Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Eisenach 50.9746° N 10.3246° 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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 1. Jan		18:26 – 22:09	3h 43m	AN+ bis M↗		22:09	11:23	06:18	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 01m	16:22	41m	17:04	41m	17:45	40m	18:26	15h 58m	11h 52m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:26 – 23:18	4h 51m	AN+ bis M↗		23:18	11:34	06:18	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 02m	16:23	41m	17:05	41m	17:46	40m	18:26	15h 57m	11h 51m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:27 – 00:27*	5h 59m	AN+ bis M↗		—:—	11:45	06:18	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 03m	16:24	41m	17:06	41m	17:47	40m	18:27	15h 55m	11h 50m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:28 – 01:38*	7h 09m	AN+ bis M↗	◑	00:27	11:55	06:18	39m	06:58	41m	07:39	41m	08:20	8h 05m	16:26	41m	17:07	41m	17:48	40m	18:28	15h 54m	11h 49m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:29 – 02:52*	8h 22m	AN+ bis M↗		01:38	12:07	06:18	39m	06:58	41m	07:39	41m	08:20	8h 06m	16:27	41m	17:08	41m	17:49	39m	18:29	15h 53m	11h 48m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:30 – 04:10*	9h 39m	AN+ bis M↗		02:52	12:22	06:18	39m	06:57	41m	07:39	41m	08:20	8h 08m	16:28	41m	17:09	41m	17:50	39m	18:30	15h 51m	11h 47m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:31 – 05:31*	10h 59m	AN+ bis M↗		04:10	12:41	06:17	39m	06:57	41m	07:38	41m	08:20	8h 09m	16:29	41m	17:10	41m	17:51	39m	18:31	15h 49m	11h 45m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:32 – 06:17*	11h 44m	AN+ bis AN–		05:31	13:08	06:17	39m	06:57	41m	07:38	41m	08:19	8h 11m	16:30	41m	17:12	41m	17:53	39m	18:32	15h 48m	11h 44m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:34 – 06:17*	11h 43m	AN+ bis AN–		06:51	13:48	06:17	39m	06:57	40m	07:38	40m	08:19	8h 13m	16:32	40m	17:13	40m	17:54	39m	18:34	15h 46m	11h 43m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:35 – 06:16*	11h 41m	AN+ bis AN–		08:02	14:47	06:17	39m	06:56	40m	07:37	40m	08:18	8h 14m	16:33	40m	17:14	40m	17:55	39m	18:35	15h 44m	11h 41m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:36 – 06:16*	11h 40m	AN+ bis AN–	●	08:57	16:05	06:16	39m	06:56	40m	07:37	40m	08:18	8h 16m	16:35	40m	17:15	40m	17:56	39m	18:36	15h 42m	11h 40m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:37 – 06:16*	11h 38m	AN+ bis AN–		09:36	17:35	06:16	39m	06:56	40m	07:36	40m	08:17	8h 18m	16:36	40m	17:17	40m	17:57	39m	18:37	15h 40m	11h 38m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:08 – 06:15*	11h 07m	M↘ bis AN–		10:03	19:08	06:16	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:16	8h 21m	16:37	40m	17:18	40m	17:59	39m	18:38	15h 38m	11h 37m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:39 – 06:15*	9h 35m	M↘ bis AN–		10:22	20:39	06:15	39m	06:55	40m	07:35	40m	08:16	8h 23m	16:39	40m	17:19	40m	18:00	39m	18:39	15h 35m	11h 35m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:06 – 06:14*	8h 07m	M↘ bis AN–		10:38	22:06	06:15	39m	06:54	40m	07:35	40m	08:15	8h 25m	16:40	40m	17:21	40m	18:01	39m	18:41	15h 33m	11h 33m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:31 – 06:14*	6h 42m	M↘ bis AN–		10:51	23:31	06:14	39m	06:54	40m	07:34	40m	08:14	8h 27m	16:42	40m	17:22	40m	18:02	39m	18:42	15h 31m	11h 31m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:54* – 06:13*	5h 18m	M↘ bis AN–		11:05	—:—	06:14	39m	06:53	40m	07:33	39m	08:13	8h 30m	16:43	40m	17:23	40m	18:04	39m	18:43	15h 28m	11h 29m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:18* – 06:12*	3h 54m	M↘ bis AN–	◐	11:19	00:54	06:13	39m	06:52	40m	07:32	39m	08:12	8h 32m	16:45	39m	17:25	40m	18:05	39m	18:44	15h 26m	11h 27m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:41* – 06:12*	2h 31m	M↘ bis AN–		11:36	02:18	06:12	39m	06:52	40m	07:32	39m	08:11	8h 35m	16:47	39m	17:26	40m	18:06	39m	18:46	15h 23m	11h 25m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:01* – 06:11*	1h 09m	M↘ bis AN–		11:57	03:40	06:12	39m	06:51	39m	07:31	39m	08:10	8h 37m	16:48	39m	17:28	40m	18:08	39m	18:47	15h 21m	11h 23m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:27	05:01	06:11	39m	06:50	39m	07:30	39m	08:09	8h 40m	16:50	39m	17:29	39m	18:09	39m	18:48	15h 18m	11h 21m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:07	06:14	06:10	39m	06:49	39m	07:29	39m	08:08	8h 43m	16:52	39m	17:31	39m	18:11	39m	18:50	15h 15m	11h 19m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:00	07:15	06:09	39m	06:48	39m	07:28	39m	08:07	8h 46m	16:53	39m	17:32	39m	18:12	39m	18:51	15h 12m	11h 17m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:06	08:01	06:08	38m	06:47	39m	07:27	39m	08:06	8h 48m	16:55	39m	17:34	39m	18:14	39m	18:53	15h 09m	11h 14m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:18	08:35	06:07	38m	06:46	39m	07:26	38m	08:05	8h 51m	16:57	38m	17:35	39m	18:15	38m	18:54	15h 06m	11h 12m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:32	08:58	06:06	38m	06:45	39m	07:25	38m	08:03	8h 54m	16:58	