

Sonne

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Sonne	Perigäum	03.01.2024	00:31	0,98331 AE
Sonne	Apogäum	05.07.2024	06:06	1,01673 AE
Sonne	Extremum Breite Erde	06.03.2024	05:06	-7,25 °
Sonne	Extremum Breite Erde	08.09.2024	07:12	7,25 °
Sonne	Nulldurchgang Breite Erde	06.06.2024	08:08	
Sonne	Nulldurchgang Breite Erde	07.12.2024	17:53	
Sonne	Zentralmeridian 0	18.01.2024	07:27	
Sonne	Zentralmeridian 0	14.02.2024	15:39	
Sonne	Zentralmeridian 0	12.03.2024	23:34	
Sonne	Zentralmeridian 0	09.04.2024	06:41	
Sonne	Zentralmeridian 0	06.05.2024	12:44	
Sonne	Zentralmeridian 0	02.06.2024	17:53	
Sonne	Zentralmeridian 0	29.06.2024	22:38	
Sonne	Zentralmeridian 0	27.07.2024	03:34	
Sonne	Zentralmeridian 0	23.08.2024	09:04	
Sonne	Zentralmeridian 0	19.09.2024	15:16	
Sonne	Zentralmeridian 0	16.10.2024	22:04	
Sonne	Zentralmeridian 0	13.11.2024	05:16	
Sonne	Zentralmeridian 0	10.12.2024	12:49	

Mond

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Perigäum	13.01.2024	11:36	56,80 RD
Mond	Perigäum	10.02.2024	19:53	56,14 RD
Mond	Perigäum	10.03.2024	08:04	55,96 RD
Mond	Perigäum	07.04.2024	18:51	56,26 RD
Mond	Perigäum	02.06.2024	08:16	57,71 RD
Mond	Perigäum	27.06.2024	13:02	57,90 RD
Mond	Perigäum	24.07.2024	07:06	57,21 RD
Mond	Perigäum	21.08.2024	06:17	56,47 RD
Mond	Perigäum	18.09.2024	14:23	56,02 RD
Mond	Perigäum	17.10.2024	01:51	56,00 RD
Mond	Perigäum	14.11.2024	12:08	56,46 RD
Mond	Perigäum	12.12.2024	13:48	57,28 RD
Mond	Apogäum	01.01.2024	16:15	63,48 RD
Mond	Apogäum	25.02.2024	15:59	63,70 RD
Mond	Apogäum	23.03.2024	17:13	63,70 RD
Mond	Apogäum	20.04.2024	03:26	63,60 RD
Mond	Apogäum	17.05.2024	20:16	63,44 RD
Mond	Apogäum	14.06.2024	14:35	63,35 RD
Mond	Apogäum	12.07.2024	09:00	63,40 RD
Mond	Apogäum	09.08.2024	02:10	63,55 RD
Mond	Apogäum	05.09.2024	15:40	63,69 RD
Mond	Apogäum	02.10.2024	20:39	63,74 RD
Mond	Apogäum	30.10.2024	00:24	63,68 RD
Mond	Apogäum	24.12.2024	08:25	63,42 RD
Mond	Größte Breite	11.01.2024	12:07	-5,00 °
Mond	Größte Breite	24.01.2024	11:09	5,01 °
Mond	Größte Breite	07.02.2024	18:14	-5,08 °
Mond	Größte Breite	20.02.2024	12:46	5,13 °
Mond	Größte Breite	06.03.2024	02:06	-5,22 °
Mond	Größte Breite	18.03.2024	16:55	5,26 °
Mond	Größte Breite	02.04.2024	08:59	-5,29 °
Mond	Größte Breite	14.04.2024	23:55	5,29 °

