Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Frankfurt (Oder) 52.3417° N 14.5508° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: LaTeX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

```
Standort.pressure = 1010.0
Standort.horizon = '0:00:00.0'
```

Alle Zeitangaben beziehen sich auf den in der jeweiligen Zeile angegeben Kalendertag. Liegt ein Ereignis bereits nach Mitternacht, also schon am Folgetag, ist die Zeitangabe mit einem * gekennzeichnet, z.B.: 00:20*.

Spalte 1 Kalendertag.
Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.
Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als $-18°$) und kein Mond stört.
Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.
Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN_+ (*Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), AN_- (*Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*Mondaufgang*), Astr. MD (*Astronomische Mitternachtsdämmerung*), Naut. MD (*Nautische Mitternachtsdämmerung*).
Spalte 6 Mondphase.
Spalte 7 Mondaufgang.
Spalte 8 Monduntergang.
Spalte 9 Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\nearrow$).
Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.
Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\nearrow$).
Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.
Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\nearrow$).
Spalte 14 Dauer der bürg. Morgendämmerung.
Spalte 15 Sonnenaufgang.
Spalte 16 Taglänge.
Spalte 17 Sonnenuntergang.
Spalte 18 Dauer der bürg. Abenddämmerung.
Spalte 19 Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\searrow$).
Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.
Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\searrow$).
Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.
Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\searrow$).
Spalte 24 Länge der Nacht.
Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beoachten möchten:
Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als $-12°$) und kein Mond stört.
Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.
Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND_+ (*Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), ND_- (*Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*Mondaufgang*), Naut. MD (*Nautische Mitternachtsdämmerung*).
Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δt	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Mo, 1. Jan		18:06 – 21:49	*3h 42m*	AN+ *bis* M↗		21:49	11:09	06:03	*41m*	06:44	*42m*	07:27	*43m*	08:11	*7h 47m*	15:59	*43m*	16:42	*42m*	17:25	*41m*	18:06	*16h 11m*	*11h 56m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:07 – 22:59	*4h 52m*	AN+ *bis* M↗		22:59	11:19	06:03	*41m*	06:44	*42m*	07:27	*43m*	08:11	*7h 49m*	16:00	*43m*	16:43	*42m*	17:26	*41m*	18:07	*16h 10m*	*11h 55m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:08 – 00:10*	*6h 01m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:27	06:03	*41m*	06:44	*42m*	07:27	*43m*	08:10	*7h 50m*	16:01	*43m*	16:44	*42m*	17:27	*41m*	18:08	*16h 09m*	*11h 54m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:09 – 01:23*	*7h 13m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:10	11:37	06:03	*41m*	06:44	*42m*	07:27	*43m*	08:10	*7h 51m*	16:02	*43m*	16:45	*42m*	17:28	*41m*	18:09	*16h 07m*	*11h 53m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:10 – 02:38*	*8h 28m*	AN+ *bis* M↗		01:23	11:47	06:03	*41m*	06:44	*42m*	07:27	*43m*	08:10	*7h 53m*	16:03	*43m*	16:46	*42m*	17:29	*41m*	18:10	*16h 06m*	*11h 52m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:11 – 03:58*	*9h 47m*	AN+ *bis* M↗		02:38	12:00	06:03	*41m*	06:44	*42m*	07:27	*43m*	08:10	*7h 54m*	16:04	*43m*	16:47	*42m*	17:30	*41m*	18:11	*16h 04m*	*11h 51m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:12 – 05:22*	*11h 09m*	AN+ *bis* M↗		03:58	12:17	06:03	*41m*	06:44	*42m*	07:26	*42m*	08:09	*7h 56m*	16:06	*42m*	16:49	*42m*	17:31	*41m*	18:12	*16h 02m*	*11h 50m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:13 – 06:02*	*11h 48m*	AN+ *bis* AN−		05:22	12:42	06:02	*41m*	06:43	*42m*	07:26	*42m*	08:09	*7h 58m*	16:07	*42m*	16:50	*42m*	17:32	*41m*	18:13	*16h 01m*	*11h 48m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:15 – 06:02*	*11h 47m*	AN+ *bis* AN−		06:44	13:21	06:02	*41m*	06:43	*42m*	07:26	*42m*	08:08	*8h 00m*	16:08	*42m*	16:51	*42m*	17:34	*41m*	18:15	*15h 59m*	*11h 47m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:16 – 06:01*	*11h 45m*	AN+ *bis* AN−		07:55	14:19	06:02	*40m*	06:43	*42m*	07:25	*42m*	08:08	*8h 02m*	16:10	*42m*	16:52	*42m*	17:35	*41m*	18:16	*15h 57m*	*11h 45m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:17 – 06:01*	*11h 44m*	AN+ *bis* AN−	●	08:50	15:37	06:01	*40m*	06:42	*42m*	07:25	*42m*	08:07	*8h 04m*	16:11	*42m*	16:54	*42m*	17:36	*40m*	18:17	*15h 54m*	*11h 44m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:18 – 06:01*	*11h 42m*	AN+ *bis* AN−		09:26	17:09	06:01	*40m*	06:42	*42m*	07:24	*42m*	08:06	*8h 06m*	16:13	*42m*	16:55	*42m*	17:37	*40m*	18:18	*15h 52m*	*11h 42m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:45 – 06:00*	*11h 15m*	M↘ *bis* AN−		09:51	18:45	06:01	*40m*	06:41	*42m*	07:23	*42m*	08:06	*8h 08m*	16:14	*42m*	16:57	*42m*	17:39	*40m*	18:19	*15h 50m*	*11h 40m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:18 – 06:00*	*9h 41m*	M↘ *bis* AN−		10:09	20:18	06:00	*40m*	06:41	*41m*	07:23	*42m*	08:05	*8h 11m*	16:16	*42m*	16:58	*41m*	17:40	*40m*	18:21	*15h 48m*	*11h 38m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:47 – 05:59*	*8h 11m*	M↘ *bis* AN−		10:23	21:47	06:00	*40m*	06:40	*41m*	07:22	*41m*	08:04	*8h 13m*	16:17	*41m*	16:59	*41m*	17:41	*40m*	18:22	*15h 45m*	*11h 37m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:14 – 05:58*	*6h 44m*	M↘ *bis* AN−		10:34	23:14	05:59	*40m*	06:40	*41m*	07:21	*41m*	08:03	*8h 15m*	16:19	*41m*	17:01	*41m*	17:43	*40m*	18:23	*15h 43m*	*11h 35m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:39* – 05:58*	*5h 18m*	M↘ *bis* AN−		10:46	—:—	05:58	*40m*	06:39	*41m*	07:21	*41m*	08:02	*8h 18m*	16:21	*41m*	17:02	*41m*	17:44	*40m*	18:25	*15h 40m*	*11h 33m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:04* – 05:57*	*3h 52m*	M↘ *bis* AN−	◐	10:58	00:39	05:58	*40m*	06:38	*41m*	07:20	*41m*	08:01	*8h 21m*	16:22	*41m*	17:04	*41m*	17:45	*40m*	18:26	*15h 37m*	*11h 31m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:29* – 05:56*	*2h 26m*	M↘ *bis* AN−		11:13	02:04	05:57	*40m*	06:37	*41m*	07:19	*41m*	08:00	*8h 23m*	16:24	*41m*	17:05	*41m*	17:47	*40m*	18:27	*15h 35m*	*11h 28m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:52* – 05:55*	*1h 03m*	M↘ *bis* AN−		11:33	03:29	05:56	*40m*	06:37	*41m*	07:18	*41m*	07:59	*8h 26m*	16:26	*41m*	17:07	*41m*	17:48	*40m*	18:29	*15h 32m*	*11h 26m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:00	04:52	05:55	*40m*	06:36	*41m*	07:17	*40m*	07:58	*8h 29m*	16:27	*41m*	17:08	*41m*	17:50	*40m*	18:30	*15h 29m*	*11h 24m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:39	06:07	05:55	*40m*	06:35	*41m*	07:16	*40m*	07:57	*8h 32m*	16:29	*40m*	17:10	*41m*	17:51	*40m*	18:32	*15h 26m*	*11h 22m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:32	07:08	05:54	*40m*	06:34	*41m*	07:15	*40m*	07:56	*8h 35m*	16:31	*40m*	17:12	*41m*	17:53	*40m*	18:33	*15h 23m*	*11h 19m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:38	07:54	05:53	*40m*	06:33	*40m*	07:14	*40m*	07:54	*8h 38m*	16:33	*40m*	17:13	*40m*	17:54	*40m*	18:34	*15h 20m*	*11h 17m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:52	08:26	05:52	*40m*	06:32	*40m*	07:13	*40m*	07:53	*8h 41m*	16:34	*40m*	17:15	*40m*	17:56	*40m*	18:36	*15h 17m*	*11h 14m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:08	08:48	05:51	*40m*	06:31	*40m*	07:11	*40m*	07:52	*8h 44m*	16:36	*40m*	17:17	*40m*	17:57	*40m*	18:37	*15h 14m*	*11h 12m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:23	09:04	05:50	*39m*	06:30	*40m*	07:10	*40m*	07:50	*8h 47m*	16:38	*40m*	17:18	*40m*	17:59	*40m*	18:39	*15h 10m*	*11h 09m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:40 – 19:35	*54m*	AN+ *bis* M↗		19:35	09:16	05:49	*39m*	06:28	*40m*	07:09	*39m*	07:49	*8h 51m*	16:40	*39m*	17:20	*40m*	18:00	*39m*	18:40	*15h 07m*	*11h 06m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:42 – 20:46	*2h 04m*	AN+ *bis* M↗		20:46	09:26	05:47	*39m*	06:27	*40m*	07:08	*39m*	07:47	*8h 54m*	16:42	*39m*	17:22	*40m*	18:02	*39m*	18:42	*15h 04m*	*11h 04m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:43 – 21:56	*3h 12m*	AN+ *bis* M↗		21:56	09:35	05:46	*39m*	06:26	*40m*	07:06	*39m*	07:46	*8h 57m*	16:44	*39m*	17:23	*40m*	18:04	*39m*	18:43	*15h 00m*	*11h 01m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:45 – 23:07	*4h 22m*	AN+ *bis* M↗		23:07	09:44	05:45	*39m*	06:25	*40m*	07:05	*39m*	07:44	*9h 01m*	16:45	*39m*	17:25	*40m*	18:05	*39m*	18:45	*14h 57m*	*10h 58m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:47 – 00:20*	*5h 33m*	AN+ *bis* M↗		—:—	09:53	05:44	*39m*	06:23	*40m*	07:04	*39m*	07:43	*9h 04m*	16:47	*39m*	17:27	*40m*	18:07	*39m*	18:47	*14h 53m*	*10h 55m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:48 – 01:37*	*6h 48m*	AN+ *bis* M↗		00:20	10:04	05:42	*39m*	06:22	*40m*	07:02	*39m*	07:41	*9h 07m*	16:49	*39m*	17:28	*40m*	18:08	*39m*	18:48	*14h 50m*	*10h 52m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:50 – 02:57*	*8h 07m*	AN+ *bis* M↗	◑	01:37	10:19	05:41	*39m*	06:21	*39m*	07:01	*39m*	07:40	*9h 11m*	16:51	*39m*	17:30	*39m*	18:10	*39m*	18:50	*14h 46m*	*10h 49m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:51 – 04:18*	*9h 26m*	AN+ *bis* M↗		02:57	10:39	05:40	*39m*	06:19	*39m*	06:59	*38m*	07:38	*9h 14m*	16:53	*38m*	17:32	*39m*	18:12	*39m*	18:51	*14h 43m*	*10h 46m*				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		18:53 – 05:34*	*10h 40m*	AN+ *bis* M↗		04:18	11:10	05:38	*39m*	06:18	*39m*	06:58	*38m*	07:36	*9h 18m*	16:55	*38m*	17:34	*39m*	18:13	*39m*	