38m	17:37	39m	18:17	38m	18:55	15h 03m	11h 10m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:45	09:16	06:05	38m	06:44	39m	07:24	38m	08:02	8h 57m	17:00	38m	17:39	39m	18:18	38m	18:57	15h 00m	11h 07m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:58 – 19:56	57m	AN+ bis M↗		19:56	09:30	06:04	38m	06:43	39m	07:22	38m	08:01	9h 00m	17:02	38m	17:40	39m	18:20	38m	18:58	14h 57m	11h 04m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:00 – 21:05	2h 05m	AN+ bis M↗		21:05	09:41	06:03	38m	06:42	39m	07:21	38m	08:00	9h 03m	17:03	38m	17:42	39m	18:21	38m	19:00	14h 54m	11h 02m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:01 – 22:13	3h 12m	AN+ bis M↗		22:13	09:52	06:02	38m	06:41	39m	07:20	38m	07:58	9h 07m	17:05	38m	17:43	39m	18:23	38m	19:01	14h 51m	10h 59m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:03 – 23:23	4h 20m	AN+ bis M↗		23:23	10:02	06:01	38m	06:40	38m	07:19	38m	07:57	9h 10m	17:07	38m	17:45	39m	18:24	38m	19:03	14h 48m	10h 57m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:04 – 00:34*	5h 30m	AN+ bis M↗		—:—	10:13	06:00	38m	06:38	38m	07:17	37m	07:55	9h 13m	17:09	37m	17:47	38m	18:26	38m	19:04	14h 44m	10h 54m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:06 – 01:49*	6h 43m	AN+ bis M↗		00:34	10:25	05:59	38m	06:37	38m	07:16	37m	07:54	9h 16m	17:11	37m	17:48	38m	18:27	38m	19:06	14h 41m	10h 51m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:07 – 03:07*	7h 59m	AN+ bis M↗	◑	01:49	10:42	05:57	38m	06:36	38m	07:15	37m	07:52	9h 20m	17:12	37m	17:50	38m	18:29	38m	19:07	14h 38m	10h 48m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:09 – 04:26*	9h 17m	AN+ bis M↗		03:07	11:04	05:56	38m	06:34	38m	07:13	37m	07:51	9h 23m	17:14	37m	17:52	38m	18:30	38m	19:09	14h 34m	10h 45m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:10 – 05:41*	10h 30m	AN+ bis M↗		04:26	11:37	05:55	38m	06:33	38m	07:12	37m	07:49	9h 26m	17:16	37m	17:53	38m	18:32	38m	19:10	14h 31m	10h 42m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:12 – 05:52*	10h 40m	AN+ bis AN–		05:41	12:25	05:53	38m	06:32	38m	07:10	37m	07:47	9h 30m	17:18	37m	17:55	38m	18:33	38m	19:12	14h 28m	10h 40m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:13 – 05:50*	10h 37m	AN+ bis AN–		06:43	13:33	05:52	38m	06:30	38m	07:09	37m	07:46	9h 33m	17:19	37m	17:57	38m	18:35	38m	19:13	14h 24m	10h 37m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:15 – 05:49*	10h 33m	AN+ bis AN–		07:29	14:57	05:50	38m	06:29	38m	07:07	37m	07:44	9h 37m	17:21	37m	17:58	38m	18:37	38m	19:15	14h 21m	10h 33m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:17 – 05:47*	10h 30m	AN+ bis AN–	●	08:01	16:31	05:49	38m	06:27	38m	07:05	36m	07:42	9h 40m	17:23	36m	18:00	38m	18:38	38m	19:17	14h 17m	10h 30m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:18 – 05:46*	10h 27m	AN+ bis AN–		08:24	18:06	05:47	38m	06:26	38m	07:04	36m	07:41	9h 44m	17:25	36m	18:02	38m	18:40	38m	19:18	14h 14m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:39 – 05:44*	10h 05m	M↘ bis AN–		08:42	19:39	05:46	38m	06:24	38m	07:02	36m	07:39	9h 47m	17:27	36m	18:03	38m	18:42	38m	19:20	14h 10m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:08 – 05:43*	8h 34m	M↘ bis AN–		08:57	21:08	05:44	38m	06:22	38m	07:01	36m	07:37	9h 51m	17:28	36m	18:05	38m	18:43	38m	19:21	14h 06m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:35 – 05:41*	7h 05m	M↘ bis AN–		09:10	22:35	05:43	38m	06:21	37m	06:59	36m	07:35	9h 54m	17:30	36m	18:07	38m	18:45	38m	19:23	14h 03m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:02* – 05:39*	5h 37m	M↘ bis AN–		09:24	—:—	05:41	38m	06:19	37m	06:57	36m	07:33	9h 58m	17:32	36m	18:08	37m	18:46	38m	19:25	13h 59m	10h 14m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:28* – 05:38*	4h 10m	M↘ bis AN–		09:40	00:02	05:39	38m	06:17	37m	06:55	36m	07:32	10h 02m	17:34	36m	18:10	37m	18:48	38m	19:26	13h 55m	10h 11m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:51* – 05:36*	2h 45m	M↘ bis AN–	◐	10:01	01:28	05:38	38m	06:16	37m	06:54	36m	07:30	10h 05m	17:36	36m	18:12	37m	18:50	38m	19:28	13h 52m	10h 08m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:07* – 05:34*	1h 26m	M↘ bis AN–		10:27	02:51	05:36	38m	06:14	37m	06:52	36m	07:28	10h 09m	17:37	36m	18:13	37m	18:51	38m	19:29	13h 48m	10h 04m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:12* – 05:32*	20m	M↘ bis AN–		11:04	04:07	05:34	38m	06:12	37m	06:50	35m	07:26	10h 13m	17:39	36m	18:15	37m	18:53	38m	19:31	13h 44m	10h 01m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		11:54	05:12	05:32	38m	06:10	37m	06:48	35m	07:24	10h 16m	17:41	35m	18:17	37m	18:55	38m	19:33	13h 41m	9h 57m				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		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*		