Mond

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Größte Breite	29.04.2024	14:26	-5,24 °
Mond	Größte Breite	12.05.2024	07:48	5,19 °
Mond	Größte Breite	26.05.2024	17:59	-5,11 °
Mond	Größte Breite	08.06.2024	14:02	5,05 °
Mond	Größte Breite	22.06.2024	21:06	-5,01 °
Mond	Größte Breite	05.07.2024	17:44	5,00 °
Mond	Größte Breite	20.07.2024	01:27	-5,03 °
Mond	Größte Breite	01.08.2024	20:04	5,08 °
Mond	Größte Breite	16.08.2024	08:12	-5,16 °
Mond	Größte Breite	28.08.2024	23:01	5,21 °
Mond	Größte Breite	12.09.2024	15:44	-5,28 °
Mond	Größte Breite	25.09.2024	03:57	5,30 °
Mond	Größte Breite	09.10.2024	22:45	-5,29 °
Mond	Größte Breite	22.10.2024	11:18	5,25 °
Mond	Größte Breite	06.11.2024	03:28	-5,17 °
Mond	Größte Breite	18.11.2024	19:12	5,11 °
Mond	Größte Breite	03.12.2024	05:44	-5,03 °
Mond	Größte Breite	16.12.2024	01:28	5,01 °
Mond	Größte Breite	30.12.2024	07:40	-5,00 °
Mond	Knotendurchgang	04.01.2024	19:53	
Mond	Knotendurchgang	17.01.2024	15:04	
Mond	Knotendurchgang	31.01.2024	21:18	
Mond	Knotendurchgang	13.02.2024	18:02	
Mond	Knotendurchgang	27.02.2024	23:54	
Mond	Knotendurchgang	12.03.2024	02:18	
Mond	Knotendurchgang	26.03.2024	05:08	
Mond	Knotendurchgang	08.04.2024	13:19	
Mond	Knotendurchgang	22.04.2024	11:45	
Mond	Knotendurchgang	05.05.2024	22:53	
Mond	Knotendurchgang	19.05.2024	17:35	
Mond	Knotendurchgang	02.06.2024	04:08	
Mond	Knotendurchgang	15.06.2024	21:18	

Mond

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Knotendurchgang	29.06.2024	05:26	
Mond	Knotendurchgang	12.07.2024	23:27	
Mond	Knotendurchgang	26.07.2024	06:32	
Mond	Knotendurchgang	09.08.2024	02:06	
Mond	Knotendurchgang	22.08.2024	11:26	
Mond	Knotendurchgang	05.09.2024	06:44	
Mond	Knotendurchgang	18.09.2024	20:51	
Mond	Knotendurchgang	02.10.2024	12:52	
Mond	Knotendurchgang	16.10.2024	08:05	
Mond	Knotendurchgang	29.10.2024	18:44	
Mond	Knotendurchgang	12.11.2024	16:59	
Mond	Knotendurchgang	25.11.2024	22:32	
Mond	Knotendurchgang	09.12.2024	20:36	
Mond	Knotendurchgang	23.12.2024	00:22	
Mond	Extremum Breite Erde	11.01.2024	10:41	6,53 °
Mond	Extremum Breite Erde	24.01.2024	11:21	-6,55 °
Mond	Extremum Breite Erde	06.03.2024	02:42	6,77 °
Mond	Extremum Breite Erde	18.03.2024	17:11	-6,80 °
Mond	Extremum Breite Erde	26.05.2024	17:39	6,66 °
Mond	Extremum Breite Erde	08.06.2024	13:17	-6,59 °
Mond	Extremum Breite Erde	01.08.2024	20:19	-6,60 °
Mond	Extremum Breite Erde	12.09.2024	16:12	6,84 °
Mond	Extremum Breite Erde	25.09.2024	03:58	-6,81 °
Mond	Extremum Breite Erde	09.10.2024	21:29	6,83 °
Mond	Extremum Breite Erde	22.10.2024	10:40	-6,77 °
Mond	Extremum Breite Erde	06.11.2024	01:42	6,73 °
Mond	Extremum Breite Erde	18.11.2024	18:15	-6,63 °
Mond	Extremum Breite Erde	03.12.2024	04:05	6,60 °
Mond	Extremum Breite Erde	16.12.2024	00:56	-6,52 °
Mond	Extremum Breite Erde	30.12.2024	06:46	6,57 °
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	04.01.2024	19:47	
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	17.01.2024	15:17	

Mond

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	31.01.2024	21:57
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	13.02.2024	18:45
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	28.02.2024	00:43
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	12.03.2024	02:55
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	26.03.2024	05:24
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	08.04.2024	13:27
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	22.04.2024	11:16
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	05.05.2024	22:35
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	19.05.2024	16:42
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	02.06.2024	03:49
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	15.06.2024	20:40
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	29.06.2024	05:36
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	12.07.2024	23:28
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	26.07.2024	07:15
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	09.08.2024	02:31
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	22.08.2024	12:16
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	05.09.2024	06:52
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	18.09.2024	21:19
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	02.10.2024	12:17
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	16.10.2024	08:03
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	29.10.2024	17:28
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	12.11.2024	16:43
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	25.11.2024	21:14
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	09.12.2024	20:44
Mond	Nulldurchgang Breite Erde	22.12.2024	23:44
Mond	Nulldurchgang Breite Sonne	05.04.2024	13:57
Mond	Zentralmeridian 0	01.01.2024	01:51
Mond	Zentralmeridian 0	13.01.2024	16:26
Mond	Zentralmeridian 0	25.02.2024	07:49
Mond	Zentralmeridian 0	10.03.2024	07:57
Mond	Zentralmeridian 0	24.03.2024	04:46
Mond	Zentralmeridian 0	07.04.2024	17:25