18:53	*14h 39m*	*10h 43m*				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		18:55 – 05:35*	*10h 40m*	AN+ *bis* AN−		05:34	11:56	05:37	*39m*	06:16	*39m*	06:56	*38m*	07:35	*9h 22m*	16:57	*38m*	17:35	*39m*	18:15	*39m*	18:55	*14h 36m*	*10h 40m*				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		18:56 – 05:34*	*10h 37m*	AN+ *bis* AN−		06:36	13:04	05:35	*39m*	06:15	*39m*	06:54	*38m*	07:33	*9h 25m*	16:59	*38m*	17:37	*39m*	18:17	*39m*	18:56	*14h 32m*	*10h 37m*				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		18:58 – 05:32*	*10h 34m*	AN+ *bis* AN−		07:21	14:31	05:34	*39m*	06:13	*39m*	06:53	*38m*	07:31	*9h 29m*	17:00	*38m*	17:39	*39m*	18:18	*39m*	18:58	*14h 28m*	*10h 34m*				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:00 – 05:31*	*10h 31m*	AN+ *bis* AN−	●	07:51	16:07	05:32	*39m*	06:12	*39m*	06:51	*38m*	07:29	*9h 33m*	17:02	*38m*	17:41	*39m*	18:20	*39m*	19:00	*14h 25m*	*10h 31m*				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:01 – 05:29*	*10h 27m*	AN+ *bis* AN−		08:12	17:44	05:31	*39m*	06:10	*39m*	06:49	*38m*	07:27	*9h 36m*	17:04	*38m*	17:42	*39m*	18:22	*39m*	19:01	*14h 21m*	*10h 27m*				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:19 – 05:27*	*10h 08m*	M↘ *bis* AN−		08:27	19:19	05:29	*39m*	06:08	*39m*	06:48	*37m*	07:26	*9h 40m*	17:06	*37m*	17:44	*39m*	18:23	*39m*	19:03	*14h 17m*	*10h 24m*				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		20:50 – 05:26*	*8h 35m*	M↘ *bis* AN−		08:40	20:50	05:27	*39m*	06:07	*39m*	06:46	*37m*	07:24	*9h 44m*	17:08	*37m*	17:46	*39m*	18:25	*39m*	19:05	*14h 13m*	*10h 21m*				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:20 – 05:24*	*7h 04m*	M↘ *bis* AN−		08:52	22:20	05:26	*39m*	06:05	*39m*	06:44	*37m*	07:22	*9h 48m*	17:10	*37m*	17:48	*39m*	18:27	*39m*	19:06	*14h 09m*	*10h 17m*				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:48 – 05:22*	*5h 34m*	M↘ *bis* AN−		09:04	23:48	05:24	*39m*	06:03	*39m*	06:42	*37m*	07:20	*9h 52m*	17:12	*37m*	17:49	*39m*	18:29	*39m*	19:08	*14h 06m*	*10h 14m*				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:16* – 05:20*	*4h 04m*	M↘ *bis* AN−		09:19	—:—	05:22	*39m*	06:01	*39m*	06:40	*37m*	07:18	*9h 55m*	17:14	*37m*	17:51	*39m*	18:30	*39m*	19:10	*14h 02m*	*10h 10m*				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:41* – 05:19*	*2h 37m*	M↘ *bis* AN−	◐	09:37	01:16	05:20	*39m*	06:00	*38m*	06:39	*37m*	07:16	*9h 59m*	17:16	*37m*	17:53	*39m*	18:32	*39m*	19:11	*13h 58m*	*10h 07m*				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:00* – 05:17*	*1h 17m*	M↘ *bis* AN−		10:02	02:41	05:19	*39m*	05:58	*38m*	06:37	*37m*	07:14	*10h 03m*	17:18	*37m*	17:55	*38m*	18:34	*39m*	19:13	*13h 54m*	*10h 03m*				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:05* – 05:15*	*9m*	M↘ *bis* AN−		10:37	04:00	05:17	*39m*	05:56	*38m*	06:35	*37m*	07:12	*10h 07m*	17:19	*37m*	17:57	*38m*	18:35	*39m*	19:15	*13h 50m*	*9h 59m*				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		11:25	05:05	05:15	*39m*	05:54	*38m*	06:33	*37m*	07:10	*10h 11m*	17:21	*37m*	17:58	*38m*	18:37	*39m*	19:17	*13h 46m*	*9h 56m*				Mo, 19. Feb

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Di, 20. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:28	05:55	05:13	39m	05:52	38m	06:31	36m	07:08	10h 15m	17:23	37m	18:00	38m	18:39	39m	19:18	13h 42m	9h 52m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:39	06:30	05:11	39m	05:50	38m	06:29	36m	07:06	10h 19m	17:25	36m	18:02	38m	18:41	39m	19:20	13h 38m	9h 48m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:55	06:54	05:09	39m	05:48	38m	06:27	36m	07:04	10h 23m	17:27	36m	18:04	38m	18:42	39m	19:22	13h 34m	9h 45m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:10	07:11	05:07	39m	05:46	38m	06:25	36m	07:02	10h 27m	17:29	36m	18:05	38m	18:44	39m	19:24	13h 30m	9h 41m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:23	07:24	05:05	39m	05:44	38m	06:23	36m	06:59	10h 31m	17:31	36m	18:07	38m	18:46	39m	19:25	13h 26m	9h 37m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:35	07:35	05:03	39m	05:42	38m	06:21	36m	06:57	10h 35m	17:32	36m	18:09	38m	18:48	39m	19:27	13h 22m	9h 33m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:29 – 19:45	16m	AN+ bis M↗		19:45	07:44	05:01	39m	05:40	38m	06:19	36m	06:55	10h 39m	17:34	36m	18:11	38m	18:49	39m	19:29	13h 18m	9h 29m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:31 – 20:56	1h 24m	AN+ bis M↗		20:56	07:52	04:59	39m	05:38	38m	06:17	36m	06:53	10h 43m	17:36	36m	18:13	38m	18:51	39m	19:31	13h 14m	9h 25m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:33 – 22:08	2h 35m	AN+ bis M↗		22:08	08:01	04:56	39m	05:36	38m	06:14	36m	06:51	10h 47m	17:38	36m	18:14	38m	18:53	39m	19:33	13h 10m	9h 21m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:34 – 23:23	3h 48m	AN+ bis M↗		23:23	08:11	04:54	39m	05:34	38m	06:12	36m	06:49	10h 51m	17:40	36m	18:16	38m	18:55	39m	19:34	13h 06m	9h 17m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mär		19:36 – 00:40*	5h 03m	AN+ bis M↗		—:—	08:24	04:52	39m	05:32	38m	06:10	36m	06:46	10h 55m	17:42	36m	18:18	38m	18:57	39m	19:36	13h 02m	9h 13m				Fr, 1. Mär
Sa, 2. Mär		19:38 – 02:00*	6h 21m	AN+ bis M↗		00:40	08:41	04:50	39m	05:29	38m	06:08	36m	06:44	10h 59m	17:43	36m	18:20	38m	18:58	39m	19:38	12h 58m	9h 09m				Sa, 2. Mär
So, 3. Mär		19:40 – 03:16*	7h 36m	AN+ bis M↗	◑	02:00	09:06	04:47	39m	05:27	38m	06:06	36m	06:42	11h 03m	17:45	36m	18:21	38m	19:00	39m	19:40	12h 54m	9h 05m				So, 3. Mär
Mo, 4. Mär		19:42 – 04:23*	8h 41m	AN+ bis M↗		03:16	09:44	04:45	39m	05:25	38m	06:04	36m	06:40	11h 07m	17:47	36m	18:23	38m	19:02	39m	19:42	12h 50m	9h 00m				Mo, 4. Mär
Di, 5. Mär		19:44 – 04:41*	8h 56m	AN+ bis AN–		04:23	10:40	04:43	39m	05:23	38m	06:01	36m	06:37	11h 11m	17:49	36m	18:25	38m	19:04	40m	19:44	12h 46m	8h 56m				Di, 5. Mär
Mi, 6. Mär		19:46 – 04:38*	8h 52m	AN+ bis AN–		05:14	11:56	04:41	39m	05:21	38m	05:59	36m	06:35	11h 15m	17:51	36m	18:27	38m	19:05	40m	19:46	12h 42m	8h 52m				Mi, 6. Mär
Do, 7. Mär		19:48 – 04:36*	8h 48m	AN+ bis AN–		05:49	13:26	04:38	40m	05:18	38m	05:57	35m	06:33	11h 19m	17:52	36m	18:29	38m	19:07	40m	19:48	12h 38m	8h 48m				Do, 7. Mär
Fr, 8. Mär		19:49 – 04:33*	8h 43m	AN+ bis AN–		06:14	15:03	04:36	40m	05:16	38m	05:55	35m	06:31	11h 23m	17:54	36m	18:30	38m	19:09	40m	19:49	12h 33m	8h 43m				Fr, 8. Mär
Sa, 9. Mär		19:51 – 04:31*	8h 39m	AN+ bis AN–		06:31	16:39	04:33	40m	05:14	38m	05:52	35m	06:28	11h 27m	17:56	36m	18:32	38m	19:11	40m	19:51	12h 29m	8h 39m				Sa, 9. Mär
So, 10. Mär		19:53 – 04:28*	8h 35m	AN+ bis AN–	●	06:45	18:13	04:31	40m	05:11	38m	05:50	35m	06:26	11h 31m	17:58	36m	18:34	38m	19:13	40m	19:53	12h 25m	8h 35m				So, 10. Mär
Mo, 11. Mär		19:55 – 04:26*	8h 30m	AN+ bis AN–		06:57	19:46	04:28	40m	05:09	38m	05:48	35m	06:24	11h 35m	18:00	36m	18:36	38m	19:15	40m	19:55	12h 21m	8h 30m				Mo, 11. Mär
Di, 12. Mär		21:19 – 04:23*	7h 04m	M↘ bis AN–		07:09	21:19	04:26	40m	05:07	38m	05:45	35m	06:21	11h 40m	18:01	36m	18:37	38m	19:16	40m	19:57	12h 17m	8h 26m				Di, 12. Mär
Mi, 13. Mär		22:51 – 04:21*	5h 30m	M↘ bis AN–		07:23	22:51	04:23	40m	05:04	38m	05:43	35m	06:19	11h 44m	18:03	36m	18:39	39m	19:18	41m	19:59	12h 13m	8h 21m				Mi, 13. Mär
Do, 14. Mär		00:21* – 04:18*	3h 57m	M↘ bis AN–		07:40	—:—	04:21	40m	05:02	38m	05:41	35m	06:17	11h 48m	18:05	36m	18:41	39m	19:20	41m	20:01	12h 09m	8h 17m				Do, 14. Mär
Fr, 15. Mär		01:46* – 04:16*	2h 30m	M↘ bis AN–		08:02	00:21	04:18	41m	04:59	38m	05:38	35m	06:14	11h 52m	18:07	36m	18:43	39m	19:22	41m	20:03	12h 05m	8h 12m				Fr, 15. Mär
Sa, 16. Mär		02:59* – 04:13*	1h 14m	M↘ bis AN–		08:34	01:46	04:16	41m	04:57	39m	05:36	35m	06:12	11h 56m	18:09	36m	18:45	39m	19:24	41m	20:05	12h 01m	8h 07m				Sa, 16. Mär
So, 17. Mär		03:55* – 04:11*	15m	M↘ bis AN–	◐	09:18	02:59	04:13	41m	04:55	39m	05:34	35m	06:10	12h 00m	18:10	36m	18:46	39m	19:26	41m	20:07	11h 57m	8h 03m				So, 17. Mär
Mo, 18. Mär		—:——:—	–	Mond stört		10:17	03:55	04:11	41m	04:52	39m	05:31	35m	06:07	12h 04m	18:12	36m	18:48	39m	19:28	41m	20:09	11h 53m	7h 58m				Mo, 18. Mär
Di, 19. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:27	04:34	04:08	41m	04:50	39m	05:29	36m	06:05	12h 08m	18:14	36m	18:50	39m	19:29	42m	20:11	11h 48m	7h 53m				Di, 19. Mär
Mi, 20. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:42	05:01	04:05	41m	04:47	39m	05:27	36m	06:03	12h 12m	18:16	36m	18:52	39m	19:31	42m	20:14	11h 44m	7h 48m				Mi, 20. Mär
Do, 21. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:58	05:20	04:03	42m	04:45	39m	05:24	36m	06:00	12h 16m	18:17	36m	18:54	39m	19:33	42m	20:16	11h 40m	7h 44m				Do, 21. Mär
Fr, 22. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:12	05:33	04:00	42m	04:42	39m	05:22	36m	05:58	12h 21m	18:19	36m	18:55	39m	19:35	42m	20:18	11h 36m	7h 39m				Fr, 22. Mär
Sa, 23. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:24	05:44	03:57	42m	04:40	39m	05:20	36m	05:56	12h 25m	18:21	36m	18:57	39m	19:37	42m	20:20	11h 32m	7h 34m				Sa, 23. Mär
So, 24. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:34	05:53	03:54	42m	04:37	39m	05:17	36m	05:53	12h 29m	18:23	36m	18:59	40m	19:39	43m	20:22	11h 28m	7h 29m				So, 24. Mär
Mo, 25. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	18:45	06:02	03:52	43m	04:35	40m	05:15	36m	05:51	12h 33m	18:24	36m	19:01	40m	19:41	43m	20:24	11h 24m	7h 24m				Mo, 25. Mär
Di, 26. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:57	06:10	03:49	43m	04:32	40m	05:12	36m	05:49	12h 37m	18:26	36m	19:03	40m	19:43	43m	20:27	11h 20m	7h 19m				Di, 26. Mär
Mi, 27. Mär		20:29 – 21:11	42m	AN+ bis M↗		21:11	06:20	03:46	43m	04:30	40m	05:10	36m	05:46	12h 41m	18:28	36m	19:04	40m	19:45	43m	20:29	11h 16m	7h 14m				Mi, 27. Mär
Do, 28. Mär		20:31 – 22:28	1h 57m	AN+ bis M↗		22:28	06:32	03:43	43m	04:27	40m	05:08	36m	05:44	12h 45m	18:30	36m	19:06	40m	19:47	44m	20:31	11h 12m	7h 09m				Do, 28. Mär
Fr, 29. Mär		20:33 – 23:47	3h 13m	AN+ bis M↗		23:47	06:47	03:40	44m	04:25	40m	05:05	36m	05:42	12h 49m	18:31	36m	19:08	40m	19:49	44m	20:33	11h 08m	7h 04m				Fr, 29. Mär