Di, 20. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:55	06:02	05:31	*38m*	06:09	*37m*	06:46	*35m*	07:22	*10h 20m*	17:43	*35m*	18:19	*37m*	18:56	*38m*	19:34	*13h 37m*	*9h 54m*				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:06	06:39	05:29	*38m*	06:07	*37m*	06:44	*35m*	07:20	*10h 24m*	17:44	*35m*	18:20	*37m*	18:58	*38m*	19:36	*13h 33m*	*9h 50m*				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:19	07:04	05:27	*38m*	06:05	*37m*	06:42	*35m*	07:18	*10h 28m*	17:46	*35m*	18:22	*37m*	19:00	*38m*	19:38	*13h 29m*	*9h 47m*				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:33	07:23	05:25	*38m*	06:03	*37m*	06:40	*35m*	07:16	*10h 31m*	17:48	*35m*	18:24	*37m*	19:01	*38m*	19:39	*13h 26m*	*9h 43m*				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:44	07:38	05:23	*38m*	06:01	*37m*	06:38	*35m*	07:14	*10h 35m*	17:50	*35m*	18:25	*37m*	19:03	*38m*	19:41	*13h 22m*	*9h 39m*				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:54	07:49	05:21	*38m*	05:59	*37m*	06:37	*35m*	07:12	*10h 39m*	17:51	*35m*	18:27	*37m*	19:04	*38m*	19:43	*13h 18m*	*9h 36m*				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:44 – 20:03	*18m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:03	08:00	05:19	*38m*	05:57	*37m*	06:35	*35m*	07:10	*10h 43m*	17:53	*35m*	18:29	*37m*	19:06	*38m*	19:44	*13h 14m*	*9h 32m*				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:46 – 21:12	*1h 25m*	AN$_+$ *bis* M↗		21:12	08:10	05:17	*38m*	05:55	*37m*	06:33	*35m*	07:08	*10h 47m*	17:55	*35m*	18:30	*37m*	19:08	*38m*	19:46	*13h 10m*	*9h 28m*				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:48 – 22:22	*2h 34m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:22	08:20	05:15	*38m*	05:53	*37m*	06:30	*35m*	07:06	*10h 50m*	17:57	*35m*	18:32	*37m*	19:09	*38m*	19:48	*13h 06m*	*9h 24m*				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:50 – 23:35	*3h 45m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:35	08:32	05:13	*38m*	05:51	*37m*	06:28	*35m*	07:04	*10h 54m*	17:58	*35m*	18:34	*37m*	19:11	*38m*	19:50	*13h 03m*	*9h 20m*				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mär		19:51 – 00:51*	*4h 59m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	08:46	05:11	*38m*	05:49	*37m*	06:26	*35m*	07:02	*10h 58m*	18:00	*35m*	18:35	*37m*	19:13	*38m*	19:51	*12h 59m*	*9h 17m*				Fr, 1. Mär
Sa, 2. Mär		19:53 – 02:09*	*6h 15m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:51	09:06	05:08	*38m*	05:47	*37m*	06:24	*35m*	06:59	*11h 02m*	18:02	*35m*	18:37	*37m*	19:15	*38m*	19:53	*12h 55m*	*9h 13m*				Sa, 2. Mär
So, 3. Mär		19:55 – 03:24*	*7h 28m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	02:09	09:33	05:06	*38m*	05:45	*37m*	06:22	*35m*	06:57	*11h 06m*	18:04	*35m*	18:39	*37m*	19:16	*38m*	19:55	*12h 51m*	*9h 09m*				So, 3. Mär
Mo, 4. Mär		19:57 – 04:30*	*8h 33m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:24	10:12	05:04	*38m*	05:43	*37m*	06:20	*35m*	06:55	*11h 10m*	18:05	*35m*	18:40	*37m*	19:18	*38m*	19:57	*12h 47m*	*9h 05m*				Mo, 4. Mär
Di, 5. Mär		19:58 – 05:00*	*9h 01m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:30	11:09	05:02	*38m*	05:41	*37m*	06:18	*34m*	06:53	*11h 14m*	18:07	*35m*	18:42	*37m*	19:20	*38m*	19:58	*12h 43m*	*9h 01m*				Di, 5. Mär
Mi, 6. Mär		20:00 – 04:57*	*8h 57m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:21	12:24	05:00	*38m*	05:38	*37m*	06:16	*34m*	06:51	*11h 17m*	18:09	*35m*	18:44	*37m*	19:21	*38m*	20:00	*12h 39m*	*8h 57m*				Mi, 6. Mär
Do, 7. Mär		20:02 – 04:55*	*8h 53m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:58	13:52	04:57	*38m*	05:36	*37m*	06:14	*34m*	06:49	*11h 21m*	18:10	*35m*	18:45	*37m*	19:23	*38m*	20:02	*12h 35m*	*8h 53m*				Do, 7. Mär
Fr, 8. Mär		20:04 – 04:53*	*8h 49m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:25	15:26	04:55	*38m*	05:34	*37m*	06:12	*34m*	06:46	*11h 25m*	18:12	*34m*	18:47	*37m*	19:25	*39m*	20:04	*12h 32m*	*8h 49m*				Fr, 8. Mär
Sa, 9. Mär		20:06 – 04:51*	*8h 44m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:44	17:00	04:53	*38m*	05:32	*37m*	06:09	*34m*	06:44	*11h 29m*	18:14	*34m*	18:49	*37m*	19:26	*39m*	20:06	*12h 28m*	*8h 44m*				Sa, 9. Mär
So, 10. Mär		20:07 – 04:48*	*8h 40m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	07:00	18:32	04:51	*39m*	05:30	*37m*	06:07	*34m*	06:42	*11h 33m*	18:16	*34m*	18:51	*37m*	19:28	*39m*	20:07	*12h 24m*	*8h 40m*				So, 10. Mär
Mo, 11. Mär		20:09 – 04:46*	*8h 36m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:14	20:03	04:48	*39m*	05:27	*37m*	06:05	*34m*	06:40	*11h 37m*	18:17	*34m*	18:52	*37m*	19:30	*39m*	20:09	*12h 20m*	*8h 36m*				Mo, 11. Mär
Di, 12. Mär		21:33 – 04:43*	*7h 10m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:28	21:33	04:46	*39m*	05:25	*37m*	06:03	*34m*	06:38	*11h 41m*	18:19	*34m*	18:54	*37m*	19:32	*39m*	20:11	*12h 16m*	*8h 32m*				Di, 12. Mär
Mi, 13. Mär		23:03 – 04:41*	*5h 37m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:44	23:03	04:43	*39m*	05:23	*37m*	06:01	*34m*	06:35	*11h 45m*	18:21	*34m*	18:56	*37m*	19:33	*39m*	20:13	*12h 12m*	*8h 28m*				Mi, 13. Mär
Do, 14. Mär		00:31* – 04:39*	*4h 07m*	M↘ *bis* AN$_-$		08:03	—:—	04:41	*39m*	05:21	*37m*	05:58	*34m*	06:33	*11h 49m*	18:22	*34m*	18:57	*37m*	19:35	*39m*	20:15	*12h 08m*	*8h 23m*				Do, 14. Mär