Mond

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Zentralmeridian 0	20.04.2024	22:43	
Mond	Zentralmeridian 0	18.05.2024	10:37	
Mond	Zentralmeridian 0	01.06.2024	21:11	
Mond	Zentralmeridian 0	14.06.2024	17:32	
Mond	Zentralmeridian 0	27.06.2024	19:45	
Mond	Zentralmeridian 0	11.07.2024	23:49	
Mond	Zentralmeridian 0	24.07.2024	12:10	
Mond	Zentralmeridian 0	08.08.2024	10:11	
Mond	Zentralmeridian 0	21.08.2024	06:18	
Mond	Zentralmeridian 0	05.09.2024	02:43	
Mond	Zentralmeridian 0	18.09.2024	12:34	
Mond	Zentralmeridian 0	02.10.2024	23:26	
Mond	Zentralmeridian 0	16.10.2024	23:12	
Mond	Zentralmeridian 0	27.11.2024	10:38	
Mond	Zentralmeridian 0	12.12.2024	05:04	
Mond	Zentralmeridian 0	24.12.2024	18:05	
Mond	Libration maximal	07.01.2024	19:08	-6,8 °
Mond	Libration maximal	20.01.2024	07:53	5,9 °
Mond	Libration maximal	04.02.2024	22:18	-7,8 °
Mond	Libration maximal	17.02.2024	04:00	7,0 °
Mond	Libration maximal	04.03.2024	02:52	-8,0 °
Mond	Libration maximal	16.03.2024	11:39	7,4 °
Mond	Libration maximal	01.04.2024	03:13	-7,4 °
Mond	Libration maximal	13.04.2024	19:59	7,0 °
Mond	Libration maximal	28.04.2024	12:12	-6,2 °
Mond	Libration maximal	11.05.2024	23:08	6,2 °
Mond	Libration maximal	20.06.2024	18:39	-5,4 °
Mond	Libration maximal	05.07.2024	19:10	5,0 °
Mond	Libration maximal	18.07.2024	07:03	-6,1 °
Mond	Libration maximal	01.08.2024	03:48	5,6 °
Mond	Libration maximal	15.08.2024	05:27	-6,9 °
Mond	Libration maximal	28.08.2024	03:58	6,8 °

Mond

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mond	Libration maximal	12.09.2024	09:48	-7,5 °
Mond	Libration maximal	25.09.2024	01:05	7,8 °
Mond	Libration maximal	10.10.2024	15:54	-7,3 °
Mond	Libration maximal	23.10.2024	05:36	7,9 °
Mond	Libration maximal	07.11.2024	16:21	-6,4 °
Mond	Libration maximal	20.11.2024	10:44	7,3 °
Mond	Libration maximal	04.12.2024	15:05	-5,2 °
Mond	Libration maximal	18.12.2024	10:38	6,2 °
Mond	Libration maximal	30.12.2024	18:51	-4,8 °

