Zentralmeridian 0	02.04.2017	09:44	
Sonne	Zentralmeridian 0	29.04.2017	16:04	
Sonne	Zentralmeridian 0	26.05.2017	21:25	
Sonne	Zentralmeridian 0	23.06.2017	02:13	
Sonne	Zentralmeridian 0	20.07.2017	07:02	
Sonne	Zentralmeridian 0	16.08.2017	12:22	
Sonne	Zentralmeridian 0	12.09.2017	18:24	
Sonne	Zentralmeridian 0	10.10.2017	01:04	
Sonne	Zentralmeridian 0	06.11.2017	08:11	
Sonne	Zentralmeridian 0	03.12.2017	15:38	
Sonne	Zentralmeridian 0	30.12.2017	23:27	

Mond

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Perigäum	10.01.2017	06:38	56,95 RD
Mond	Perigäum	06.02.2017	14:30	57,83 RD
Mond	Perigäum	03.03.2017	09:13	57,86 RD
Mond	Perigäum	30.03.2017	13:53	57,05 RD
Mond	Perigäum	27.04.2017	17:24	56,34 RD
Mond	Perigäum	26.05.2017	02:21	56,00 RD
Mond	Perigäum	23.06.2017	11:52	56,12 RD
Mond	Perigäum	21.07.2017	17:56	56,64 RD
Mond	Perigäum	18.08.2017	13:49	57,40 RD
Mond	Perigäum	13.09.2017	16:55	57,99 RD
Mond	Perigäum	09.10.2017	07:15	57,52 RD
Mond	Perigäum	06.11.2017	01:28	56,67 RD
Mond	Perigäum	04.12.2017	09:46	56,05 RD
Mond	Apogäum	22.01.2017	01:34	63,48 RD
Mond	Apogäum	18.02.2017	22:14	63,40 RD
Mond	Apogäum	15.04.2017	11:05	63,57 RD
Mond	Apogäum	12.05.2017	20:36	63,69 RD
Mond	Apogäum	08.06.2017	23:32	63,72 RD
Mond	Apogäum	06.07.2017	05:55	63,65 RD
Mond	Apogäum	02.08.2017	19:06	63,50 RD
Mond	Apogäum	27.09.2017	07:50	63,40 RD
Mond	Apogäum	21.11.2017	19:53	63,68 RD
Mond	Apogäum	19.12.2017	02:15	63,75 RD
Mond	Größte Breite	09.01.2017	06:00	5,14 °
Mond	Größte Breite	22.01.2017	19:30	5,20 °
Mond	Größte Breite	05.02.2017	11:35	5,26 °
Mond	Größte Breite	19.02.2017	02:44	5,29 °
Mond	Größte Breite	04.03.2017	16:42	5,28 °
Mond	Größte Breite	18.03.2017	10:13	5,23 °
Mond	Größte Breite	31.03.2017	22:08	5,17 °
Mond	Größte Breite	14.04.2017	15:14	5,09 °
Mond	Größte Breite	28.04.2017	04:05	5,04 °
Mond	Größte Breite	11.05.2017	17:08	5,00 °

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Größte Breite	25.05.2017	10:25	5,01 °
Mond	Größte Breite	07.06.2017	17:51	5,02 °
Mond	Größte Breite	21.06.2017	16:48	5,09 °
Mond	Größte Breite	04.07.2017	20:14	5,15 °
Mond	Größte Breite	18.07.2017	23:10	5,22 °
Mond	Größte Breite	01.08.2017	01:38	5,26 °
Mond	Größte Breite	15.08.2017	05:06	5,29 °
Mond	Größte Breite	28.08.2017	09:06	5,28 °
Mond	Größte Breite	11.09.2017	10:18	5,23 °
Mond	Größte Breite	24.09.2017	16:12	5,17 °
Mond	Größte Breite	08.10.2017	14:53	5,10 °
Mond	Größte Breite	21.10.2017	20:40	5,04 °
Mond	Größte Breite	04.11.2017	19:59	5,01 °
Mond	Größte Breite	17.11.2017	22:16	4,99 °
Mond	Größte Breite	02.12.2017	02:01	5,05 °
Mond	Größte Breite	14.12.2017	23:30	5,09 °
Mond	Größte Breite	29.12.2017	09:37	5,18 °
Mond	Knotendurchgang	02.01.2017	19:14	
Mond	Knotendurchgang	15.01.2017	11:46	
Mond	Knotendurchgang	29.01.2017	23:21	
Mond	Knotendurchgang	11.02.2017	20:49	
Mond	Knotendurchgang	26.02.2017	07:28	
Mond	Knotendurchgang	11.03.2017	05:17	
Mond	Knotendurchgang	25.03.2017	16:41	
Mond	Knotendurchgang	07.04.2017	10:14	
Mond	Knotendurchgang	21.04.2017	23:30	
Mond	Knotendurchgang	04.05.2017	11:43	
Mond	Knotendurchgang	19.05.2017	02:30	
Mond	Knotendurchgang	31.05.2017	12:56	
Mond	Knotendurchgang	15.06.2017	03:40	
Mond	Knotendurchgang	27.06.2017	17:27	
Mond	Knotendurchgang	12.07.2017	06:17	
Mond	Knotendurchgang	25.07.2017	01:47	
Mond	Knotendurchgang	08.08.2017	11:55	
Mond	Knotendurchgang	21.08.2017	11:34	
Mond	Knotendurchgang	04.09.2017	19:40	
Mond	Knotendurchgang	17.09.2017	19:29	