Fr, 15. Mär		01:54* – 04:36*	*2h 42m*	M↘ *bis* AN$_-$		08:27	00:31	04:39	*39m*	05:18	*37m*	05:56	*34m*	06:31	*11h 52m*	18:24	*34m*	18:59	*37m*	19:37	*39m*	20:17	*12h 04m*	*8h 19m*				Fr, 15. Mär
Sa, 16. Mär		03:05* – 04:34*	*1h 28m*	M↘ *bis* AN$_-$		09:01	01:54	04:36	*39m*	05:16	*37m*	05:54	*34m*	06:29	*11h 56m*	18:26	*34m*	19:01	*37m*	19:39	*40m*	20:19	*12h 00m*	*8h 15m*				Sa, 16. Mär
So, 17. Mär		04:01* – 04:31*	*29m*	M↘ *bis* AN$_-$	◐	09:47	03:05	04:34	*39m*	05:14	*37m*	05:52	*34m*	06:27	*12h 00m*	18:27	*35m*	19:02	*38m*	19:40	*40m*	20:21	*11h 56m*	*8h 10m*				So, 17. Mär
Mo, 18. Mär		—:——:—	–	Mond stört		10:46	04:01	04:31	*40m*	05:11	*37m*	05:49	*34m*	06:24	*12h 04m*	18:29	*35m*	19:04	*38m*	19:42	*40m*	20:22	*11h 53m*	*8h 06m*				Mo, 18. Mär
Di, 19. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:54	04:42	04:29	*40m*	05:09	*38m*	05:47	*34m*	06:22	*12h 08m*	18:31	*35m*	19:06	*38m*	19:44	*40m*	20:24	*11h 49m*	*8h 01m*				Di, 19. Mär
Mi, 20. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:08	05:10	04:26	*40m*	05:07	*38m*	05:45	*34m*	06:20	*12h 12m*	18:32	*35m*	19:07	*38m*	19:46	*40m*	20:26	*11h 45m*	*7h 57m*				Mi, 20. Mär
Do, 21. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:21	05:31	04:24	*40m*	05:04	*38m*	05:43	*35m*	06:18	*12h 16m*	18:34	*35m*	19:09	*38m*	19:47	*40m*	20:28	*11h 41m*	*7h 52m*				Do, 21. Mär
Fr, 22. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:33	05:46	04:21	*40m*	05:02	*38m*	05:40	*35m*	06:15	*12h 20m*	18:36	*35m*	19:11	*38m*	19:49	*41m*	20:30	*11h 37m*	*7h 48m*				Fr, 22. Mär
Sa, 23. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:44	05:58	04:18	*41m*	05:00	*38m*	05:38	*35m*	06:13	*12h 24m*	18:37	*35m*	19:12	*38m*	19:51	*41m*	20:32	*11h 33m*	*7h 43m*				Sa, 23. Mär
So, 24. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:53	06:09	04:16	*41m*	04:57	*38m*	05:36	*35m*	06:11	*12h 28m*	18:39	*35m*	19:14	*38m*	19:53	*41m*	20:34	*11h 29m*	*7h 38m*				So, 24. Mär
Mo, 25. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	19:02	06:19	04:13	*41m*	04:55	*38m*	05:33	*35m*	06:09	*12h 31m*	18:40	*35m*	19:16	*38m*	19:55	*41m*	20:36	*11h 25m*	*7h 34m*				Mo, 25. Mär
Di, 26. Mär		—:——:—	–	Mond stört		20:12	06:29	04:11	*41m*	04:52	*38m*	05:31	*35m*	06:06	*12h 35m*	18:42	*35m*	19:17	*38m*	19:56	*41m*	20:38	*11h 21m*	*7h 29m*				Di, 26. Mär
Mi, 27. Mär		20:41 – 21:25	*44m*	AN$_+$ *bis* M↗		21:25	06:40	04:08	*41m*	04:50	*38m*	05:29	*35m*	06:04	*12h 39m*	18:44	*35m*	19:19	*39m*	19:58	*42m*	20:41	*11h 18m*	*7h 24m*				Mi, 27. Mär
Do, 28. Mär		20:43 – 22:40	*1h 57m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:40	06:54	04:05	*42m*	04:47	*39m*	05:26	*35m*	06:02	*12h 43m*	18:45	*35m*	19:21	*39m*	20:00	*42m*	20:43	*11h 14m*	*7h 19m*				Do, 28. Mär
Fr, 29. Mär		20:45 – 23:57	*3h 12m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:57	07:11	04:03	*42m*	04:45	*39m*	05:24	*35m*	06:00	*12h 47m*	18:47	*35m*	19:23	*39m*	20:02	*42m*	20:45	*11h 10m*	*7h 15m*				Fr, 29. Mär
Sa, 30. Mär		20:47 – 01:12*	*4h 25m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	07:35	04:00	*42m*	04:43	*39m*	05:22	*35m*	05:57	*12h 51m*	18:49	*35m*	19:24	*39m*	20:04	*43m*	20:47	*11h 06m*	*7h 10m*				Sa, 30. Mär
So, 31. Mär	MESZ	21:49 – 03:21*	*5h 31m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:12	09:09	04:57	*42m*	05:40	*39m*	06:20	*35m*	06:55	*12h 55m*	19:50	*35m*	20:26	*39m*	21:06	*43m*	21:49	*11h 02m*	*7h 05m*				So, 31. Mär
Mo, 1. Apr	MESZ	21:51 – 04:16*	*6h 24m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:21	09:58	04:54	*43m*	05:38	*39m*	06:17	*35m*	06:53	*12h 59m*	19:52	*35m*	20:28	*39m*	21:08	*43m*	21:51	*10h 58m*	*7h 00m*				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:53 – 04:49*	*6h 55m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	◑	04:16	11:04	04:52	*43m*	05:35	*39m*	06:15	*35m*	06:51	*13h 02m*	19:54	*35m*	20:29	*40m*	21:10	*43m*	21:53	*10h 54m*	*6h 55m*				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:56 – 04:46*	*6h 50m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:57	12:25	04:49	*43m*	05:33	*40m*	06:13	*35m*	06:48	*13h 06m*	19:55	*35m*	20:31	*40m*	21:11	*44m*	21:56	*10h 51m*	*6h 50m*				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:58 – 04:43*	*6h 45m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:26	13:54	04:46	*44m*	05:30	*40m*	06:10	*35m*	06:46	*13h 10m*	19:57	*36m*	20:33	*40m*	21:13	*44m*	21:58	*10h 47m*	*6h 45m*				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	22:00 – 04:40*	*6h 40m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:48	15:25	04:43	*44m*	05:28	*40m*	06:08	*36m*	06:44	*13h 14m*	19:59	*36m*	20:35	*40m*	21:15	*44m*	22:00	*10h 43m*	*6h 40m*				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	22:03 – 04:37*	*6h 34m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:04	16:56	04:40	*44m*	05:25	*40m*	06:06	*36m*	06:42	*13h 18m*	20:00	*36m*	20:36	*40m*	21:17	*45m*	22:03	*10h 39m*	*6h 34m*				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	22:05 – 04:35*	*6h 29m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:19	