Sa, 30. Mär		20:36 – 01:05*	4h 28m	AN+ bis M↗		—:—	07:09	03:37	44m	04:22	40m	05:03	36m	05:39	12h 53m	18:33	36m	19:10	40m	19:51	44m	20:36	11h 04m	6h 58m				Sa, 30. Mär
So, 31. Mär	MESZ	21:38 – 03:14*	5h 36m	AN+ bis M↗		02:05	08:41	04:34	44m	05:19	40m	06:00	36m	06:37	12h 57m	19:35	36m	20:12	41m	20:53	45m	21:38	10h 59m	6h 53m				So, 31. Mär
Mo, 1. Apr	MESZ	21:40 – 04:09*	6h 29m	AN+ bis M↗		03:14	09:29	04:32	45m	05:17	41m	05:58	36m	06:35	13h 01m	19:36	36m	20:13	41m	20:55	45m	21:40	10h 55m	6h 48m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:43 – 04:26*	6h 42m	AN+ bis AN–	◑	04:09	10:36	04:29	45m	05:14	41m	05:55	36m	06:32	13h 05m	19:38	37m	20:15	41m	20:57	45m	21:43	10h 51m	6h 42m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:45 – 04:23*	6h 37m	AN+ bis AN–		04:49	11:58	04:26	45m	05:12	41m	05:53	37m	06:30	13h 09m	19:40	37m	20:17	41m	20:59	46m	21:45	10h 47m	6h 37m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:48 – 04:20*	6h 32m	AN+ bis AN–		05:16	13:29	04:23	46m	05:09	41m	05:51	37m	06:28	13h 13m	19:42	37m	20:19	41m	21:01	46m	21:48	10h 43m	6h 32m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:50 – 04:17*	6h 26m	AN+ bis AN–		05:35	15:03	04:20	46m	05:06	41m	05:48	37m	06:25	13h 17m	19:43	37m	20:21	42m	21:03	47m	21:50	10h 39m	6h 26m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	21:53 – 04:14*	6h 20m	AN+ bis AN–		05:50	16:36	04:17	47m	05:04	42m	05:46	37m	06:23	13h 22m	19:45	37m	20:23	42m	21:05	47m	21:53	10h 35m	6h 20m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	21:55 – 04:10*	6h 15m	AN+ bis AN–		06:03	18:08	04:14	47m	05:01	42m	05:43	37m	06:21	13h 26m	19:47	37m	20:25	42m	21:07	47m	21:55	10h 31m	6h 15m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	21:58 – 04:07*	6h 09m	AN+ bis AN–	●	06:14	19:41	04:10	47m	04:58	42m	05:41	37m	06:19	13h 30m	19:49	37m	20:26	42m	21:09	48m	21:58	10h 27m	6h 09m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:00 – 04:04*	6h 03m	AN+ bis AN–		06:27	21:14	04:07	48m	04:56	42m	05:39	37m	06:16	13h 34m	19:50	37m	20:28	43m	21:11	48m	22:00	10h 23m	6h 03m				Di, 9. Apr

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 10. Apr	MESZ	22:48 – 04:01*	5h 12m	M↘ bis AN_		06:42	22:48	04:04	48m	04:53	43m	05:36	37m	06:14	13h 38m	19:52	38m	20:30	43m	21:14	49m	22:03	10h 19m	5h 58m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:19* – 03:58*	3h 38m	M↘ bis AN_		07:02	—:—	04:01	49m	04:50	43m	05:34	37m	06:12	13h 42m	19:54	38m	20:32	43m	21:16	49m	22:06	10h 15m	5h 52m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:41* – 03:55*	2h 13m	M↘ bis AN_		07:30	00:19	03:58	49m	04:48	43m	05:31	38m	06:09	13h 46m	19:56	38m	20:34	43m	21:18	50m	22:08	10h 11m	5h 46m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:47* – 03:51*	1h 04m	M↘ bis AN_		08:10	01:41	03:55	50m	04:45	43m	05:29	38m	06:07	13h 50m	19:57	38m	20:36	44m	21:20	51m	22:11	10h 07m	5h 40m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:33* – 03:48*	14m	M↘ bis AN_		09:05	02:47	03:51	51m	04:42	44m	05:27	38m	06:05	13h 54m	19:59	38m	20:38	44m	21:22	51m	22:14	10h 03m	5h 34m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	10:13	03:33	03:48	51m	04:40	44m	05:24	38m	06:03	13h 57m	20:01	38m	20:40	44m	21:24	52m	22:17	9h 59m	5h 28m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:28	04:05	03:45	52m	04:37	44m	05:22	38m	06:01	14h 01m	20:03	38m	20:42	45m	21:27	52m	22:20	9h 55m	5h 21m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:44	04:26	03:41	52m	04:34	45m	05:19	38m	05:58	14h 05m	20:04	39m	20:43	45m	21:29	53m	22:23	9h 51m	5h 15m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:59	04:42	03:38	53m	04:32	45m	05:17	39m	05:56	14h 09m	20:06	39m	20:45	45m	21:31	54m	22:25	9h 48m	5h 09m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:12	04:53	03:35	54m	04:29	45m	05:15	39m	05:54	14h 13m	20:08	39m	20:47	46m	21:33	55m	22:28	9h 44m	5h 02m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:23	05:03	03:31	55m	04:26	46m	05:12	39m	05:52	14h 17m	20:09	39m	20:49	46m	21:36	55m	22:32	9h 40m	4h 56m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:33	05:11	03:28	55m	04:24	46m	05:10	39m	05:50	14h 21m	20:11	39m	20:51	46m	21:38	56m	22:35	9h 36m	4h 49m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:45	05:20	03:24	56m	04:21	46m	05:08	39m	05:48	14h 25m	20:13	40m	20:53	47m	21:40	57m	22:38	9h 32m	4h 42m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:59	05:29	03:21	57m	04:18	47m	05:05	40m	05:46	14h 29m	20:15	40m	20:55	47m	21:43	58m	22:41	9h 28m	4h 36m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:15	05:40	03:17	58m	04:16	47m	05:03	40m	05:43	14h 32m	20:16	40m	20:57	48m	21:45	59m	22:44	9h 25m	4h 29m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:35	05:54	03:13	59m	04:13	48m	05:01	40m	05:41	14h 36m	20:18	40m	20:59	48m	21:47	1h 00m	22:48	9h 21m	4h 22m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:51 – 23:54	1h 02m	AN+ bis M↗		23:54	06:14	03:10	1h 00m	04:10	48m	04:59	40m	05:39	14h 40m	20:20	40m	21:01	48m	21:50	1h 01m	22:51	9h 17m	4h 14m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:55 – 01:06*	2h 11m	AN+ bis M↗		—:—	06:43	03:06	1h 01m	04:07	48m	04:56	40m	05:37	14h 44m	20:22	41m	21:03	49m	21:52	1h 02m	22:55	9h 13m	4h 07m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:58 – 02:06*	3h 07m	AN+ bis M↗		01:06	07:25	03:02	1h 02m	04:05	49m	04:54	41m	05:35	14h 47m	20:23	41m	21:05	49m	21:54	1h 03m	22:58	9h 10m	4h 00m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	23:02 – 02:50*	3h 47m	AN+ bis M↗		02:06	08:26	02:58	1h 03m	04:02	49m	04:52	41m	05:33	14h 51m	20:25	41m	21:07	50m	21:57	1h 05m	23:02	9h 06m	3h 52m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:06 – 02:50*	3h 44m	AN+ bis AN_		02:50	09:43	02:54	1h 05m	03:59	50m	04:50	41m	05:31	14h 55m	20:27	41m	21:09	50m	21:59	1h 06m	23:06	9h 02m	3h 44m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:10 – 02:46*	3h 36m	AN+ bis AN_	◑	03:20	11:10	02:50	1h 06m	03:57	50m	04:48	41m	05:29	14h 58m	20:28	42m	21:11	51m	22:02	1h 07m	23:10	8h 59m	3h 36m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:14 – 02:42*	3h 28m	AN+ bis AN_		03:41	12:40	02:46	1h 07m	03:54	51m	04:45	42m	05:28	15h 02m	20:30	42m	21:12	51m	22:04	1h 09m	23:14	8h 55m	3h 28m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:18 – 02:38*	3h 20m	AN+ bis AN_		03:56	14:10	02:42	1h 09m	03:51	51m	04:43	42m	05:26	15h 06m	20:32	42m	21:14	52m	22:07	1h 10m	23:18	8h 52m	3h 20m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:22 – 02:33*	3h 11m	AN+ bis AN_		04:09	15:39	02:38	1h 10m	03:49	52m	04:41	42m	05:24	15h 09m	20:33	42m	21:16	52m	22:09	1h 12m	23:22	8h 48m	3h 11m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:26 – 02:29*	3h 02m	AN+ bis AN_		04:21	17:08	02:33	1h 12m	03:46	52m	04:39	42m	05:22	15h 13m	20:35	43m	21:18	53m	22:12	1h 14m	23:26	8h 44m	3h 02m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:31 – 02:24*	2h 53m	AN+ bis AN_		04:32	18:39	02:29	1h 14m	03:44	53m	04:37	43m	05:20	15h 16m	20:37	43m	21:20	53m	22:14	1h 16m	23:31	8h 41m	2h 53m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:36 – 02:19*	2h 43m	AN+ bis AN_		04:46	20:12	02:24	1h 16m	03:41	53m	04:35	43m	05:18	15h 20m	20:38	43m	21:22	54m	22:17	1h 18m	23:36	8h 38m	2h 43m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:41 – 02:14*	2h 33m	AN+ bis AN_	●	05:03	21:45	02:19	1h 18m	03:38	54m	04:33	43m	05:17	15h 23m	20:40	44m	21:24	55m	22:19	1h 21m	23:41	8h 34m	2h 33m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:46 – 02:09*	2h 23m	AN+ bis AN_		05:27	23:14	02:14	1h 21m	03:36	55m	04:31	44m	05:15	15h 26m	20:42	44m	21:26	55m	22:22	1h 24m	23:46	8h 31m	2h 23m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:29* – 02:03*	1h 34m	M↘ bis AN_		06:01	—:—	02:09	1h 24m	03:33	55m	04:29	44m	05:13	15h 30m	20:43	44m	21:28	56m	22:24	1h 27m	23:51	8h 28m	2h 12m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:26* – 01:57*	31m	M↘ bis AN_		06:50	00:29	02:03	1h 27m	03:31	56m	04:27	44m	05:11	15h 33m	20:45	44m	21:30	56m	22:27	1h 30m	23:57	8h 24m	2h 00m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		07:54	01:26	01:57	1h 30m	03:28	56m	04:25	44m	05:10	15h 36m	20:47	45m	21:32	57m	22:29	1h 34m	00:04*	8h 21m	1h 47m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		09:09	02:04	01:51	1h 34m	03:25	57m	04:23	45m	05:08	15h 40m	20:48	45m	21:34	58m	22:32	1h 39m	00:11*	8h 18m	1h 32m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		10:27	02:30	01:44	1h 39m	03:23	58m	04:21	45m	05:07	15h 43m	20:50	45m	21:35	58m	22:34	1h 45m	00:20*	8h 15m	1h 15m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	11:43	02:48	01:35	1h 45m	03:20	58m	04:19	45m	05:05	15h 46m	20:51	46m	21:37	59m	22:37	1h 53m	00:30*	8h 12m	53m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:57	03:01	01:24	1h 53m	03:18	59m	04:18	46m	05:04	15h 49m	20:53	46m	21:39	1h 00m	22:40	2h 11m	00:51*	8h 09m	13m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ			Astr. MD		14:09	03:11	01:04	2h 11m	03:15	1h 00m	04:16	46m	05:02	15h 52m	20:54	46m	21:41	1h 01m	22:42		—:—	8h 06m		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ			Astr. MD		15:19	03:20	—:—		03:13	1h 01m	04:14	46m	05:01	15h 55m	20:56	46m	21:43	1h 01m	22:45		—:—	8h 03m		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ			Astr. MD		16:30	03:28	—:—		03:10	1h 01m	04:12	46m	04:59	15h 58m	20:57	47m	21:45	1h 02m	22:47		—:—	8h 00m		—:——:—	–	Mond stört	So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ			Astr. MD		17:43	03:37	—:—		03:08	1h 02m	04:11	47m	04:58	16h 01m	20:59	47m	21:46	1h 03m	22:50		—:—	7h 57m		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ			Astr. MD		18:59	03:48	—:—		03:06	1h 03m	04:09	47m	04:57	16h 03m	21:00	47m	21:48	1h 04m	22:52		—:—	7h 54m		—:——:—	–	Mond stört	Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ			Astr. MD		20:18	04:01	—:—		03:03	1h 04m	04:07	47m	04:55	16h 06m	21:02	48m	21:50	1h 04m	22:55		—:—	7h 52m		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ			Astr. MD	○	21:38	04:19	—:—		03:01	1h 04m	04:06	48m	04:54	16h 09m	21:03	48m	21:51	1h 05m	22:57		—:—	7h 49m		—:——:—	–	Mond stört	Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		22:55	04:44	—:—		02:59	1h 05m	04:04	48m	04:53	16h 11m	21:04	48m	21:53	1h 06m	23:00		—:—	7h 47m		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		—:—	05:23	—:—		02:56	1h 06m	04:03	48m	04:52	16h 14m	21:06	48m	21:55	1h 07m	23:02		—:—	7h 44m		23:02 – 00:00*	58m	ND+ bis M↗	Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		00:00	06:19	—:—		02:54	1h 07m	04:02	48m	04:50	16h 16m	21:07	49m	21:56	1h 08m	23:04		—:—	7h 42m		23:04 – 00:49*	1h 44m	ND+ bis M↗	So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ			Astr. MD		00:49	07:32	—:—		02:52	1h 08m	04:00	49m	04:49	16h 18m	21:08	49m	21:58	1h 08m	23:07		—:—	7h 39m		23:07 – 01:23*	2h 16m	ND+ bis M↗	Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		01:23	08:57	—:—		02:50	1h 08m	03:59	49m	04:48	16h 21m	21:10	49m	21:59	1h 09m	23:09		—:—	7h 37m		23:09 – 01:46*	2h 37m	ND+ bis M↗	Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		01:46	10:26	—:—		02:48	1h 09m	03:58	49m	04:47	16h 23m	21:11	50m	22:01	1h 10m	23:12		—:—	7h 35m		23:12 – 02:03*	2h 51m	ND+ bis M↗	Mi, 29. Mai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Do, 30. Mai	MESZ			Astr. MD	◑	02:03	11:54	—:—		02:46	*1h 10m*	03:56	*50m*	04:46	*16h 25m*	21:12	*50m*	22:02	*1h 11m*	23:14		—:—	*7h 33m*		23:14 – 02:16*	*3h 02m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		02:16	13:22	—:—		02:44	*1h 11m*	03:55	*50m*	04:46	*16h 27m*	21:13	*50m*	22:04	*1h 12m*	23:16		—:—	*7h 31m*		23:16 – 02:28*	*3h 11m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		02:28	14:48	—:—		02:42	*1h 12m*	03:54	*50m*	04:45	*16h 29m*	21:14	*50m*	22:05	*1h 13m*	23:18		—:—	*7h 29m*		23:18 – 02:39*	*3h 20m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		02:39	16:15	—:—		02:40	*1h 13m*	03:53	*50m*	04:44	*16h 31m*	21:15	*51m*	22:07	*1h 13m*	23:20		—:—	*7h 27m*		23:20 – 02:38*	*3h 17m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		02:52	17:45	—:—		02:38	*1h 13m*	03:52	*51m*	04:43	*16h 33m*	21:16	*51m*	22:08	*1h 14m*	23:23		—:—	*7h 26m*		23:23 – 02:36*	*3h 13m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		03:07	19:16	—:—		02:36	*1h 14m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 34m*	21:17	*51m*	22:09	*1h 15m*	23:25		—:—	*7h 24m*		23:25 – 02:35*	*3h 10m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		03:27	20:46	—:—		02:35	*1h 15m*	03:50	*51m*	04:42	*16h 36m*	21:18	*51m*	22:10	*1h 16m*	23:26		—:—	*7h 22m*		23:26 – 02:33*	*3h 06m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ			Astr. MD	●	03:55	22:07	—:—		02:33	*1h 16m*	03:50	*51m*	04:41	*16h 38m*	21:19	*51m*	22:11	*1h 16m*	23:28		—:—	*7h 21m*		23:28 – 02:32*	*3h 03m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		04:37	23:13	—:—		02:32	*1h 16m*	03:49	*51m*	04:41	*16h 39m*	21:20	*52m*	22:12	*1h 17m*	23:30		—:—	*7h 19m*		23:30 – 02:30*	*3h 00m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		05:36	23:59	—:—		02:30	*1h 17m*	03:48	*52m*	04:40	*16h 40m*	21:21	*52m*	22:13	*1h 18m*	23:32		—:—	*7h 18m*		23:59 – 02:29*	*2h 29m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		06:48	—:—	—:—		02:29	*1h 18m*	03:47	*52m*	04:40	*16h 42m*	21:22	*52m*	22:14	*1h 19m*	23:33		—:—	*7h 17m*		00:30* – 02:28*	*1h 57m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		08:06	00:30	—:—		02:28	*1h 19m*	03:47	*52m*	04:39	*16h 43m*	21:23	*52m*	22:15	*1h 19m*	23:35		—:—	*7h 16m*		00:51* – 02:27*	*1h 35m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		09:24	00:51	—:—		02:27	*1h 19m*	03:46	*52m*	04:39	*16h 44m*	21:23	*52m*	22:16	*1h 20m*	23:36		—:—	*7h 15m*		01:06* – 02:26*	*1h 19m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		10:40	01:06	—:—		02:26	*1h 20m*	03:46	*52m*	04:39	*16h 45m*	21:24	*52m*	22:17	*1h 20m*	23:38		—:—	*7h 14m*		01:18* – 02:25*	*1h 07m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		11:53	01:18	—:—		02:25	*1h 20m*	03:46	*52m*	04:39	*16h 46m*	21:25	*53m*	22:18	*1h 21m*	23:39		—:—	*7h 13m*		01:27* – 02:24*	*56m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:04	01:27	—:—		02:24	*1h 21m*	03:45	*53m*	04:38	*16h 46m*	21:25	*53m*	22:18	*1h 21m*	23:40		—:—	*7h 13m*		01:36* – 02:24*	*47m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:14	01:36	—:—		02:24	*1h 21m*	03:45	*53m*	04:38	*16h 47m*	21:26	*53m*	22:19	*1h 22m*	23:41		—:—	*7h 12m*		01:45* – 02:23*	*38m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		15:26	01:45	—:—		02:23	*1h 22m*	03:45	*53m*	04:38	*16h 47m*	21:26	*53m*	22:19	*1h 22m*	23:42		—:—	*7h 12m*		01:54* – 02:23*	*28m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		16:40	01:54	—:—		02:23	*1h 22m*	03:45	*53m*	04:38	*16h 48m*	21:27	*53m*	22:20	*1h 22m*	23:42		—:—	*7h 11m*		02:06* – 02:22*	*16m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		17:57	02:06	—:—		02:22	*1h 22m*	03:45	*53m*	04:38	*16h 48m*	21:27	*53m*	22:20	*1h 22m*	23:43		—:—	*7h 11m*		02:22* – 02:22*	*0m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:18	02:22	—:—		02:22	*1h 22m*	03:45	*53m*	04:38	*16h 48m*	21:27	*53m*	22:21	*1h 22m*	23:43		—:—	*7h 11m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		20:37	02:44	—:—		02:22	*1h 22m*	03:45	*53m*	04:39	*16h 48m*	21:27	*53m*	22:21	*1h 22m*	23:44		—:—	*7h 11m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		21:48	03:18	—:—		02:23	*1h 22m*	03:45	*53m*	04:39	*16h 48m*	21:28	*53m*	22:21	*1h 22m*	23:44		—:—	*7h 11m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:45	04:08	—:—		02:23	*1h 22m*	03:46	*53m*	04:39	*16h 48m*	21:28	*53m*	22:21	*1h 22m*	23:44		—:—	*7h 11m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:24	05:17	—:—		02:23	*1h 22m*	03:46	*53m*	04:39	*16h 48m*	21:28	*53m*	22:21	*1h 22m*	23:44		—:—	*7h 11m*		—:— – —:—	–	Mond stört	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		23:51	06:40	—:—		02:24	*1h 22m*	03:46	*53m*	04:40	*16h 48m*	21:28	*53m*	22:21	*1h 22m*	23:43		—:—	*7h 12m*		23:43 – 23:51	*7m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	08:11	—:—		02:25	*1h 22m*	03:47	*53m*	04:40	*16h 47m*	21:28	*53m*	22:21	*1h 21m*	23:43		—:—	*7h 12m*		23:43 – 00:10*	*26m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:10	09:41	—:—		02:25	*1h 21m*	03:47	*53m*	04:41	*16h 47m*	21:28	*53m*	22:21	*1h 21m*	23:42		—:—	*7h 13m*		23:42 – 00:24*	*41m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:24	11:09	—:—		02:26	*1h 21m*	03:48	*53m*	04:41	*16h 46m*	21:28	*53m*	22:21	*1h 21m*	23:42		—:—	*7h 13m*		23:42 – 00:36*	*53m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	00:36	12:36	—:—		02:27	*1h 21m*	03:49	*53m*	04:42	*16h 45m*	21:27	*52m*	22:20	*1h 20m*	23:41		—:—	*7h 14m*		23:41 – 00:47*	*1h 05m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		00:47	14:01	—:—		02:29	*1h 20m*	03:49	*52m*	04:42	*16h 45m*	21:27	*52m*	22:20	*1h 20m*	23:40		—:—	*7h 15m*		23:40 – 00:59*	*1h 18m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		00:59	15:28	—:—		02:30	*1h 20m*	03:50	*52m*	04:43	*16h 44m*	21:27	*52m*	22:20	*1h 19m*	23:39		—:—	*7h 16m*		23:39 – 01:12*	*1h 33m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		01:12	16:57	—:—		02:31	*1h 19m*	03:51	*52m*	04:44	*16h 43m*	21:27	*52m*	22:19	*1h 18m*	23:38		—:—	*7h 17m*		23:38 – 01:30*	*1h 51m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		01:30	18:25	—:—		02:33	*1h 18m*	03:52	*52m*	04:44	*16h 41m*	21:26	*52m*	22:18	*1h 18m*	23:37		—:—	*7h 18m*		23:37 – 01:55*	*2h 17m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		01:55	19:49	—:—		02:35	*1h 18m*	03:53	*52m*	04:45	*16h 40m*	21:26	*52m*	22:18	*1h 17m*	23:35		—:—	*7h 20m*		23:35 – 02:30*	*2h 54m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		02:30	21:00	—:—		02:36	*1h 17m*	03:54	*52m*	04:46	*16h 39m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 16m*	23:34		—:—	*7h 21m*		23:34 – 02:38*	*3h 03m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		03:22	21:53	—:—		02:38	*1h 16m*	03:55	*51m*	04:47	*16h 37m*	21:25	*51m*	22:16	*1h 16m*	23:33		—:—	*7h 23m*		23:33 – 02:40*	*3h 07m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:28	22:30	—:—		02:40	*1h 16m*	03:56	*51m*	04:48	*16h 36m*	21:24	*51m*	22:16	*1h 15m*	23:31		—:—	*7h 24m*		23:31 – 02:42*	*3h 10m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		05:45	22:54	—:—		02:42	*1h 15m*	03:57	*51m*	04:49	*16h 34m*	21:23	*51m*	22:15	*1h 14m*	23:29		—:—	*7h 26m*		23:29 – 02:44*	*3h 14m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		07:05	23:11	—:—		02:44	*1h 14m*	03:58	*51m*	04:50	*16h 33m*	21:23	*51m*	22:14	*1h 13m*	23:28		—:—	*7h 28m*		23:28 – 02:46*	*3h 18m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		08:22	23:24	—:—		02:46	*1h 13m*	04:00	*51m*	04:51	*16h 31m*	21:22	*50m*	22:13	*1h 12m*	23:26		—:—	*7h 29m*		23:26 – 02:48*	*3h 22m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ			Astr. MD		09:37	23:34	—:—		02:48	*1h 12m*	04:01	*50m*	04:52	*16h 29m*	21:21	*50m*	22:12	*1h 12m*	23:24		—:—	*7h 31m*		23:34 – 02:50*	*3h 15m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		10:48	23:43	—:—		02:50	*1h 12m*	04:02	*50m*	04:53	*16h 27m*	21:20	*50m*	22:11	*1h 11m*	23:22		—:—	*7h 33m*		23:43 – 02:52*	*3h 09m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		11:59	23:52	—:—		02:52	*1h 11m*	04:04	*50m*	04:54	*16h 25m*	21:19	*50m*	22:09	*1h 10m*	23:20		—:—	*7h 35m*		23:52 – 02:55*	*3h 02m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		13:09	—:—	—:—		02:55	*1h 10m*	04:05	*50m*	04:55	*16h 23m*	21:18	*49m*	22:08	*1h 09m*	23:18		—:—	*7h 37m*		00:01* – 02:57*	*2h 56m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ			Astr. MD	◐	14:22	00:01	—:—		02:57	*1h 09m*	04:07	*49m*	04:56	*16h 20m*	21:17	*49m*	22:07	*1h 08m*	23:16		—:—	*7h 40m*		00:12* – 02:59*	*2h 47m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		15:37	00:12	—:—		02:59	*1h 08m*	04:08	*49m*	04:58	*16h 18m*	21:16	*49m*	22:06	*1h 08m*	23:14		—:—	*7h 42m*		00:25* – 03:02*	*2h 36m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		16:55	00:25	—:—		03:02	*1h 08m*	04:10	*49m*	04:59	*16h 16m*	21:15	*48m*	22:04	*1h 07m*	23:11		—:—	*7h 44m*		00:44* – 03:04*	*2h 19m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ			Astr. MD		18:15	00:44	—:—		03:04	*1h 07m*	04:11	*48m*	05:00	*16h 13m*	21:14	*48m*	22:03	*1h 06m*	23:09		—:—	*7h 47m*		01:12* – 03:06*	*1h 54m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		19:31	01:12	—:—		03:06	*1h 06m*	04:13	*48m*	05:01	*16h 11m*	21:13	*48m*	22:01	*1h 05m*	23:07		—:—	*7h 49m*		01:54* – 03:09*	*1h 14m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 18. Jul