Merkur

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Merkur	Perihel	17.03.2024	17:36	0,30749 AE
Merkur	Perihel	13.06.2024	16:52	0,30749 AE
Merkur	Perihel	09.09.2024	16:07	0,30749 AE
Merkur	Perihel	06.12.2024	15:23	0,30750 AE
Merkur	Aphel	02.02.2024	17:58	0,46670 AE
Merkur	Aphel	30.04.2024	17:14	0,46670 AE
Merkur	Aphel	27.07.2024	16:29	0,46670 AE
Merkur	Aphel	23.10.2024	15:45	0,46670 AE
Merkur	Perigäum	15.04.2024	08:16	0,57602 AE
Merkur	Perigäum	15.08.2024	21:03	0,60833 AE
Merkur	Perigäum	05.12.2024	23:41	0,67836 AE
Merkur	Apogäum	20.02.2024	20:56	1,39035 AE
Merkur	Apogäum	15.06.2024	02:36	1,32306 AE
Merkur	Apogäum	08.10.2024	12:43	1,41854 AE
Merkur	Größte Helligkeit	29.02.2024	20:23	-1,7 mag
Merkur	Größte Helligkeit	14.06.2024	15:09	-2,3 mag
Merkur	Größte Helligkeit	30.09.2024	01:08	-1,6 mag
Merkur	Größte Helligkeit	11.11.2024	13:05	-0,3 mag
Merkur	Größte Helligkeit	29.12.2024	20:42	-0,4 mag
Merkur	Kleinste Helligkeit	12.04.2024	04:41	5,5 mag
Merkur	Kleinste Helligkeit	19.08.2024	03:56	4,8 mag
Merkur	Kleinste Helligkeit	05.11.2024	22:19	-0,3 mag
Merkur	Kleinste Helligkeit	06.12.2024	00:32	5,3 mag
Merkur	Größte östliche Elongation	24.03.2024	23:25	18,7 °
Merkur	Größte östliche Elongation	22.07.2024	07:39	26,9 °
Merkur	Größte östliche Elongation	16.11.2024	08:41	22,6 °
Merkur	Größte westliche Elongation	12.01.2024	15:53	23,5 °
Merkur	Größte westliche Elongation	09.05.2024	22:29	26,4 °
Merkur	Größte westliche Elongation	05.09.2024	03:41	18,1 °
Merkur	Größte westliche Elongation	25.12.2024	04:01	22,0 °
Merkur	Stationär, dann rückläufig	01.04.2024	21:16	
Merkur	Stationär, dann rückläufig	04.08.2024	09:22	

Merkur

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Merkur	Stationär, dann rückläufig	26.11.2024	05:12	
Merkur	Stationär, dann rechtläufig	02.01.2024	05:06	
Merkur	Stationär, dann rechtläufig	24.04.2024	09:25	
Merkur	Stationär, dann rechtläufig	28.08.2024	03:41	
Merkur	Stationär, dann rechtläufig	15.12.2024	22:29	
Merkur	Untere Konjunktion	12.04.2024	00:03	
Merkur	Untere Konjunktion	19.08.2024	02:58	
Merkur	Untere Konjunktion	06.12.2024	03:18	
Merkur	Obere Konjunktion	28.02.2024	09:43	
Merkur	Obere Konjunktion	14.06.2024	17:33	
Merkur	Obere Konjunktion	30.09.2024	22:09	
Merkur	Größte Breite	22.02.2024	23:47	-7,01 °
Merkur	Größte Breite	27.03.2024	22:56	7,01 °
Merkur	Größte Breite	20.05.2024	23:03	-7,01 °
Merkur	Größte Breite	23.06.2024	22:11	7,01 °
Merkur	Größte Breite	16.08.2024	22:18	-7,01 °
Merkur	Größte Breite	19.09.2024	21:26	7,01 °
Merkur	Größte Breite	12.11.2024	21:33	-7,01 °
Merkur	Größte Breite	16.12.2024	20:42	7,01 °
Merkur	Knotendurchgang	23.01.2024	08:58	
Merkur	Knotendurchgang	13.03.2024	01:29	
Merkur	Knotendurchgang	20.04.2024	08:13	
Merkur	Knotendurchgang	09.06.2024	00:45	
Merkur	Knotendurchgang	17.07.2024	07:28	
Merkur	Knotendurchgang	04.09.2024	23:59	
Merkur	Knotendurchgang	13.10.2024	06:43	
Merkur	Knotendurchgang	01.12.2024	23:15	
Merkur	Phasenwinkel maximal	12.04.2024	04:10	174,7 °
Merkur	Phasenwinkel maximal	19.08.2024	05:17	168,6 °
Merkur	Phasenwinkel maximal	06.12.2024	02:17	175,5 °
Merkur	Phasenwinkel minimal	28.02.2024	11:24	4,7 °
Merkur	Phasenwinkel minimal	14.06.2024	14:28	3,1 °

Merkur

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Merkur	Phasenwinkel minimal	01.10.2024	03:11	3,3 °
Merkur	Extremum Breite Erde	03.04.2024	21:35	-5,84 °
Merkur	Extremum Breite Erde	15.08.2024	06:49	11,68 °
Merkur	Extremum Breite Erde	14.12.2024	08:22	-4,98 °
Merkur	Nulldurchgang Breite Erde	08.05.2024	20:28	
Merkur	Nulldurchgang Breite Erde	10.11.2024	15:25	
Merkur	Extremum Breite Sonne	19.01.2024	02:57	0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	10.03.2024	20:59	-0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	16.04.2024	02:26	0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	06.06.2024	20:53	-0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	13.07.2024	02:32	0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	02.09.2024	20:28	-0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	09.10.2024	02:30	0,01 °
Merkur	Extremum Breite Sonne	29.11.2024	20:09	-0,01 °
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	19.02.2024	03:46	
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	25.03.2024	14:03	
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	17.05.2024	04:25	
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	21.06.2024	13:54	
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	13.08.2024	04:10	
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	17.09.2024	13:35	
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	09.11.2024	03:54	
Merkur	Nulldurchgang Breite Sonne	14.12.2024	13:15	