18:26	04:37	*45m*	05:23	*40m*	06:03	*36m*	06:40	*13h 22m*	20:02	*36m*	20:38	*41m*	21:19	*45m*	22:05	*10h 35m*	*6h 29m*				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	22:07 – 04:32*	*6h 24m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	06:32	19:57	04:35	*45m*	05:20	*40m*	06:01	*36m*	06:37	*13h 25m*	20:03	*36m*	20:40	*41m*	21:21	*46m*	22:07	*10h 31m*	*6h 24m*				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:10 – 04:29*	*6h 19m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:47	21:28	04:32	*46m*	05:18	*41m*	05:59	*36m*	06:35	*13h 29m*	20:05	*36m*	20:42	*41m*	21:23	*46m*	22:10	*10h 28m*	*6h 19m*				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	23:00 – 04:26*	5h 26m	M↘ bis AN_		07:04	23:00	04:29	46m	05:15	41m	05:57	36m	06:33	13h 33m	20:07	36m	20:43	41m	21:25	46m	22:12	10h 24m	6h 13m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:28* – 04:23*	3h 54m	M↘ bis AN_		07:26	—:—	04:26	46m	05:13	41m	05:54	36m	06:31	13h 37m	20:08	36m	20:45	41m	21:27	47m	22:14	10h 20m	6h 08m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:48* – 04:20*	2h 31m	M↘ bis AN_		07:56	00:28	04:23	47m	05:10	41m	05:52	36m	06:29	13h 41m	20:10	37m	20:47	42m	21:29	47m	22:17	10h 16m	6h 02m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:53* – 04:17*	1h 23m	M↘ bis AN_		08:38	01:48	04:20	47m	05:08	42m	05:50	36m	06:27	13h 44m	20:12	37m	20:49	42m	21:31	48m	22:19	10h 12m	5h 57m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:41* – 04:14*	33m	M↘ bis AN_		09:33	02:53	04:17	48m	05:05	42m	05:47	37m	06:25	13h 48m	20:13	37m	20:51	42m	21:33	48m	22:22	10h 09m	5h 51m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	10:40	03:41	04:14	48m	05:03	42m	05:45	37m	06:22	13h 52m	20:15	37m	20:52	42m	21:35	49m	22:25	10h 05m	5h 46m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:54	04:14	04:11	49m	05:00	42m	05:43	37m	06:20	13h 56m	20:17	37m	20:54	43m	21:37	49m	22:27	10h 01m	5h 40m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:08	04:37	04:08	49m	04:57	43m	05:41	37m	06:18	13h 59m	20:18	37m	20:56	43m	21:39	50m	22:30	9h 57m	5h 34m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:21	04:54	04:05	50m	04:55	43m	05:38	37m	06:16	14h 03m	20:20	37m	20:58	43m	21:42	50m	22:32	9h 54m	5h 29m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:32	05:07	04:02	50m	04:52	43m	05:36	37m	06:14	14h 07m	20:21	38m	21:00	44m	21:44	51m	22:35	9h 50m	5h 23m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:41	05:18	03:58	51m	04:50	44m	05:34	38m	06:12	14h 11m	20:23	38m	21:01	44m	21:46	52m	22:38	9h 46m	5h 17m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:50	05:28	03:55	52m	04:47	44m	05:32	38m	06:10	14h 14m	20:25	38m	21:03	44m	21:48	52m	22:41	9h 43m	5h 11m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:00	05:38	03:52	52m	04:45	44m	05:30	38m	06:08	14h 18m	20:26	38m	21:05	45m	21:50	53m	22:44	9h 39m	5h 05m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:13	05:49	03:49	53m	04:42	45m	05:27	38m	06:06	14h 21m	20:28	38m	21:07	45m	21:52	54m	22:46	9h 36m	4h 59m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:28	06:01	03:46	54m	04:40	45m	05:25	38m	06:04	14h 25m	20:30	39m	21:09	45m	21:54	54m	22:49	9h 32m	4h 53m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:45	06:17	03:42	54m	04:37	45m	05:23	38m	06:02	14h 29m	20:31	39m	21:10	46m	21:56	55m	22:52	9h 28m	4h 46m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:55 – 00:02*	1h 06m	AN+ bis M↗		—:—	06:39	03:39	55m	04:35	46m	05:21	39m	06:00	14h 32m	20:33	39m	21:12	46m	21:59	56m	22:55	9h 25m	4h 40m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:58 – 01:13*	2h 14m	AN+ bis M↗		00:02	07:10	03:36	56m	04:32	46m	05:19	39m	05:58	14h 36m	20:34	39m	21:14	46m	22:01	57m	22:58	9h 21m	4h 34m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	23:01 – 02:13*	3h 11m	AN+ bis M↗		01:13	07:54	03:32	57m	04:30	46m	05:17	39m	05:56	14h 39m	20:36	39m	21:16	47m	22:03	58m	23:01	9h 18m	4h 27m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	23:05 – 02:57*	3h 52m	AN+ bis M↗		02:13	08:55	03:29	58m	04:27	47m	05:15	39m	05:54	14h 43m	20:38	40m	21:18	47m	22:05	59m	23:05	9h 14m	4h 21m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:08 – 03:22*	4h 14m	AN+ bis AN_		02:57	10:10	03:26	59m	04:25	47m	05:13	39m	05:53	14h 46m	20:39	40m	21:19	48m	22:07	1h 00m	23:08	9h 11m	4h 14m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:11 – 03:19*	4h 07m	AN+ bis AN_	◑	03:29	11:35	03:22	1h 00m	04:22	47m	05:10	40m	05:51	14h 50m	20:41	40m	21:21	48m	22:10	1h 01m	23:11	9h 08m	4h 07m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:14 – 03:15*	4h 00m	AN+ bis AN_		03:52	13:03	03:19	1h 01m	04:20	48m	05:08	40m	05:49	14h 53m	20:42	40m	21:23	48m	22:12	1h 02m	23:14	9h 04m	4h 00m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:18 – 03:12*	3h 53m	AN+ bis AN_		04:10	14:30	03:15	1h 02m	04:18	48m	05:06	40m	05:47	14h 56m	20:44	40m	21:25	49m	22:14	1h 03m	23:18	9h 01m	3h 53m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:21 – 03:08*	3h 46m	AN+ bis AN_		