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Fr, 19. Jul	MESZ			Astr. MD		20:34	01:54	—:—		03:09	1h 05m	04:14	48m	05:03	16h 08m	21:12	48m	22:00	1h 04m	23:05		—:—	7h 52m		02:55* – 03:11*	16m	M↘ bis ND_	Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ			Astr. MD		21:21	02:55	—:—		03:11	1h 04m	04:16	48m	05:04	16h 06m	21:10	47m	21:58	1h 04m	23:02		—:—	7h 55m		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ			Astr. MD	○	21:52	04:15	—:—		03:14	1h 04m	04:18	47m	05:06	16h 03m	21:09	47m	21:57	1h 03m	23:00		—:—	7h 57m		—:— – —:—	–	Mond stört	So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		22:14	05:46	—:—		03:16	1h 03m	04:19	47m	05:07	16h 00m	21:08	47m	21:55	1h 02m	22:57		—:—	8h 00m		—:— – —:—	–	Mond stört	Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ			Astr. MD		22:30	07:19	—:—		03:19	1h 02m	04:21	47m	05:08	15h 57m	21:06	46m	21:53	1h 01m	22:55		—:—	8h 03m		—:— – —:—	–	Mond stört	Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ			Astr. MD		22:43	08:51	—:—		03:21	1h 01m	04:23	46m	05:10	15h 55m	21:05	46m	21:52	1h 01m	22:53		—:—	8h 06m		—:— – —:—	–	Mond stört	Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:55	10:20	—:—		03:24	1h 01m	04:25	46m	05:11	15h 52m	21:03	46m	21:50	1h 00m	22:50	2h 09m	01:00*	8h 09m	16m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:06	11:48	01:16	2h 09m	03:26	1h 00m	04:26	46m	05:13	15h 49m	21:02	46m	21:48	59m	22:48	1h 53m	00:41*	8h 12m	54m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:19	13:16	01:35	1h 53m	03:29	59m	04:28	46m	05:14	15h 46m	21:00	45m	21:46	58m	22:45	1h 45m	00:30*	8h 15m	1h 15m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	◑	23:35	14:44	01:46	1h 45m	03:31	58m	04:30	45m	05:16	15h 43m	20:59	45m	21:44	58m	22:43	1h 39m	00:22*	8h 18m	1h 32m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:57	16:13	01:54	1h 39m	03:34	58m	04:32	45m	05:17	15h 39m	20:57	45m	21:42	57m	22:40	1h 34m	00:14*	8h 21m	1h 47m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	00:08* – 00:28*	20m	AN+ bis M↗		—:—	17:37	02:02	1h 34m	03:36	57m	04:34	45m	05:19	15h 36m	20:56	44m	21:40	56m	22:37	1h 30m	00:08*	8h 24m	1h 59m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	00:02* – 01:14*	1h 11m	AN+ bis M↗		00:28	18:52	02:08	1h 30m	03:38	56m	04:35	44m	05:20	15h 33m	20:54	44m	21:39	56m	22:35	1h 27m	00:02*	8h 27m	2h 11m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:56 – 02:15*	2h 18m	AN+ bis M↗		01:14	19:50	02:14	1h 27m	03:41	56m	04:37	44m	05:22	15h 30m	20:52	44m	21:37	55m	22:32	1h 24m	23:56	8h 31m	2h 22m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:51 – 02:24*	2h 33m	AN+ bis AN_		02:15	20:31	02:19	1h 24m	03:43	55m	04:39	44m	05:24	15h 27m	20:51	44m	21:35	55m	22:30	1h 21m	23:51	8h 34m	2h 33m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:46 – 02:29*	2h 43m	AN+ bis AN_		03:28	20:58	02:24	1h 21m	03:46	55m	04:41	44m	05:25	15h 23m	20:49	43m	21:33	54m	22:27	1h 18m	23:46	8h 37m	2h 43m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:41 – 02:34*	2h 52m	AN+ bis AN_	●	04:47	21:17	02:29	1h 18m	03:48	54m	04:43	43m	05:27	15h 20m	20:47	43m	21:30	53m	22:24	1h 16m	23:41	8h 41m	2h 52m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:36 – 02:38*	3h 02m	AN+ bis AN_		06:05	21:31	02:34	1h 16m	03:51	53m	04:45	43m	05:28	15h 16m	20:45	43m	21:28	53m	22:22	1h 14m	23:36	8h 44m	3h 02m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:32 – 02:43*	3h 10m	AN+ bis AN_		07:21	21:42	02:38	1h 14m	03:53	53m	04:47	43m	05:30	15h 13m	20:43	42m	21:26	52m	22:19	1h 12m	23:32	8h 48m	3h 10m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:28 – 02:47*	3h 19m	AN+ bis AN_		08:34	21:51	02:43	1h 12m	03:56	52m	04:49	42m	05:32	15h 09m	20:41	42m	21:24	52m	22:16	1h 11m	23:28	8h 51m	3h 19m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:23 – 02:51*	3h 27m	AN+ bis AN_		09:45	22:00	02:47	1h 11m	03:58	52m	04:50	42m	05:33	15h 06m	20:40	42m	21:22	51m	22:14	1h 09m	23:23	8h 55m	3h 27m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:19 – 02:55*	3h 35m	AN+ bis AN_		10:55	22:08	02:51	1h 09m	04:00	51m	04:52	42m	05:35	15h 02m	20:38	42m	21:20	51m	22:11	1h 07m	23:19	8h 58m	3h 35m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:15 – 02:59*	3h 43m	AN+ bis AN_		12:06	22:18	02:55	1h 07m	04:03	51m	04:54	42m	05:36	14h 59m	20:36	41m	21:18	50m	22:08	1h 06m	23:15	9h 02m	3h 43m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:11 – 03:02*	3h 51m	AN+ bis AN_		13:20	22:30	02:59	1h 06m	04:05	50m	04:56	41m	05:38	14h 55m	20:34	41m	21:15	50m	22:06	1h 05m	23:11	9h 05m	3h 51m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:07 – 03:06*	3h 58m	AN+ bis AN_	◐	14:36	22:46	03:02	1h 05m	04:08	50m	04:58	41m	05:40	14h 52m	20:32	41m	21:13	49m	22:03	1h 03m	23:07	9h 09m	3h 58m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:08 – 03:09*	4h 01m	M↘ bis AN_		15:54	23:08	03:06	1h 03m	04:10	49m	05:00	41m	05:41	14h 48m	20:30	41m	21:11	49m	22:00	1h 02m	23:03	9h 13m	4h 06m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	23:43 – 03:13*	3h 30m	M↘ bis AN_		17:11	23:43	03:09	1h 02m	04:12	49m	05:02	41m	05:43	14h 44m	20:28	41m	21:09	48m	21:58	1h 01m	22:59	9h 16m	4h 13m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	00:34* – 03:16*	2h 42m	M↘ bis AN_		18:19	—:—	03:13	1h 01m	04:15	48m	05:04	41m	05:45	14h 41m	20:26	40m	21:06	48m	21:55	1h 00m	22:56	9h 20m	4h 20m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	01:45* – 03:20*	1h 34m	M↘ bis AN_		19:13	00:34	03:16	1h 00m	04:17	48m	05:05	40m	05:46	14h 37m	20:24	40m	21:04	48m	21:52	59m	22:52	9h 24m	4h 27m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	03:12* – 03:23*	10m	M↘ bis AN_		19:51	01:45	03:20	59m	04:19	48m	05:07	40m	05:48	14h 33m	20:22	40m	21:02	47m	21:50	58m	22:48	9h 28m	4h 34m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:17	03:12	03:23	58m	04:21	47m	05:09	40m	05:50	14h 29m	20:19	40m	21:00	47m	21:47	57m	22:45	9h 31m	4h 41m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:35	04:46	03:26	57m	04:24	47m	05:11	40m	05:51	14h 26m	20:17	39m	20:57	46m	21:44	56m	22:41	9h 35m	4h 47m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:49	06:21	03:29	56m	04:26	46m	05:13	39m	05:53	14h 22m	20:15	39m	20:55	46m	21:41	56m	22:38	9h 39m	4h 54m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:01	07:54	03:32	56m	04:28	46m	05:15	39m	05:55	14h 18m	20:13	39m	20:53	46m	21:39	55m	22:34	9h 43m	5h 00m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:13	09:26	03:35	55m	04:30	46m	05:17	39m	05:56	14h 14m	20:11	39m	20:50	45m	21:36	54m	22:31	9h 46m	5h 07m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:25	10:56	03:38	54m	04:33	45m	05:18	39m	05:58	14h 10m	20:09	39m	20:48	45m	21:33	53m	22:27	9h 50m	5h 13m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:40	12:27	03:41	53m	04:35	45m	05:20	39m	05:59	14h 06m	20:06	39m	20:45	45m	21:31	53m	22:24	9h 54m	5h 19m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:00	13:58	03:44	53m	04:37	45m	05:22	39m	06:01	14h 03m	20:04	38m	20:43	44m	21:28	52m	22:20	9h 58m	5h 26m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:17 – 22:29	11m	AN+ bis M↗	◑	22:29	15:26	03:46	52m	04:39	44m	05:24	38m	06:03	13h 59m	20:02	38m	20:41	44m	21:25	51m	22:17	10h 02m	5h 32m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:14 – 23:09	55m	AN+ bis M↗		23:09	16:45	03:49	51m	04:41	44m	05:26	38m	06:04	13h 55m	20:00	38m	20:38	44m	21:23	51m	22:14	10h 06m	5h 38m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:11 – 00:06*	1h 55m	AN+ bis M↗		—:—	17:48	03:52	51m	04:43	44m	05:28	38m	06:06	13h 51m	19:58	38m	20:36	43m	21:20	50m	22:11	10h 10m	5h 44m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:07 – 01:16*	3h 08m	AN+ bis M↗		00:06	18:33	03:55	50m	04:45	44m	05:29	38m	06:08	13h 47m	19:55	38m	20:33	43m	21:17	50m	22:07	10h 14m	5h 49m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:04 – 02:33*	4h 28m	AN+ bis M↗		01:16	19:04	03:57	50m	04:47	43m	05:31	38m	06:09	13h 43m	19:53	38m	20:31	43m	21:15	49m	22:04	10h 18m	5h 55m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	22:01 – 03:51*	5h 50m	AN+ bis M↗		02:33	19:25	04:00	49m	04:49	43m	05:33	38m	06:11	13h 39m	19:51	37m	20:29	43m	21:12	49m	22:01	10h 21m	6h 01m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	21:58 – 04:05*	6h 07m	AN+ bis AN_		03:51	19:39	04:02	49m	04:52	43m	05:35	37m	06:13	13h 35m	19:48	37m	20:26	42m	21:09	48m	21:58	10h 25m	6h 07m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	21:55 – 04:07*	6h 12m	AN+ bis AN_		05:08	19:51	04:05	48m	04:54	42m	05:37	37m	06:14	13h 31m	19:46	37m	20:24	42m	21:06	48m	21:55	10h 29m	6h 12m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	21:52 – 04:10*	6h 18m	AN+ bis AN_	●	06:21	20:00	04:07	48m	04:56	42m	05:38	37m	06:16	13h 27m	19:44	37m	20:21	42m	21:04	47m	21:52	10h 33m	6h 18m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	21:48 – 04:12*	6h 23m	AN+ bis AN_		07:33	20:09	04:10	47m	04:58	42m	05:40	37m	06:18	13h 23m	19:42	37m	20:19	42m	21:01	47m	21:48	10h 37m	6h 23m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	21:45 – 04:15*	6h 29m	AN+ bis AN_		08:43	20:17	04:12	47m	05:00	42m	05:42	37m	06:19	13h 19m	19:39	37m	20:17	42m	20:59	46m	21:45	10h 41m	6h 29m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:42 – 04:17*	6h 34m	AN+ bis AN_		09:54	20:26	04:15	46m	05:02	42m	05:44	37m	06:21	13h 15m	19:37	37m	20:14	41m	20:56	46m	21:42	10h 45m	6h 34m				Fr, 6. Sep