Planeten 2017 - Mond

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Knotendurchgang	02.10.2017	03:05	
Mond	Knotendurchgang	14.10.2017	23:11	
Mond	Knotendurchgang	29.10.2017	07:41	
Mond	Knotendurchgang	10.11.2017	23:41	
Mond	Knotendurchgang	25.11.2017	09:23	
Mond	Knotendurchgang	08.12.2017	01:39	
Mond	Knotendurchgang	22.12.2017	11:05	
Mond	Extremum Breite Erde	22.01.2017	20:05	-6,76 °
Mond	Extremum Breite Erde	05.02.2017	11:55	6,80 °
Mond	Extremum Breite Erde	04.03.2017	16:32	6,81 °
Mond	Extremum Breite Erde	18.03.2017	09:48	-6,79 °
Mond	Extremum Breite Erde	11.05.2017	17:01	-6,55 °
Mond	Extremum Breite Erde	25.05.2017	10:34	6,54 °
Mond	Extremum Breite Erde	07.06.2017	19:45	-6,56 °
Mond	Extremum Breite Erde	21.06.2017	16:59	6,63 °
Mond	Extremum Breite Erde	01.08.2017	01:57	-6,82 °
Mond	Extremum Breite Erde	28.08.2017	08:51	-6,83 °
Mond	Extremum Breite Erde	11.09.2017	09:51	6,77 °
Mond	Extremum Breite Erde	24.09.2017	16:31	-6,70 °
Mond	Extremum Breite Erde	08.10.2017	14:20	6,64 °
Mond	Extremum Breite Erde	21.10.2017	21:15	-6,57 °
Mond	Extremum Breite Erde	04.11.2017	19:50	6,55 °
Mond	Extremum Breite Erde	17.11.2017	22:24	-6,54 °
Mond	Extremum Breite Erde	02.12.2017	01:21	6,58 °
Mond	Extremum Breite Erde	14.12.2017	23:57	-6,64 °
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	02.01.2017	20:07	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	15.01.2017	12:16	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	30.01.2017	00:04	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	11.02.2017	20:55	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	26.02.2017	07:35	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	11.03.2017	04:46	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	25.03.2017	16:19	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	07.04.2017	09:23	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	21.04.2017	23:11	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	19.05.2017	02:47	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	31.05.2017	13:04	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	15.06.2017	04:32	