04:24	15:58	03:12	1h 03m	04:15	49m	05:04	40m	05:45	15h 00m	20:46	41m	21:27	49m	22:16	1h 04m	23:21	8h 57m	3h 46m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:25 – 03:04*	3h 39m	AN+ bis AN_		04:38	17:25	03:08	1h 04m	04:13	49m	05:02	41m	05:44	15h 03m	20:47	41m	21:29	50m	22:19	1h 05m	23:25	8h 54m	3h 39m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:28 – 03:01*	3h 32m	AN+ bis AN_		04:51	18:54	03:04	1h 05m	04:10	50m	05:00	41m	05:42	15h 06m	20:49	41m	21:30	50m	22:21	1h 07m	23:28	8h 51m	3h 32m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:32 – 02:57*	3h 24m	AN+ bis AN_		05:07	20:25	03:01	1h 07m	04:08	50m	04:59	41m	05:40	15h 10m	20:50	41m	21:32	51m	22:23	1h 08m	23:32	8h 48m	3h 24m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:36 – 02:53*	3h 17m	AN+ bis AN_	●	05:26	21:56	02:57	1h 08m	04:06	51m	04:57	41m	05:38	15h 13m	20:52	42m	21:34	51m	22:26	1h 10m	23:36	8h 44m	3h 17m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:40 – 02:49*	3h 09m	AN+ bis AN_		05:52	23:22	02:53	1h 10m	04:03	51m	04:55	42m	05:37	15h 16m	20:53	42m	21:36	52m	22:28	1h 11m	23:40	8h 41m	3h 09m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:36* – 02:45*	2h 09m	M↘ bis AN_		06:28	—:—	02:49	1h 11m	04:01	52m	04:53	42m	05:35	15h 19m	20:55	42m	21:38	52m	22:30	1h 13m	23:44	8h 38m	3h 01m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:33* – 02:41*	1h 08m	M↘ bis AN_		07:18	00:36	02:45	1h 13m	03:59	52m	04:51	42m	05:34	15h 22m	20:56	42m	21:39	53m	22:32	1h 15m	23:48	8h 35m	2h 53m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:12* – 02:37*	24m	M↘ bis AN_		08:22	01:33	02:41	1h 15m	03:56	53m	04:49	42m	05:32	15h 25m	20:58	43m	21:41	53m	22:35	1h 17m	23:52	8h 32m	2h 44m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		09:36	02:12	02:37	1h 17m	03:54	53m	04:48	43m	05:31	15h 28m	21:00	43m	21:43	54m	22:37	1h 19m	23:56	8h 29m	2h 35m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		10:51	02:40	02:32	1h 19m	03:52	54m	04:46	43m	05:29	15h 31m	21:01	43m	21:45	54m	22:39	1h 21m	00:01*	8h 26m	2h 26m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	12:06	02:59	02:28	1h 21m	03:49	54m	04:44	43m	05:28	15h 34m	21:02	43m	21:46	55m	22:41	1h 24m	00:06*	8h 23m	2h 17m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:18	03:14	02:23	1h 24m	03:47	55m	04:42	43m	05:26	15h 37m	21:04	44m	21:48	55m	22:44	1h 26m	00:11*	8h 20m	2h 07m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:28	03:26	02:18	1h 26m	03:45	55m	04:41	44m	05:25	15h 40m	21:05	44m	21:50	56m	22:46	1h 30m	00:16*	8h 18m	1h 56m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:37	03:36	02:13	1h 30m	03:43	56m	04:39	44m	05:23	15h 43m	21:07	44m	21:51	56m	22:48	1h 33m	00:22*	8h 15m	1h 45m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:46	03:46	02:07	1h 33m	03:41	56m	04:38	44m	05:22	15h 46m	21:08	44m	21:53	57m	22:50	1h 37m	00:28*	8h 12m	1h 32m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:58	03:57	02:01	1h 37m	03:39	57m	04:36	44m	05:21	15h 48m	21:10	45m	21:55	58m	22:53	1h 42m	00:35*	8h 10m	1h 18m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:12	04:08	01:54	1h 42m	03:37	58m	04:35	45m	05:20	15h 51m	21:11	45m	21:56	58m	22:55	1h 48m	00:43*	8h 07m	1h 02m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:29	04:23	01:46	1h 48m	03:34	58m	04:33	45m	05:18	15h 53m	21:12	45m	21:58	59m	22:57	1h 57m	00:55*	8h 05m	40m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ			Astr. MD	○	21:47	04:43	01:35	1h 57m	03:32	59m	04:32	45m	05:17	15h 56m	21:14	45m	21:59	59m	22:59		—:—	8h 02m		—:——:—	–	Mond stört	Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		23:02	05:11	—:—		03:31	59m	04:30	45m	05:16	15h 58m	21:15	46m	22:01	1h 00m	23:01		—:—	8h 00m		23:01 – 23:02	0m	ND+ bis M↗	Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		—:—	05:51	—:—		03:29	1h 00m	04:29	46m	05:15	16h 01m	21:16	46m	22:02	1h 01m	23:03		—:—	7h 57m		23:03 – 00:07*	1h 03m	ND+ bis M↗	Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		00:07	06:47	—:—		03:27	1h 01m	04:28	46m	05:14	16h 03m	21:17	46m	22:04	1h 01m	23:05		—:—	7h 55m		23:05 – 00:57*	1h 51m	ND+ bis M↗	So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ			Astr. MD		00:57	08:00	—:—		03:25	1h 01m	04:27	46m	05:13	16h 05m	21:19	46m	22:05	1h 02m	23:07		—:—	7h 53m		23:07 – 01:32*	2h 24m	ND+ bis M↗	Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		01:32	09:23	—:—		03:23	1h 02m	04:25	46m	05:12	16h 07m	21:20	46m	22:07	1h 02m	23:09		—:—	7h 51m		23:09 – 01:57*	2h 47m	ND+ bis M↗	Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		01:57	10:49	—:—		03:21	1h 02m	04:24	46m	05:11	16h 09m	21:21	47m	22:08	1h 03m	23:11		—:—	7h 49m		23:11 – 02:16*	3h 04m	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		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*		