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Sa, 7. Sep	MESZ	21:39 – 04:19*	6h 40m	AN_+ bis AN_-		11:06	20:37	04:17	46m	05:04	41m	05:45	37m	06:23	13h 11m	19:35	37m	20:12	41m	20:53	46m	21:39	10h 49m	6h 40m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:36 – 04:22*	6h 45m	AN_+ bis AN_-		12:21	20:50	04:19	46m	05:06	41m	05:47	37m	06:24	13h 07m	19:32	36m	20:09	41m	20:51	45m	21:36	10h 53m	6h 45m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:33 – 04:24*	6h 50m	AN_+ bis AN_-		13:37	21:10	04:22	45m	05:07	41m	05:49	37m	06:26	13h 03m	19:30	36m	20:07	41m	20:48	45m	21:33	10h 57m	6h 50m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	21:38 – 04:26*	6h 48m	$M_\searrow$ bis AN_-		14:54	21:38	04:24	45m	05:09	41m	05:51	36m	06:28	12h 59m	19:28	36m	20:04	41m	20:45	45m	21:30	11h 01m	6h 55m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	22:20 – 04:28*	6h 08m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	16:05	22:20	04:26	45m	05:11	41m	05:52	36m	06:29	12h 55m	19:25	36m	20:02	40m	20:43	44m	21:27	11h 05m	7h 01m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	23:21 – 04:31*	5h 09m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:04	23:21	04:29	44m	05:13	40m	05:54	36m	06:31	12h 51m	19:23	36m	19:59	40m	20:40	44m	21:25	11h 09m	7h 06m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	00:39* – 04:33*	3h 53m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:47	—:—	04:31	44m	05:15	40m	05:56	36m	06:33	12h 47m	19:20	36m	19:57	40m	20:38	44m	21:22	11h 13m	7h 11m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:09* – 04:35*	2h 26m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:17	00:39	04:33	44m	05:17	40m	05:58	36m	06:34	12h 43m	19:18	36m	19:55	40m	20:35	43m	21:19	11h 17m	7h 16m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	03:43* – 04:37*	54m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:38	02:09	04:35	43m	05:19	40m	05:59	36m	06:36	12h 39m	19:16	36m	19:52	40m	20:32	43m	21:16	11h 21m	7h 21m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:54	03:43	04:37	43m	05:21	40m	06:01	36m	06:38	12h 35m	19:13	36m	19:50	40m	20:30	43m	21:13	11h 25m	7h 26m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:07	05:17	04:39	43m	05:23	40m	06:03	36m	06:39	12h 31m	19:11	36m	19:47	39m	20:27	43m	21:10	11h 29m	7h 31m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:19	06:51	04:41	43m	05:24	40m	06:04	36m	06:41	12h 27m	19:09	36m	19:45	39m	20:25	42m	21:07	11h 33m	7h 35m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:31	08:24	04:43	42m	05:26	39m	06:06	36m	06:42	12h 23m	19:06	36m	19:42	39m	20:22	42m	21:05	11h 37m	7h 40m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:45	09:58	04:45	42m	05:28	39m	06:08	36m	06:44	12h 19m	19:04	36m	19:40	39m	20:20	42m	21:02	11h 41m	7h 45m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:03	11:33	04:48	42m	05:30	39m	06:10	36m	06:46	12h 15m	19:02	36m	19:38	39m	20:17	42m	20:59	11h 45m	7h 50m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:29	13:06	04:50	42m	05:32	39m	06:11	36m	06:47	12h 11m	18:59	36m	19:35	39m	20:15	41m	20:57	11h 49m	7h 54m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	20:54 – 21:05	11m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:05	14:32	04:52	42m	05:34	39m	06:13	36m	06:49	12h 07m	18:57	36m	19:33	39m	20:12	41m	20:54	11h 54m	7h 59m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	20:51 – 21:58	1h 06m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	21:58	15:43	04:54	41m	05:35	39m	06:15	36m	06:51	12h 03m	18:54	35m	19:30	39m	20:10	41m	20:51	11h 58m	8h 04m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	20:49 – 23:05	2h 16m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:05	16:34	04:55	41m	05:37	39m	06:16	36m	06:52	11h 59m	18:52	35m	19:28	39m	20:07	41m	20:49	12h 02m	8h 08m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	20:46 – 00:21*	3h 34m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	17:09	04:57	41m	05:39	39m	06:18	36m	06:54	11h 55m	18:50	35m	19:26	39m	20:05	41m	20:46	12h 06m	8h 13m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	20:43 – 01:39*	4h 55m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:21	17:32	04:59	41m	05:41	39m	06:20	36m	06:56	11h 51m	18:47	35m	19:23	38m	20:02	41m	20:43	12h 10m	8h 17m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	20:41 – 02:56*	6h 15m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:39	17:48	05:01	41m	05:42	39m	06:21	36m	06:58	11h 47m	18:45	35m	19:21	38m	20:00	40m	20:41	12h 14m	8h 22m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:38 – 04:10*	7h 31m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:56	18:00	05:03	40m	05:44	38m	06:23	36m	06:59	11h 43m	18:43	35m	19:19	38m	19:57	40m	20:38	12h 18m	8h 26m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:36 – 05:07*	8h 31m	AN_+ bis AN_-		04:10	18:10	05:05	40m	05:46	38m	06:25	36m	07:01	11h 39m	18:40	35m	19:16	38m	19:55	40m	20:36	12h 22m	8h 31m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:33 – 05:09*	8h 35m	AN_+ bis AN_-		05:22	18:18	05:07	40m	05:48	38m	06:27	36m	07:03	11h 35m	18:38	35m	19:14	38m	19:53	40m	20:33	12h 26m	8h 35m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:31 – 05:11*	8h 39m	AN_+ bis AN_-	●	06:32	18:27	05:09	40m	05:49	38m	06:28	36m	07:04	11h 31m	18:36	35m	19:12	38m	19:50	40m	20:31	12h 30m	8h 39m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:28 – 05:13*	8h 44m	AN_+ bis AN_-		07:43	18:35	05:11	40m	05:51	38m	06:30	36m	07:06	11h 27m	18:33	35m	19:09	38m	19:48	40m	20:28	12h 34m	8h 44m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:26 – 05:14*	8h 48m	AN_+ bis AN_-		08:55	18:45	05:13	40m	05:53	38m	06:32	36m	07:08	11h 23m	18:31	35m	19:07	38m	19:46	40m	20:26	12h 38m	8h 48m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:23 – 05:16*	8h 52m	AN_+ bis AN_-		10:09	18:58	05:14	40m	05:55	38m	06:33	36m	07:09	11h 19m	18:29	36m	19:05	38m	19:43	40m	20:23	12h 42m	8h 52m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:21 – 05:18*	8h 56m	AN_+ bis AN_-		11:25	19:15	05:16	40m	05:56	38m	06:35	36m	07:11	11h 15m	18:26	36m	19:02	38m	19:41	39m	20:21	12h 46m	8h 56m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:19 – 05:20*	9h 01m	AN_+ bis AN_-		12:41	19:40	05:18	40m	05:58	38m	06:37	36m	07:13	11h 11m	18:24	36m	19:00	38m	19:39	39m	20:19	12h 50m	9h 01m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	20:16 – 05:22*	9h 05m	AN_+ bis AN_-		13:54	20:16	05:20	39m	06:00	38m	06:38	36m	07:15	11h 07m	18:22	36m	18:58	38m	19:37	39m	20:16	12h 54m	9h 05m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	21:08 – 05:23*	8h 15m	$M_\searrow$ bis AN_-		14:56	21:08	05:22	39m	06:01	38m	06:40	36m	07:16	11h 03m	18:20	36m	18:56	38m	19:34	39m	20:14	12h 58m	9h 09m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	22:18 – 05:25*	7h 07m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	15:44	22:18	05:23	39m	06:03	38m	06:42	36m	07:18	10h 59m	18:17	36m	18:54	38m	19:32	39m	20:12	13h 02m	9h 13m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	23:41 – 05:27*	5h 46m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:18	23:41	05:25	39m	06:05	38m	06:43	36m	07:20	10h 55m	18:15	36m	18:51	38m	19:30	39m	20:09	13h 06m	9h 17m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:10* – 05:29*	4h 18m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:41	—:—	05:27	39m	06:07	38m	06:45	36m	07:22	10h 51m	18:13	36m	18:49	38m	19:28	39m	20:07	13h 10m	9h 21m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	02:41* – 05:30*	2h 49m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:58	01:10	05:29	39m	06:08	38m	06:47	36m	07:23	10h 47m	18:11	36m	18:47	38m	19:26	39m	20:05	13h 14m	9h 25m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:13* – 05:32*	1h 19m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:12	02:41	05:30	39m	06:10	38m	06:49	36m	07:25	10h 43m	18:08	36m	18:45	38m	19:23	39m	20:03	13h 18m	9h 29m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:24	04:13	05:32	39m	06:12	38m	06:50	36m	07:27	10h 39m	18:06	36m	18:43	38m	19:21	39m	20:01	13h 22m	9h 33m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:36	05:45	05:34	39m	06:13	38m	06:52	36m	07:29	10h 35m	18:04	36m	18:41	38m	19:19	39m	19:59	13h 26m	9h 36m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	17:49	07:19	05:35	39m	06:15	38m	06:54	36m	07:30	10h 31m	18:02	36m	18:39	38m	19:17	39m	19:56	13h 30m	9h 40m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:05	08:55	05:37	39m	06:17	38m	06:55	36m	07:32	10h 27m	18:00	36m	18:36	38m	19:15	39m	19:54	13h 34m	9h 44m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:27	10:33	05:39	39m	06:18	38m	06:57	36m	07:34	10h 23m	17:58	36m	18:34	38m	19:13	39m	19:52	13h 38m	9h 48m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:00	12:06	05:41	39m	06:20	38m	06:59	36m	07:36	10h 19m	17:55	36m	18:32	38m	19:11	39m	19:50	13h 41m	9h 51m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:47	13:27	05:42	39m	06:22	38m	07:00	36m	07:37	10h 15m	17:53	36m	18:30	38m	19:09	39m	19:48	13h 45m	9h 55m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	19:46 – 20:51	1h 04m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:51	14:28	05:44	39m	06:23	38m	07:02	37m	07:39	10h 12m	17:51	37m	18:28	38m	19:07	39m	19:46	13h 49m	9h 59m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	19:44 – 22:06	2h 21m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:06	15:10	05:46	39m	06:25	38m	07:04	37m	07:41	10h 08m	17:49	37m	18:26	38m	19:05	39m	19:44	13h 53m	10h 02m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	19:43 – 23:25	3h 42m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:25	15:37	05:47	39m	06:27	38m	07:06	37m	07:43	10h 04m	17:47	37m	18:24	38m	19:03	39m	19:43	13h 57m	10h 06m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	19:41 – 00:44*	5h 03m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	15:55	05:49	39m	06:28	38m	07:07	37m	07:45	10h 00m	17:45	37m	18:22	38m	19:01	39m	19:41	14h 01m	10h 09m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	19:39 – 01:59*	6h 19m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:44	16:09	05:51	39m	06:30	39m	07:09	37m	07:46	9h 56m	17:43	37m	18:21	38m	19:00	39m	19:39	14h 05m	10h 13m				Sa, 26. Okt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