Planeten 2017 - Mond

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	27.06.2017	17:57	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	12.07.2017	07:10	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	25.07.2017	02:06	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	08.08.2017	12:16	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	21.08.2017	11:21	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	04.09.2017	19:20	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	17.09.2017	18:46	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	02.10.2017	02:26	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	14.10.2017	22:28	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	29.10.2017	07:25	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	10.11.2017	23:33	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	25.11.2017	09:53	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	08.12.2017	02:10	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	22.12.2017	11:57	
Mond	Extremum Breite Sonne	13.05.2017	19:45	-1,56 °
Mond	Extremum Breite Sonne	17.11.2017	11:54	1,52 °
Mond	Nulldurchgang Breite Sonne	21.02.2017	18:00	
Mond	Nulldurchgang Breite Sonne	16.08.2017	13:51	
Mond	Zentralmeridian 0	09.01.2017	22:00	
Mond	Zentralmeridian 0	22.01.2017	15:49	
Mond	Zentralmeridian 0	06.02.2017	01:35	
Mond	Zentralmeridian 0	18.02.2017	19:40	
Mond	Zentralmeridian 0	17.03.2017	23:25	
Mond	Zentralmeridian 0	31.03.2017	02:54	
Mond	Zentralmeridian 0	14.04.2017	09:46	
Mond	Zentralmeridian 0	27.04.2017	23:19	
Mond	Zentralmeridian 0	12.05.2017	04:58	
Mond	Zentralmeridian 0	26.05.2017	03:31	
Mond	Zentralmeridian 0	09.06.2017	04:47	
Mond	Zentralmeridian 0	23.06.2017	08:40	
Mond	Zentralmeridian 0	07.07.2017	03:13	
Mond	Zentralmeridian 0	21.07.2017	09:20	
Mond	Zentralmeridian 0	03.08.2017	19:16	
Mond	Zentralmeridian 0	31.08.2017	03:34	
Mond	Zentralmeridian 0	13.09.2017	05:25	
Mond	Zentralmeridian 0	27.09.2017	08:09	
Mond	Zentralmeridian 0	09.10.2017	13:52	

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Zentralmeridian 0	21.11.2017	04:54	
Mond	Zentralmeridian 0	04.12.2017	08:10	
Mond	Zentralmeridian 0	19.12.2017	00:41	
Mond	Libration maximal	03.01.2017	11:39	-5,9 °
Mond	Libration maximal	15.01.2017	19:32	6,3 °
Mond	Libration maximal	29.01.2017	17:40	-5,0 °
Mond	Libration maximal	12.02.2017	11:56	5,1 °
Mond	Libration maximal	25.02.2017	09:04	-5,3 °
Mond	Libration maximal	11.03.2017	04:52	4,7 °
Mond	Libration maximal	25.03.2017	00:10	-6,4 °
Mond	Libration maximal	22.04.2017	01:45	-7,4 °
Mond	Libration maximal	03.05.2017	23:25	6,8 °
Mond	Libration maximal	01.06.2017	00:45	7,5 °
Mond	Libration maximal	17.06.2017	07:46	-7,6 °
Mond	Libration maximal	29.06.2017	07:20	7,4 °
Mond	Libration maximal	15.07.2017	01:47	-6,6 °
Mond	Libration maximal	27.07.2017	11:44	6,7 °
Mond	Libration maximal	11.08.2017	00:14	-5,3 °
Mond	Libration maximal	24.08.2017	10:15	5,8 °
Mond	Libration maximal	06.09.2017	09:55	-4,9 °
Mond	Libration maximal	20.09.2017	18:59	5,0 °
Mond	Libration maximal	03.10.2017	13:55	-5,6 °
Mond	Libration maximal	17.10.2017	00:57	5,2 °
Mond	Libration maximal	31.10.2017	09:25	-6,7 °
Mond	Libration maximal	12.11.2017	15:59	6,4 °
Mond	Libration maximal	28.11.2017	13:00	-7,7 °
Mond	Libration maximal	26.12.2017	19:09	-7,9 °