Do, 30. Mai	MESZ			Astr. MD	◑	02:16	12:16	—:—		03:20	*1h 03m*	04:23	*47m*	05:10	*16h 11m*	21:22	*47m*	22:09	*1h 03m*	23:13		—:—	*7h 47m*		23:13 – 02:31*	*3h 17m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		02:31	13:41	—:—		03:18	*1h 03m*	04:22	*47m*	05:09	*16h 13m*	21:23	*47m*	22:11	*1h 04m*	23:15		—:—	*7h 45m*		23:15 – 02:45*	*3h 29m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		02:45	15:06	—:—		03:17	*1h 04m*	04:21	*47m*	05:09	*16h 15m*	21:24	*47m*	22:12	*1h 05m*	23:17		—:—	*7h 43m*		23:17 – 02:58*	*3h 40m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		02:58	16:31	—:—		03:15	*1h 05m*	04:20	*47m*	05:08	*16h 17m*	21:25	*48m*	22:13	*1h 05m*	23:19		—:—	*7h 42m*		23:19 – 03:12*	*3h 52m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		03:12	17:58	—:—		03:14	*1h 05m*	04:19	*48m*	05:07	*16h 18m*	21:26	*48m*	22:14	*1h 06m*	23:21		—:—	*7h 40m*		23:21 – 03:12*	*3h 51m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		03:29	19:27	—:—		03:12	*1h 06m*	04:18	*48m*	05:07	*16h 20m*	21:27	*48m*	22:16	*1h 06m*	23:22		—:—	*7h 38m*		23:22 – 03:11*	*3h 48m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		03:51	20:55	—:—		03:11	*1h 06m*	04:18	*48m*	05:06	*16h 21m*	21:28	*48m*	22:17	*1h 07m*	23:24		—:—	*7h 37m*		23:24 – 03:10*	*3h 45m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:22	22:14	—:—		03:10	*1h 07m*	04:17	*48m*	05:06	*16h 23m*	21:29	*48m*	22:18	*1h 07m*	23:25		—:—	*7h 36m*		23:25 – 03:09*	*3h 43m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		05:06	23:19	—:—		03:09	*1h 07m*	04:16	*48m*	05:05	*16h 24m*	21:30	*48m*	22:19	*1h 08m*	23:27		—:—	*7h 34m*		23:27 – 03:08*	*3h 40m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		06:04	—:—	—:—		03:08	*1h 08m*	04:16	*48m*	05:05	*16h 25m*	21:31	*49m*	22:20	*1h 08m*	23:28		—:—	*7h 33m*		00:07* – 03:07*	*2h 59m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		07:15	00:07	—:—		03:07	*1h 08m*	04:15	*49m*	05:04	*16h 27m*	21:31	*49m*	22:20	*1h 09m*	23:30		—:—	*7h 32m*		00:40* – 03:06*	*2h 26m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		08:31	00:40	—:—		03:06	*1h 09m*	04:15	*49m*	05:04	*16h 28m*	21:32	*49m*	22:21	*1h 09m*	23:31		—:—	*7h 31m*		01:02* – 03:05*	*2h 02m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		09:48	01:02	—:—		03:05	*1h 09m*	04:14	*49m*	05:04	*16h 29m*	21:33	*49m*	22:22	*1h 09m*	23:32		—:—	*7h 30m*		01:19* – 03:04*	*1h 45m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		11:02	01:19	—:—		03:04	*1h 09m*	04:14	*49m*	05:03	*16h 29m*	21:33	*49m*	22:23	*1h 10m*	23:33		—:—	*7h 29m*		01:32* – 03:03*	*1h 31m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		12:13	01:32	—:—		03:03	*1h 10m*	04:14	*49m*	05:03	*16h 30m*	21:34	*49m*	22:24	*1h 10m*	23:34		—:—	*7h 29m*		01:43* – 03:03*	*1h 19m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:22	01:43	—:—		03:03	*1h 10m*	04:13	*49m*	05:03	*16h 31m*	21:34	*49m*	22:24	*1h 10m*	23:35		—:—	*7h 28m*		01:53* – 03:03*	*1h 09m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:31	01:53	—:—		03:03	*1h 10m*	04:13	*49m*	05:03	*16h 31m*	21:35	*49m*	22:25	*1h 10m*	23:36		—:—	*7h 27m*		02:03* – 03:02*	*58m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		15:41	02:03	—:—		03:02	*1h 10m*	04:13	*49m*	05:03	*16h 32m*	21:35	*49m*	22:25	*1h 11m*	23:36		—:—	*7h 27m*		02:15* – 03:02*	*47m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		16:54	02:15	—:—		03:02	*1h 11m*	04:13	*49m*	05:03	*16h 32m*	21:36	*49m*	22:26	*1h 11m*	23:37		—:—	*7h 27m*		02:28* – 03:02*	*33m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		18:09	02:28	—:—		03:02	*1h 11m*	04:13	*49m*	05:03	*16h 33m*	21:36	*49m*	22:26	*1h 11m*	23:37		—:—	*7h 26m*		02:46* – 03:02*	*16m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:28	02:46	—:—		03:02	*1h 11m*	04:13	*49m*	05:03	*16h 33m*	21:36	*49m*	22:26	*1h 11m*	23:38		—:—	*7h 26m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		20:45	03:10	—:—		03:02	*1h 11m*	04:13	*49m*	05:03	*16h 33m*	21:37	*49m*	22:27	*1h 11m*	23:38		—:—	*7h 26m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		21:55	03:45	—:—		03:02	*1h 11m*	04:13	*49m*	05:03	*16h 33m*	21:37	*49m*	22:27	*1h 11m*	23:38		—:—	*7h 26m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:52	04:36	—:—		03:02	*1h 11m*	04:14	*49m*	05:04	*16h 33m*	21:37	*49m*	22:27	*1h 11m*	23:38		—:—	*7h 27m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:33	05:45	—:—		03:03	*1h 11m*	04:14	*49m*	05:04	*16h 33m*	21:37	*49m*	22:27	*1h 11m*	23:38		—:—	*7h 27m*		—:— – —:—	–	Mond stört	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	07:07	—:—		03:03	*1h 11m*	04:14	*49m*	05:04	*16h 32m*	21:37	*49m*	22:27	*1h 11m*	23:38		—:—	*7h 27m*		23:38 – 00:01*	*23m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		00:01	08:35	—:—		03:04	*1h 11m*	04:15	*49m*	05:05	*16h 32m*	21:37	*49m*	22:27	*1h 10m*	23:38		—:—	*7h 28m*		23:38 – 00:22*	*44m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:22	10:03	—:—		03:05	*1h 10m*	04:15	*49m*	05:05	*16h 31m*	21:37	*49m*	22:27	*1h 10m*	23:37		—:—	*7h 28m*		23:37 – 00:38*	*1h 00m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:38	11:29	—:—		03:05	*1h 10m*	04:16	*49m*	05:06	*16h 31m*	21:37	*49m*	22:27	*1h 10m*	23:37		—:—	*7h 29m*		23:37 – 00:52*	*1h 