So, 27. Okt		18:37 – 02:11*	7h 34m	AN_+ bis $M_↗$		00:59	15:19	04:52	39m	05:32	39m	06:11	37m	06:48	9h 52m	16:41	37m	17:19	39m	17:58	39m	18:37	14h 08m	10h 16m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:35 – 03:22*	8h 46m	AN_+ bis $M_↗$		02:11	15:28	04:54	39m	05:33	39m	06:12	37m	06:50	9h 49m	16:39	37m	17:17	39m	17:56	39m	18:35	14h 12m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:34 – 04:32*	9h 58m	AN_+ bis $M_↗$		03:22	15:36	04:55	39m	05:35	39m	06:14	37m	06:52	9h 45m	16:37	37m	17:15	39m	17:54	39m	18:34	14h 16m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:32 – 04:59*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:32	15:45	04:57	39m	05:36	39m	06:16	37m	06:54	9h 41m	16:35	37m	17:13	39m	17:52	39m	18:32	14h 20m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:30 – 05:00*	10h 30m	AN_+ bis AN_-		05:43	15:54	04:59	39m	05:38	39m	06:17	38m	06:56	9h 37m	16:33	38m	17:11	39m	17:51	39m	18:30	14h 23m	10h 30m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:29 – 05:02*	10h 33m	AN_+ bis AN_-	●	06:57	16:06	05:00	39m	05:40	39m	06:19	38m	06:57	9h 34m	16:32	38m	17:10	39m	17:49	39m	18:29	14h 27m	10h 33m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:27 – 05:03*	10h 36m	AN_+ bis AN_-		08:13	16:22	05:02	39m	05:41	39m	06:21	38m	06:59	9h 30m	16:30	38m	17:08	39m	17:48	39m	18:27	14h 31m	10h 36m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:25 – 05:05*	10h 39m	AN_+ bis AN_-		09:30	16:44	05:03	39m	05:43	39m	06:23	38m	07:01	9h 26m	16:28	38m	17:06	39m	17:46	39m	18:25	14h 34m	10h 39m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:24 – 05:07*	10h 42m	AN_+ bis AN_-		10:44	17:17	05:05	39m	05:45	39m	06:24	38m	07:03	9h 23m	16:26	38m	17:05	39m	17:44	39m	18:24	14h 38m	10h 42m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		18:22 – 05:08*	10h 45m	AN_+ bis AN_-		11:50	18:04	05:07	39m	05:46	39m	06:26	38m	07:05	9h 19m	16:24	38m	17:03	39m	17:43	39m	18:22	14h 42m	10h 45m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		19:07 – 05:10*	10h 02m	$M_↘$ bis AN_-		12:42	19:07	05:08	39m	05:48	39m	06:28	38m	07:07	9h 16m	16:23	38m	17:01	39m	17:41	39m	18:21	14h 45m	10h 48m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		20:25 – 05:11*	8h 46m	$M_↘$ bis AN_-		13:19	20:25	05:10	39m	05:49	39m	06:29	38m	07:08	9h 12m	16:21	38m	17:00	39m	17:40	39m	18:19	14h 49m	10h 51m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		21:50 – 05:13*	7h 22m	$M_↘$ bis AN_-		13:45	21:50	05:11	39m	05:51	40m	06:31	39m	07:10	9h 09m	16:19	39m	16:58	40m	17:38	39m	18:18	14h 52m	10h 54m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:17 – 05:14*	5h 56m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:03	23:17	05:13	39m	05:53	40m	06:33	39m	07:12	9h 05m	16:18	39m	16:57	40m	17:37	39m	18:17	14h 56m	10h 57m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		00:45* – 05:16*	4h 30m	$M_↘$ bis AN_-		14:18	—:—	05:14	39m	05:54	40m	06:34	39m	07:14	9h 02m	16:16	39m	16:55	40m	17:36	39m	18:15	14h 59m	11h 00m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:13* – 05:17*	3h 04m	$M_↘$ bis AN_-		14:30	00:45	05:16	39m	05:56	40m	06:36	39m	07:16	8h 58m	16:15	39m	16:54	40m	17:34	39m	18:14	15h 02m	11h 03m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		03:43* – 05:19*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		14:41	02:13	05:17	39m	05:57	40m	06:38	39m	07:17	8h 55m	16:13	39m	16:53	40m	17:33	39m	18:13	15h 06m	11h 05m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:16* – 05:20*	4m	$M_↘$ bis AN_-		14:53	03:43	05:19	39m	05:59	40m	06:39	39m	07:19	8h 52m	16:12	39m	16:51	40m	17:32	39m	18:12	15h 09m	11h 08m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:08	05:16	05:20	40m	06:00	40m	06:41	40m	07:21	8h 49m	16:10	39m	16:50	40m	17:31	39m	18:11	15h 12m	11h 11m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	15:26	06:52	05:22	40m	06:02	40m	06:43	40m	07:23	8h 45m	16:09	40m	16:49	40m	17:29	40m	18:09	15h 15m	11h 13m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:53	08:28	05:23	40m	06:03	40m	06:44	40m	07:24	8h 42m	16:07	40m	16:48	40m	17:28	40m	18:08	15h 18m	11h 16m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:33	09:58	05:25	40m	06:05	40m	06:46	40m	07:26	8h 39m	16:06	40m	16:46	40m	17:27	40m	18:07	15h 21m	11h 18m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:31	11:11	05:26	40m	06:06	41m	06:47	40m	07:28	8h 36m	16:05	40m	16:45	40m	17:26	40m	18:06	15h 24m	11h 20m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:05 – 18:45	39m	AN_+ bis $M_↗$		18:45	12:03	05:27	40m	06:08	41m	06:49	40m	07:30	8h 33m	16:03	40m	16:44	41m	17:25	40m	18:05	15h 27m	11h 23m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:05 – 20:05	2h 00m	AN_+ bis $M_↗$		20:05	12:37	05:29	40m	06:09	41m	06:50	40m	07:31	8h 30m	16:02	40m	16:43	41m	17:24	40m	18:05	15h 30m	11h 25m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:04 – 21:26	3h 22m	AN_+ bis $M_↗$		21:26	13:00	05:30	40m	06:11	41m	06:52	41m	07:33	8h 28m	16:01	41m	16:42	41m	17:23	40m	18:04	15h 33m	11h 27m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:03 – 22:44	4h 41m	AN_+ bis $M_↗$		22:44	13:15	05:32	40m	06:12	41m	06:53	41m	07:35	8h 25m	16:00	41m	16:41	41m	17:22	40m	18:03	15h 36m	11h 29m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:02 – 23:58	5h 55m	AN_+ bis $M_↗$	◑	23:58	13:27	05:33	40m	06:13	41m	06:55	41m	07:36	8h 22m	15:59	41m	16:40	41m	17:22	40m	18:02	15h 39m	11h 32m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:01 – 01:09*	7h 07m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	13:36	05:34	40m	06:15	41m	06:56	41m	07:38	8h 19m	15:58	41m	16:39	41m	17:21	40m	18:01	15h 41m	11h 34m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:01 – 02:20*	8h 18m	AN_+ bis $M_↗$		01:09	13:45	05:35	40m	06:16	41m	06:58	41m	07:40	8h 17m	15:57	41m	16:38	41m	17:20	40m	18:01	15h 44m	11h 36m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:00 – 03:30*	9h 30m	AN_+ bis $M_↗$		02:20	13:53	05:37	40m	06:17	41m	06:59	41m	07:41	8h 14m	15:56	41m	16:38	41m	17:19	40m	18:00	15h 46m	11h 37m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:00 – 04:43*	10h 43m	AN_+ bis $M_↗$		03:30	14:03	05:38	40m	06:19	41m	07:01	41m	07:43	8h 12m	15:55	41m	16:37	41m	17:19	40m	18:00	15h 49m	11h 39m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		17:59 – 05:41*	11h 41m	AN_+ bis AN_-		04:43	14:14	05:39	40m	06:20	41m	07:02	42m	07:44	8h 09m	15:54	42m	16:36	41m	17:18	40m	17:59	15h 51m	11h 41m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		17:59 – 05:42*	11h 43m	AN_+ bis AN_-		05:58	14:28	05:41	40m	06:21	42m	07:03	42m	07:46	8h 07m	15:53	42m	16:36	42m	17:18	40m	17:59	15h 53m	11h 43m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		17:58 – 05:43*	11h 44m	AN_+ bis AN_-		07:15	14:48	05:42	40m	06:23	42m	07:05	42m	07:47	8h 05m	15:53	42m	16:35	42m	17:17	40m	17:58	15h 55m	11h 44m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		17:58 – 05:44*	11h 46m	AN_+ bis AN_-	●	08:31	15:17	05:43	40m	06:24	42m	07:06	42m	07:49	8h 03m	15:52	42m	16:34	42m	17:17	40m	17:58	15h 57m	11h 46m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		17:57 – 05:45*	11h 47m	AN_+ bis AN_-		09:41	16:00	05:44	41m	06:25	42m	07:07	42m	07:50	8h 01m	15:51	42m	16:34	42m	17:16	41m	17:57	15h 59m	11h 47m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		17:57 – 05:46*	11h 49m	AN_+ bis AN_-		10:38	17:00	05:45	41m	06:26	42m	07:09	42m	07:51	7h 59m	15:51	42m	16:34	42m	17:16	41m	17:57	16h 01m	11h 49m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		18:15 – 05:47*	11h 32m	$M_↘$ bis AN_-		11:20	18:15	05:46	41m	06:27	42m	07:10	42m	07:53	7h 57m	15:50	42m	16:33	42m	17:16	41m	17:57	16h 03m	11h 50m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		19:38 – 05:48*	10h 10m	$M_↘$ bis AN_-		11:49	19:38	05:47	41m	06:28	42m	07:11	42m	07:54	7h 55m	15:50	42m	16:33	42m	17:15	41m	17:57	16h 05m	11h 51m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:04 – 05:49*	8h 45m	$M_↘$ bis AN_-		12:09	21:04	05:48	41m	06:30	42m	07:12	43m	07:55	7h 54m	15:49	43m	16:33	42m	17:15	41m	17:56	16h 07m	11h 53m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		22:30 – 05:50*	7h 20m	$M_↘$ bis AN_-		12:24	22:30	05:49	41m	06:31	42m	07:13	43m	07:56	7h 52m	15:49	43m	16:32	42m	17:15	41m	17:56	16h 08m	11h 54m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		23:55 – 05:51*	5h 56m	$M_↘$ bis AN_-	◐	12:37	23:55	05:50	41m	06:32	42m	07:14	43m	07:58	7h 51m	15:49	43m	16:32	42m	17:15	41m	17:56	16h 09m	11h 55m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:21* – 05:52*	4h 31m	$M_↘$ bis AN_-		12:48	—:—	05:51	41m	06:33	42m	07:15	43m	07:59	7h 49m	15:49	43m	16:32	42m	17:15	41m	17:56	16h 11m	11h 56m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		02:49* – 05:53*	3h 04m	$M_↘$ bis AN_-		12:59	01:21	05:52	41m	06:34	42m	07:16	43m	08:00	7h 48m	15:48	43m	16:32	42m	17:15	41m	17:56	16h 12m	11h 56m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:20* – 05:54*	1h 34m	$M_↘$ bis AN_-		13:12	02:49	05:53	41m	06:34	42m	07:17	43m	08:01	7h 47m	15:48	43m	16:32	42m	17:15	41m	17:56	16h 13m	11h 57m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		05:53* – 05:55*	1m	$M_↘$ bis AN_-		13:28	04:20	05:54	41m	06:35	42m	07:18	43m	08:02	7h 46m	15:48	43m	16:32	42m	17:15	41m	17:56	16h 14m	11h 58m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:——:—	–	Mond stört		13:50	05:53	05:55	41m	06:36	43m	07:19	43m	08:03	7h 45m	15:48	43m	16:32	43m	17:15	41m	17:56	16h 15m	11h 59m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:23	07:26	05:56	41m	06:37	43m	07:20	43m	08:04	7h 44m	15:48	43m	16:32	43m	17:15	41m	17:57	16h 16m	11h 59m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:——:—	–	Mond stört	○	15:12	08:47	05:56	41m	06:38	43m	07:21	43m	08:05	7h 43m	15:49	43m	16:32	43m	17:15	41m	17:57	16h 16m	12h 00m				So, 15. Dez