Venus

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Venus	Perihel	10.07.2024	06:13	0,71846 AE
Venus	Aphel	19.03.2024	22:48	0,72821 AE
Venus	Aphel	30.10.2024	15:07	0,72820 AE
Venus	Apogäum	05.06.2024	03:28	1,73528 AE
Venus	Größte Helligkeit	05.06.2024	13:00	-3,9 mag
Venus	Kleinste Helligkeit	13.04.2024	16:20	-3,9 mag
Venus	Kleinste Helligkeit	11.08.2024	02:15	-3,9 mag
Venus	Obere Konjunktion	04.06.2024	16:34	
Venus	Größte Breite	10.04.2024	20:57	-3,39 °
Venus	Größte Breite	31.07.2024	16:10	3,39 °
Venus	Größte Breite	21.11.2024	13:44	-3,39 °
Venus	Knotendurchgang	14.02.2024	00:35	
Venus	Knotendurchgang	06.06.2024	04:00	
Venus	Knotendurchgang	25.09.2024	17:23	
Venus	Phasenwinkel minimal	04.06.2024	18:15	0,1 °
Venus	Extremum Breite Erde	21.03.2024	18:37	0,51 °
Venus	Extremum Breite Erde	08.07.2024	11:40	-1,22 °
Venus	Extremum Breite Erde	16.11.2024	12:01	2,79 °
Venus	Nulldurchgang Breite Erde	10.02.2024	13:08	
Venus	Nulldurchgang Breite Erde	01.05.2024	10:00	
Venus	Nulldurchgang Breite Erde	30.08.2024	17:47	
Venus	Extremum Breite Sonne	30.03.2024	04:03	2,65 °
Venus	Extremum Breite Sonne	20.07.2024	06:00	-2,65 °
Venus	Extremum Breite Sonne	09.11.2024	20:50	2,65 °
Venus	Nulldurchgang Breite Sonne	02.02.2024	09:29	
Venus	Nulldurchgang Breite Sonne	25.05.2024	16:06	
Venus	Nulldurchgang Breite Sonne	14.09.2024	02:17	

Mars

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Mars	Perihel	08.05.2024	11:43	1,38150 AE
Mars	Stationär, dann rückläufig	07.12.2024	22:00	
Mars	Größte Breite	12.04.2024	00:23	-1,85 °
Mars	Knotendurchgang	06.09.2024	02:52	
Mars	Phasenwinkel maximal	26.09.2024	18:18	41,5 °
Mars	Extremum Breite Erde	21.04.2024	17:44	-25,45 °
Mars	Extremum Breite Erde	27.11.2024	17:52	15,39 °
Mars	Nulldurchgang Breite Erde	24.08.2024	02:49	
Mars	Extremum Breite Sonne	07.06.2024	06:25	-25,19 °
Mars	Nulldurchgang Breite Sonne	12.01.2024	13:29	
Mars	Nulldurchgang Breite Sonne	12.11.2024	10:47	

Jupiter

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Jupiter	Perigäum	06.12.2024	11:03	4,08937 AE
Jupiter	Apogäum	21.05.2024	02:46	6,02788 AE
Jupiter	Größte Helligkeit	07.12.2024	11:18	-2,8 mag
Jupiter	Kleinste Helligkeit	12.05.2024	12:39	-2,0 mag
Jupiter	Opposition	07.12.2024	21:58	
Jupiter	Konjunktion	18.05.2024	19:46	
Jupiter	Stationär, dann rückläufig	09.10.2024	08:13	
Jupiter	Phasenwinkel maximal	27.01.2024	16:18	11,4 °
Jupiter	Phasenwinkel maximal	11.09.2024	04:05	11,5 °
Jupiter	Phasenwinkel minimal	18.05.2024	22:40	0,1 °
Jupiter	Phasenwinkel minimal	07.12.2024	22:07	0,1 °
Jupiter	Extremum Breite Erde	05.06.2024	14:04	2,93 °
Jupiter	Extremum Breite Erde	09.11.2024	16:46	2,89 °
Jupiter	Extremum Breite Sonne	19.01.2024	23:20	3,12 °