Merkur

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Merkur	Perihel	23.03.2017	14:53	0,30750 AE
Merkur	Perihel	19.06.2017	14:11	0,30750 AE
Merkur	Perihel	15.09.2017	13:27	0,30750 AE
Merkur	Perihel	12.12.2017	12:42	0,30750 AE
Merkur	Aphel	07.02.2017	15:15	0,46670 AE
Merkur	Aphel	06.05.2017	14:33	0,46670 AE
Merkur	Aphel	02.08.2017	13:49	0,46670 AE
Merkur	Aphel	29.10.2017	13:05	0,46670 AE
Merkur	Perigäum	23.04.2017	10:09	0,56826 AE
Merkur	Perigäum	23.08.2017	18:53	0,61693 AE
Merkur	Perigäum	13.12.2017	03:44	0,67787 AE
Merkur	Apogäum	27.02.2017	23:34	1,38125 AE
Merkur	Apogäum	22.06.2017	10:40	1,32480 AE
Merkur	Apogäum	16.10.2017	07:39	1,42617 AE
Merkur	Größte Helligkeit	08.03.2017	04:53	-1,8 mag
Merkur	Größte Helligkeit	21.06.2017	09:54	-2,2 mag
Merkur	Größte Helligkeit	08.10.2017	01:25	-1,5 mag
Merkur	Größte Helligkeit	19.11.2017	06:03	-0,3 mag
Merkur	Kleinste Helligkeit	20.04.2017	11:46	5,7 mag
Merkur	Kleinste Helligkeit	26.08.2017	23:33	4,8 mag
Merkur	Kleinste Helligkeit	12.11.2017	04:30	-0,3 mag
Merkur	Größte östliche Elongation	01.04.2017	11:18	19,0 °
Merkur	Größte östliche Elongation	30.07.2017	05:39	27,2 °
Merkur	Größte östliche Elongation	24.11.2017	01:14	22,0 °
Merkur	Größte westliche Elongation	19.01.2017	10:51	24,1 °
Merkur	Größte westliche Elongation	18.05.2017	00:24	25,8 °
Merkur	Größte westliche Elongation	12.09.2017	11:17	17,9 °
Merkur	Stationär, dann rückläufig	10.04.2017	02:19	
Merkur	Stationär, dann rückläufig	12.08.2017	07:17	
Merkur	Stationär, dann rückläufig	03.12.2017	08:30	
Merkur	Stationär, dann rechtläufig	08.01.2017	11:08	
Merkur	Stationär, dann rechtläufig	02.05.2017	15:21	
Merkur	Stationär, dann rechtläufig	04.09.2017	16:55	

Planeten 2017 - Merkur

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Merkur	Stationär, dann rechtläufig	23.12.2017	03:53	
Merkur	Untere Konjunktion	20.04.2017	06:54	
Merkur	Untere Konjunktion	26.08.2017	21:42	
Merkur	Untere Konjunktion	13.12.2017	02:49	
Merkur	Obere Konjunktion	07.03.2017	01:29	
Merkur	Obere Konjunktion	21.06.2017	15:14	
Merkur	Obere Konjunktion	08.10.2017	21:54	
Merkur	Größte Breite	04.01.2017	21:06	7,01 °
Merkur	Größte Breite	27.02.2017	21:17	7,01 °
Merkur	Größte Breite	26.05.2017	20:39	7,01 °
Merkur	Größte Breite	22.08.2017	19:54	7,01 °
Merkur	Größte Breite	18.11.2017	19:10	7,01 °
Merkur	Knotendurchgang	28.01.2017	06:30	
Merkur	Knotendurchgang	18.03.2017	22:53	
Merkur	Knotendurchgang	14.06.2017	22:10	
Merkur	Knotendurchgang	10.09.2017	21:26	
Merkur	Knotendurchgang	07.12.2017	20:41	
Merkur	Phasenwinkel maximal	20.04.2017	10:19	176,1 °
Merkur	Phasenwinkel maximal	27.08.2017	00:42	169,0 °
Merkur	Phasenwinkel maximal	13.12.2017	00:37	174,5 °
Merkur	Phasenwinkel minimal	07.03.2017	03:30	4,5 °
Merkur	Phasenwinkel minimal	21.06.2017	13:34	3,7 °
Merkur	Phasenwinkel minimal	09.10.2017	03:18	2,7 °
Merkur	Extremum Breite Erde	01.01.2017	15:50	-7,96 °
Merkur	Extremum Breite Erde	07.04.2017	14:01	-4,83 °
Merkur	Extremum Breite Erde	22.08.2017	08:57	11,30 °
Merkur	Extremum Breite Erde	19.12.2017	03:35	-5,91 °
Merkur	Nulldurchgang Breite Erde	09.05.2017	01:31	
Merkur	Nulldurchgang Breite Erde	10.11.2017	20:56	
Merkur	Extremum Breite Sonne	22.01.2017	21:26	0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	16.03.2017	04:25	-0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	12.06.2017	03:13	-0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	08.09.2017	03:15	-0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	05.12.2017	03:13	-0,01 °
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	01.01.2017	21:17	
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	22.02.2017	23:44	
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	21.05.2017	22:43	

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	17.08.2017	23:28
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	14.11.2017	00:14