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024/25	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024/25
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 16. Dez		—:——:—	–	Mond stört		16:19	09:50	05:57	41m	06:39	43m	07:22	43m	08:05	7h 43m	15:49	43m	16:32	43m	17:16	41m	17:57	16h 17m	12h 00m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:39	10:33	05:58	41m	06:39	43m	07:22	43m	08:06	7h 42m	15:49	43m	16:33	43m	17:16	41m	17:57	16h 17m	12h 00m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		17:58 – 19:02	1h 04m	AN+ bis M↗		19:02	11:00	05:58	41m	06:40	43m	07:23	43m	08:07	7h 42m	15:49	43m	16:33	43m	17:16	41m	17:58	16h 18m	12h 01m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		17:58 – 20:23	2h 25m	AN+ bis M↗		20:23	11:19	05:59	41m	06:40	43m	07:24	43m	08:07	7h 42m	15:50	43m	16:33	43m	17:17	41m	17:58	16h 18m	12h 01m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		17:59 – 21:40	3h 41m	AN+ bis M↗		21:40	11:32	06:00	41m	06:41	43m	07:24	43m	08:08	7h 41m	15:50	43m	16:34	43m	17:17	41m	17:59	16h 18m	12h 01m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		17:59 – 22:54	4h 54m	AN+ bis M↗		22:54	11:43	06:00	41m	06:42	43m	07:25	43m	08:09	7h 41m	15:51	43m	16:34	43m	17:18	41m	17:59	16h 18m	12h 01m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:00 – 00:05*	6h 05m	AN+ bis M↗	◑	—:—	11:52	06:01	41m	06:42	43m	07:25	43m	08:09	7h 41m	15:51	43m	16:35	43m	17:18	41m	18:00	16h 18m	12h 01m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:00 – 01:15*	7h 15m	AN+ bis M↗		00:05	12:01	06:01	41m	06:42	43m	07:26	43m	08:10	7h 42m	15:52	43m	16:36	43m	17:19	41m	18:00	16h 18m	12h 01m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:01 – 02:27*	8h 26m	AN+ bis M↗		01:15	12:09	06:01	41m	06:43	43m	07:26	43m	08:10	7h 42m	15:52	43m	16:36	43m	17:19	41m	18:01	16h 17m	12h 00m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:01 – 03:41*	9h 39m	AN+ bis M↗		02:27	12:20	06:02	41m	06:43	43m	07:26	43m	08:10	7h 42m	15:53	43m	16:37	43m	17:20	41m	18:01	16h 17m	12h 00m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:02 – 04:57*	10h 54m	AN+ bis M↗		03:41	12:33	06:02	41m	06:44	43m	07:27	43m	08:10	7h 43m	15:54	43m	16:38	43m	17:21	41m	18:02	16h 16m	12h 00m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:03 – 06:03*	11h 59m	AN+ bis AN–		04:57	12:50	06:02	41m	06:44	43m	07:27	43m	08:11	7h 44m	15:55	43m	16:38	43m	17:21	41m	18:03	16h 16m	11h 59m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:04 – 06:03*	11h 59m	AN+ bis AN–		06:14	13:16	06:03	41m	06:44	43m	07:27	43m	08:11	7h 44m	15:55	43m	16:39	43m	17:22	41m	18:04	16h 15m	11h 59m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:04 – 06:03*	11h 58m	AN+ bis AN–		07:27	13:54	06:03	41m	06:44	43m	07:27	43m	08:11	7h 45m	15:56	43m	16:40	43m	17:23	41m	18:04	16h 14m	11h 58m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:05 – 06:03*	11h 57m	AN+ bis AN–	●	08:30	14:48	06:03	41m	06:44	42m	07:27	43m	08:11	7h 46m	15:57	43m	16:41	42m	17:24	41m	18:05	16h 13m	11h 57m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:06 – 06:03*	11h 56m	AN+ bis AN–		09:18	16:00	06:03	41m	06:44	42m	07:27	43m	08:11	7h 47m	15:58	43m	16:42	42m	17:25	41m	18:06	16h 12m	11h 56m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:07 – 06:03*	11h 55m	AN+ bis AN–		09:51	17:23	06:03	41m	06:44	42m	07:27	43m	08:11	7h 48m	15:59	43m	16:43	42m	17:26	41m	18:07	16h 11m	11h 55m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		18:50 – 06:03*	11h 12m	M↘ bis AN–		10:14	18:50	06:03	41m	06:44	42m	07:27	43m	08:11	7h 50m	16:01	43m	16:44	42m	17:27	41m	18:08	16h 09m	11h 55m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:18 – 06:03*	9h 45m	M↘ bis AN–		10:31	20:18	06:03	41m	06:44	42m	07:27	43m	08:10	7h 51m	16:02	43m	16:45	42m	17:28	41m	18:09	16h 08m	11h 53m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		21:44 – 06:03*	8h 19m	M↘ bis AN–		10:44	21:44	06:03	41m	06:44	42m	07:27	43m	08:10	7h 52m	16:03	43m	16:46	42m	17:29	41m	18:10	16h 06m	11h 52m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:09 – 06:03*	6h 54m	M↘ bis AN–		10:56	23:09	06:03	41m	06:44	42m	07:27	43m	08:10	7h 54m	16:04	43m	16:47	42m	17:30	41m	18:11	16h 05m	11h 51m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:34* – 06:02*	5h 28m	M↘ bis AN–		11:06	—:—	06:03	41m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	7h 56m	16:05	42m	16:48	42m	17:31	41m	18:12	16h 03m	11h 50m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:02* – 06:02*	4h 00m	M↘ bis AN–	◐	11:18	00:34	06:02	41m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	7h 57m	16:07	42m	16:50	42m	17:32	41m	18:13	16h 01m	11h 48m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:32* – 06:02*	2h 29m	M↘ bis AN–		11:32	02:02	06:02	41m	06:43	42m	07:26	42m	08:08	7h 59m	16:08	42m	16:51	42m	17:33	41m	18:14	15h 59m	11h 47m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:03* – 06:02*	58m	M↘ bis AN–		11:51	03:32	06:02	40m	06:43	42m	07:25	42m	08:08	8h 01m	16:10	42m	16:52	42m	17:34	41m	18:15	15h 57m	11h 46m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:19	05:03	06:02	40m	06:42	42m	07:25	42m	08:07	8h 03m	16:11	42m	16:53	42m	17:36	40m	18:17	15h 55m	11h 44m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:59	06:27	06:01	40m	06:42	42m	07:24	42m	08:06	8h 05m	16:12	42m	16:55	42m	17:37	40m	18:18	15h 53m	11h 42m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:58	07:37	06:01	40m	06:42	42m	07:24	42m	08:06	8h 08m	16:14	42m	16:56	42m	17:38	40m	18:19	15h 51m	11h 41m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:13	08:27	06:00	40m	06:41	41m	07:23	42m	08:05	8h 10m	16:16	42m	16:58	41m	17:40	40m	18:20	15h 48m	11h 39m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		16:36	09:00	06:00	40m	06:40	41m	07:22	41m	08:04	8h 12m	16:17	41m	16:59	41m	17:41	40m	18:22	15h 46m	11h 37m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:59	09:22	05:59	40m	06:40	41m	07:22	41m	08:03	8h 15m	16:19	41m	17:00	41m	17:42	40m	18:23	15h 43m	11h 35m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:24 – 19:19	54m	AN+ bis M↗		19:19	09:37	05:58	40m	06:39	41m	07:21	41m	08:02	8h 17m	16:20	41m	17:02	41m	17:44	40m	18:24	15h 41m	11h 33m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:26 – 20:35	2h 09m	AN+ bis M↗		20:35	09:49	05:58	40m	06:38	41m	07:20	41m	08:01	8h 20m	16:22	41m	17:03	41m	17:45	40m	18:26	15h 38m	11h 31m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:27 – 21:48	3h 20m	AN+ bis M↗		21:48	09:59	05:57	40m	06:38	41m	07:19	41m	08:00	8h 23m	16:24	41m	17:05	41m	17:46	40m	18:27	15h 35m	11h 29m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:28 – 22:59	4h 30m	AN+ bis M↗		22:59	10:07	05:56	40m	06:37	41m	07:18	41m	07:59	8h 25m	16:25	41m	17:06	41m	17:48	40m	18:28	15h 32m	11h 27m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:30 – 00:10*	5h 40m	AN+ bis M↗		—:—	10:16	05:56	40m	06:36	41m	07:17	41m	07:58	8h 28m	16:27	41m	17:08	41m	17:49	40m	18:30	15h 30m	11h 25m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:31 – 01:23*	6h 51m	AN+ bis M↗	◑	00:10	10:26	05:55	40m	06:35	41m	07:16	40m	07:57	8h 31m	16:29	40m	17:10	41m	17:51	40m	18:31	15h 27m	11h 22m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:33 – 02:38*	8h 04m	AN+ bis M↗		01:23	10:37	05:54	40m	06:34	41m	07:15	40m	07:56	8h 34m	16:30	40m	17:11	41m	17:52	40m	18:33	15h 24m	11h 20m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:34 – 03:54*	9h 19m	AN+ bis M↗		02:38	10:52	05:53	40m	06:33	40m	07:14	40m	07:55	8h 37m	16:32	40m	17:13	40m	17:54	40m	18:34	15h 21m	11h 17m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		18:36 – 05:09*	10h 33m	AN+ bis M↗		03:54	11:14	05:52	40m	06:32	40m	07:13	40m	07:53	8h 40m	16:34	40m	17:14	40m	17:55	40m	18:36	15h 17m	11h 15m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		18:37 – 05:50*	11h 12m	AN+ bis AN–		05:09	11:45	05:51	40m	06:31	40m	07:12	40m	07:52	8h 43m	16:36	40m	17:16	40m	17:57	40m	18:37	15h 14m	11h 12m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		18:39 – 05:49*	11h 10m	AN+ bis AN–		06:17	12:32	05:50	40m	06:30	40m	07:11	40m	07:51	8h 46m	16:38	40m	17:18	40m	17:58	40m	18:39	15h 11m	11h 10m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		18:40 – 05:48*	11h 07m	AN+ bis AN–		07:11	13:37	05:49	39m	06:29	40m	07:09	39m	07:49	8h 50m	16:39	39m	17:19	40m	18:00	39m	18:40	15h 08m	11h 07m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		18:42 – 05:46*	11h 04m	AN+ bis AN–		07:50	14:57	05:48	39m	06:28	40m	07:08	39m	07:48	8h 53m	16:41	39m	17:21	40m	18:02	39m	18:42	15h 05m	11h 04m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		18:43 – 05:45*	11h 02m	AN+ bis AN–	●	08:17	16:26	05:46	39m	06:26	40m	07:07	39m	07:46	8h 56m	16:43	39m	17:23	40m	18:03	39m	18:43	15h 01m	11h 02m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		18:45 – 05:44*	10h 59m	AN+ bis AN–		08:37	17:56	05:45	39m	06:25	40m	07:05	39m	07:45	9h 00m	16:45	39m	17:25	40m	18:05	39m	18:45	14h 58m	10h 59m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:25 – 05:43*	10h 17m	M↘ bis AN–		08:51	19:25	05:44	39m	06:24	40m	07:04	39m	07:43	9h 03m	16:47	39m	17:26	40m	18:06	39m	18:46	14h 54m	10h 56m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		20:53 – 05:41*	8h 48m	M↘ bis AN–		09:03	20:53	05:43	39m	06:22	40m	07:02	39m	07:42	9h 07m	16:49	39m	17:28	40m	18:08	39m	18:48	14h 51m	10h 53m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:21 – 05:40*	7h 19m	M↘ bis AN–		09:14	22:21	05:41	39m	06:21	39m	07:01	39m	07:40	9h 10m	16:51	39m	17:30	40m	18:10	39m	18:49	14h 47m	10h 50m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		23:49 – 05:39*	5h 49m	M↘ bis AN–		09:26	23:49	05:40	39m	06:20	39m	07:00	38m	07:38	9h 14m	16:52	38m	17:31	39m	18:11	39m	18:51	14h 44m	10h 47m				Mo, 3. Feb