Saturn

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Saturn	Perigäum	08.09.2024	08:15	8,65806 AE
Saturn	Apogäum	28.02.2024	18:25	10,71119 AE
Saturn	Größte Helligkeit	29.02.2024	01:10	0,9 mag
Saturn	Größte Helligkeit	09.09.2024	18:33	0,6 mag
Saturn	Kleinste Helligkeit	04.02.2024	14:25	1,0 mag
Saturn	Kleinste Helligkeit	09.05.2024	17:15	1,2 mag
Saturn	Opposition	08.09.2024	05:35	
Saturn	Konjunktion	28.02.2024	22:26	
Saturn	Stationär, dann rückläufig	30.06.2024	22:15	
Saturn	Stationär, dann rechtläufig	16.11.2024	06:57	
Saturn	Phasenwinkel maximal	10.06.2024	02:15	6,0 °
Saturn	Phasenwinkel maximal	04.12.2024	08:02	5,9 °
Saturn	Phasenwinkel minimal	29.02.2024	01:33	0,2 °
Saturn	Phasenwinkel minimal	08.09.2024	05:25	0,2 °
Saturn	Extremum Breite Erde	12.11.2024	16:41	5,23 °

Uranus

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Uranus	Perigäum	17.11.2024	00:04	18,57216 AE
Uranus	Apogäum	13.05.2024	14:53	20,60240 AE
Uranus	Größte Helligkeit	17.11.2024	12:24	5,6 mag
Uranus	Kleinste Helligkeit	12.05.2024	23:38	5,8 mag
Uranus	Opposition	17.11.2024	03:45	
Uranus	Konjunktion	13.05.2024	10:14	
Uranus	Stationär, dann rückläufig	01.09.2024	16:44	
Uranus	Stationär, dann rechtläufig	27.01.2024	11:50	
Uranus	Phasenwinkel maximal	09.02.2024	04:09	2,9 °
Uranus	Phasenwinkel maximal	19.08.2024	04:10	3,0 °
Uranus	Phasenwinkel minimal	13.05.2024	12:22	0,0 °
Uranus	Phasenwinkel minimal	17.11.2024	08:48	0,0 °
Uranus	Extremum Breite Erde	01.09.2024	13:53	67,90 °

Neptun

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Neptun	Perigäum	20.09.2024	05:08	28,89315 AE
Neptun	Apogäum	18.03.2024	08:55	30,89686 AE
Neptun	Größte Helligkeit	20.09.2024	07:10	7,8 mag
Neptun	Kleinste Helligkeit	18.03.2024	06:41	8,0 mag
Neptun	Opposition	21.09.2024	01:17	
Neptun	Konjunktion	17.03.2024	12:22	
Neptun	Stationär, dann rückläufig	03.07.2024	04:08	
Neptun	Stationär, dann rechtläufig	08.12.2024	12:05	
Neptun	Phasenwinkel maximal	21.06.2024	07:03	1,9 °
Neptun	Phasenwinkel maximal	18.12.2024	12:23	1,9 °
Neptun	Phasenwinkel minimal	17.03.2024	16:04	0,0 °
Neptun	Phasenwinkel minimal	21.09.2024	05:42	0,0 °
Neptun	Extremum Breite Erde	10.12.2024	14:32	-18,97 °

Pluto

(Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Objekt	Ereignis	Datum	Uhrzeit	
Pluto	Perigäum	20.07.2024	15:12	34,04572 AE
Pluto	Apogäum	23.01.2024	04:22	35,91972 AE
Pluto	Größte Helligkeit	18.07.2024	08:34	14,4 mag
Pluto	Kleinste Helligkeit	25.01.2024	13:31	14,5 mag
Pluto	Opposition	23.07.2024	06:38	
Pluto	Konjunktion	20.01.2024	14:46	
Pluto	Stationär, dann rückläufig	04.05.2024	04:24	
Pluto	Stationär, dann rechtläufig	12.10.2024	03:16	
Pluto	Phasenwinkel maximal	22.04.2024	18:08	1,6 °
Pluto	Phasenwinkel maximal	21.10.2024	18:38	1,6 °
Pluto	Phasenwinkel minimal	20.01.2024	21:34	0,1 °
Pluto	Phasenwinkel minimal	23.07.2024	09:50	0,1 °
Pluto	Extremum Breite Erde	21.04.2024	05:46	-57,19 °