Venus

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Venus	Perihel	20.02.2017	17:55	0,71845 AE
Venus	Perihel	03.10.2017	06:43	0,71842 AE
Venus	Aphel	12.06.2017	22:12	0,72824 AE
Venus	Perigäum	25.03.2017	02:53	0,28105 AE
Venus	Größte Helligkeit	18.02.2017	16:46	-4,6 mag
Venus	Größte Helligkeit	26.04.2017	19:41	-4,5 mag
Venus	Kleinste Helligkeit	25.03.2017	22:10	-4,0 mag
Venus	Größte östliche Elongation	12.01.2017	14:18	47,1 °
Venus	Größte westliche Elongation	03.06.2017	13:46	45,9 °
Venus	Stationär, dann rückläufig	02.03.2017	15:17	
Venus	Stationär, dann rechtläufig	13.04.2017	00:39	
Venus	Untere Konjunktion	25.03.2017	11:17	
Venus	Größte Breite	14.03.2017	06:47	3,39 °
Venus	Größte Breite	05.07.2017	04:33	3,39 °
Venus	Größte Breite	24.10.2017	23:29	3,39 °
Venus	Knotendurchgang	17.01.2017	18:41	
Venus	Knotendurchgang	09.05.2017	08:04	
Venus	Knotendurchgang	30.08.2017	11:29	
Venus	Knotendurchgang	20.12.2017	00:49	
Venus	Phasenwinkel maximal	25.03.2017	17:24	168,5 °
Venus	Extremum Breite Erde	20.03.2017	03:09	-9,62 °
Venus	Extremum Breite Erde	27.06.2017	20:55	1,58 °
Venus	Extremum Breite Erde	09.10.2017	06:34	-0,46 °
Venus	Nulldurchgang Breite Erde	10.01.2017	06:08	
Venus	Nulldurchgang Breite Erde	19.05.2017	08:46	
Venus	Nulldurchgang Breite Erde	03.09.2017	12:46	
Venus	Nulldurchgang Breite Erde	16.11.2017	10:48	
Venus	Extremum Breite Sonne	02.03.2017	20:43	-2,65 °
Venus	Extremum Breite Sonne	23.06.2017	11:44	2,65 °
Venus	Extremum Breite Sonne	13.10.2017	13:25	-2,65 °
Venus	Nulldurchgang Breite Sonne	06.01.2017	06:53	
Venus	Nulldurchgang Breite Sonne	27.04.2017	17:00	
Venus	Nulldurchgang Breite Sonne	18.08.2017	23:42	

Venus

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit
Venus	Nulldurchgang Breite Sonne	08.12.2017	09:45

Mars

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mars	Aphel	07.10.2017	23:07	1,66609 AE
Mars	Apogäum	05.08.2017	11:51	2,65818 AE
Mars	Größte Helligkeit	25.07.2017	05:01	1,7 mag
Mars	Kleinste Helligkeit	30.06.2017	09:56	1,7 mag
Mars	Kleinste Helligkeit	01.10.2017	13:47	1,8 mag
Mars	Konjunktion	27.07.2017	01:57	
Mars	Größte Breite	30.08.2017	20:36	1,85 °
Mars	Knotendurchgang	27.02.2017	05:52	
Mars	Phasenwinkel minimal	27.07.2017	03:16	0,7 °
Mars	Extremum Breite Erde	22.01.2017	07:30	-26,17 °
Mars	Extremum Breite Erde	12.10.2017	04:04	25,55 °
Mars	Nulldurchgang Breite Erde	27.05.2017	21:35	
Mars	Extremum Breite Sonne	20.11.2017	02:41	25,19 °
Mars	Nulldurchgang Breite Sonne	05.05.2017	12:41	

Jupiter

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Jupiter	Aphel	17.02.2017	08:17	5,45652 AE
Jupiter	Perigäum	08.04.2017	22:27	4,45490 AE
Jupiter	Apogäum	24.10.2017	23:24	6,43535 AE
Jupiter	Größte Helligkeit	08.04.2017	04:57	-2,5 mag
Jupiter	Kleinste Helligkeit	14.10.2017	18:00	-1,7 mag
Jupiter	Opposition	07.04.2017	22:39	
Jupiter	Konjunktion	26.10.2017	19:10	
Jupiter	Stationär, dann rückläufig	06.02.2017	20:22	
Jupiter	Stationär, dann rechtläufig	10.06.2017	05:57	
Jupiter	Phasenwinkel maximal	12.01.2017	10:31	10,4 °
Jupiter	Phasenwinkel maximal	06.07.2017	04:39	10,8 °
Jupiter	Phasenwinkel minimal	07.04.2017	21:33	0,3 °
Jupiter	Phasenwinkel minimal	26.10.2017	19:59	0,2 °
Jupiter	Extremum Breite Erde	10.03.2017	23:47	-3,07 °

Saturn

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Saturn	Perigäum	15.06.2017	15:06	9,04267 AE
Saturn	Apogäum	21.12.2017	17:41	11,04818 AE
Saturn	Größte Helligkeit	15.06.2017	09:25	0,0 mag
Saturn	Größte Helligkeit	21.12.2017	20:46	0,4 mag
Saturn	Kleinste Helligkeit	08.02.2017	03:48	0,6 mag
Saturn	Kleinste Helligkeit	23.10.2017	23:23	0,6 mag
Saturn	Opposition	15.06.2017	11:18	
Saturn	Konjunktion	21.12.2017	22:09	
Saturn	Stationär, dann rückläufig	06.04.2017	06:21	
Saturn	Stationär, dann rechtläufig	25.08.2017	16:09	
Saturn	Phasenwinkel maximal	18.03.2017	23:42	5,7 °
Saturn	Phasenwinkel maximal	13.09.2017	06:04	5,7 °
Saturn	Phasenwinkel minimal	15.06.2017	10:37	0,1 °
Saturn	Phasenwinkel minimal	21.12.2017	23:45	0,1 °
Saturn	Extremum Breite Erde	16.10.2017	19:39	26,96 °
Saturn	Extremum Breite Sonne	25.05.2017	06:42	26,73 °

Uranus

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Uranus	Perigäum	19.10.2017	04:54	18,91458 AE
Uranus	Apogäum	14.04.2017	22:40	20,93303 AE
Uranus	Größte Helligkeit	19.10.2017	12:43	5,7 mag
Uranus	Kleinste Helligkeit	14.04.2017	13:16	5,9 mag
Uranus	Opposition	19.10.2017	18:35	
Uranus	Konjunktion	14.04.2017	06:30	
Uranus	Konjunktion	19.10.2017	18:35	
Uranus	Stationär, dann rückläufig	03.08.2017	10:52	
Uranus	Phasenwinkel maximal	10.01.2017	22:07	2,8 °
Uranus	Phasenwinkel maximal	20.07.2017	23:29	2,9 °
Uranus	Phasenwinkel minimal	14.04.2017	12:19	0,0 °
Uranus	Phasenwinkel minimal	19.10.2017	16:34	0,0 °
Uranus	Extremum Breite Erde	03.08.2017	04:14	40,18 °

Neptun

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Neptun	Perigäum	04.09.2017	11:30	28,93877 AE
Neptun	Apogäum	02.03.2017	22:03	30,94156 AE
Neptun	Größte Helligkeit	04.09.2017	12:56	7,8 mag
Neptun	Kleinste Helligkeit	02.03.2017	20:21	8,0 mag
Neptun	Opposition	05.09.2017	06:28	
Neptun	Konjunktion	02.03.2017	03:44	
Neptun	Stationär, dann rückläufig	17.06.2017	00:20	
Neptun	Stationär, dann rechtläufig	22.11.2017	21:44	
Neptun	Phasenwinkel maximal	05.06.2017	08:12	1,9 °
Neptun	Phasenwinkel maximal	03.12.2017	03:33	1,9 °
Neptun	Phasenwinkel minimal	02.03.2017	09:11	0,0 °
Neptun	Phasenwinkel minimal	05.09.2017	05:57	0,0 °
Neptun	Extremum Breite Erde	24.11.2017	20:54	-24,35 °

Pluto

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Pluto	Perigäum	07.07.2017	22:43	32,34642 AE
Pluto	Apogäum	09.01.2017	12:48	34,23069 AE
Pluto	Größte Helligkeit	05.07.2017	19:33	14,2 mag
Pluto	Kleinste Helligkeit	11.01.2017	18:24	14,3 mag
Pluto	Opposition	10.07.2017	05:36	
Pluto	Konjunktion	07.01.2017	07:45	
Pluto	Stationär, dann rückläufig	20.04.2017	21:42	
Pluto	Stationär, dann rechtläufig	28.09.2017	09:05	
Pluto	Phasenwinkel maximal	10.04.2017	02:18	1,7 °
Pluto	Phasenwinkel maximal	09.10.2017	05:00	1,7 °
Pluto	Phasenwinkel minimal	07.01.2017	14:23	0,0 °
Pluto	Phasenwinkel minimal	10.07.2017	08:24	0,0 °
Pluto	Extremum Breite Erde	18.04.2017	02:46	-52,56 °