15m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	00:52	12:54	—:—		03:06	*1h 10m*	04:17	*49m*	05:06	*16h 30m*	21:37	*49m*	22:26	*1h 10m*	23:36		—:—	*7h 30m*		23:36 – 01:05*	*1h 28m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		01:05	14:18	—:—		03:07	*1h 10m*	04:17	*49m*	05:07	*16h 29m*	21:37	*49m*	22:26	*1h 09m*	23:36		—:—	*7h 30m*		23:36 – 01:18*	*1h 42m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		01:18	15:43	—:—		03:08	*1h 09m*	04:18	*49m*	05:07	*16h 28m*	21:36	*49m*	22:26	*1h 09m*	23:35		—:—	*7h 31m*		23:35 – 01:34*	*1h 58m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		01:34	17:09	—:—		03:09	*1h 09m*	04:19	*49m*	05:08	*16h 27m*	21:36	*49m*	22:25	*1h 08m*	23:34		—:—	*7h 32m*		23:34 – 01:53*	*2h 19m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		01:53	18:35	—:—		03:11	*1h 08m*	04:20	*49m*	05:09	*16h 26m*	21:36	*49m*	22:25	*1h 08m*	23:33		—:—	*7h 33m*		23:33 – 02:20*	*2h 47m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		02:20	19:57	—:—		03:12	*1h 08m*	04:20	*49m*	05:10	*16h 25m*	21:35	*48m*	22:24	*1h 08m*	23:32		—:—	*7h 35m*		23:32 – 02:58*	*3h 25m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		02:58	21:07	—:—		03:13	*1h 08m*	04:21	*48m*	05:10	*16h 24m*	21:35	*48m*	22:23	*1h 07m*	23:31		—:—	*7h 36m*		23:31 – 03:15*	*3h 43m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		03:50	22:00	—:—		03:15	*1h 07m*	04:22	*48m*	05:11	*16h 23m*	21:34	*48m*	22:23	*1h 07m*	23:30		—:—	*7h 37m*		23:30 – 03:16*	*3h 46m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:56	22:38	—:—		03:16	*1h 07m*	04:23	*48m*	05:12	*16h 21m*	21:34	*48m*	22:22	*1h 06m*	23:29		—:—	*7h 39m*		23:29 – 03:18*	*3h 49m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		06:11	23:05	—:—		03:18	*1h 06m*	04:25	*48m*	05:13	*16h 20m*	21:33	*48m*	22:21	*1h 06m*	23:27		—:—	*7h 40m*		23:27 – 03:20*	*3h 52m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		07:29	23:23	—:—		03:20	*1h 06m*	04:26	*48m*	05:14	*16h 18m*	21:32	*47m*	22:20	*1h 05m*	23:26		—:—	*7h 42m*		23:26 – 03:21*	*3h 55m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		08:45	23:38	—:—		03:21	*1h 05m*	04:27	*47m*	05:15	*16h 16m*	21:32	*47m*	22:19	*1h 05m*	23:25		—:—	*7h 44m*		23:38 – 03:23*	*3h 45m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ			Astr. MD		09:57	23:49	—:—		03:23	*1h 05m*	04:28	*47m*	05:16	*16h 15m*	21:31	*47m*	22:19	*1h 04m*	23:23		—:—	*7h 45m*		23:49 – 03:25*	*3h 35m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		11:07	—:—	—:—		03:25	*1h 04m*	04:29	*47m*	05:17	*16h 13m*	21:30	*47m*	22:18	*1h 03m*	23:21		—:—	*7h 47m*		00:00* – 03:27*	*3h 26m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		12:16	00:00	—:—		03:27	*1h 03m*	04:31	*47m*	05:18	*16h 11m*	21:29	*47m*	22:16	*1h 03m*	23:20		—:—	*7h 49m*		00:10* – 03:29*	*3h 18m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		13:25	00:10	—:—		03:29	*1h 03m*	04:32	*47m*	05:19	*16h 09m*	21:28	*46m*	22:15	*1h 02m*	23:18		—:—	*7h 51m*		00:20* – 03:30*	*3h 10m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ			Astr. MD	◐	14:36	00:20	—:—		03:30	*1h 02m*	04:33	*46m*	05:20	*16h 07m*	21:27	*46m*	22:14	*1h 02m*	23:16		—:—	*7h 53m*		00:33* – 03:32*	*2h 59m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		15:50	00:33	—:—		03:32	*1h 02m*	04:35	*46m*	05:21	*16h 05m*	21:26	*46m*	22:13	*1h 01m*	23:15		—:—	*7h 55m*		00:48* – 03:34*	*2h 46m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		17:06	00:48	—:—		03:34	*1h 01m*	04:36	*46m*	05:22	*16h 02m*	21:25	*46m*	22:12	*1h 00m*	23:13		—:—	*7h 58m*		01:09* – 03:36*	*2h 27m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ			Astr. MD		18:24	01:09	—:—		03:36	*1h 00m*	04:37	*46m*	05:24	*16h 00m*	21:24	*45m*	22:10	*1h 00m*	23:11		—:—	*8h 00m*		01:39* – 03:39*	*2h 00m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		19:38	01:39	—:—		03:39	*1h 00m*	04:39	*45m*	05:25	*15h 58m*	21:23	*45m*	22:09	*59m*	23:09		—:—	*8h 02m*		02:22* – 03:41*	*1h 18m*	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	—:——:—	–	Mond stört		20:41	02:22	—:—		03:41	59m	04:40	45m	05:26	15h 55m	21:22	45m	22:08	59m	23:07	1h 56m	01:03*	8h 05m	43m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:28	03:24	01:46	1h 56m	03:43	59m	04:42	45m	05:27	15h 53m	21:21	45m	22:06	58m	23:05	1h 47m	00:53*	8h 07m	1h 04m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:02	04:42	01:57	1h 47m	03:45	58m	04:43	45m	05:29	15h 50m	21:20	45m	22:05	58m	23:03	1h 41m	00:45*	8h 10m	1h 20m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:26	06:11	02:05	1h 42m	03:47	58m	04:45	45m	05:30	15h 48m	21:18	44m	22:03	57m	23:01	1h 37m	00:38*	8h 12m	1h 33m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:44	07:42	02:12	1h 37m	03:49	57m	04:47	44m	05:31	15h 45m	21:17	44m	22:02	56m	22:59	1h 33m	00:32*	8h 15m	1h 46m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:59	09:12	02:18	1h 33m	03:51	56m	04:48	44m	05:33	15h 43m	21:16	44m	22:00	56m	22:56	1h 29m	00:26*	8h 18m	1h 57m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:12	10:39	02:24	1h 29m	03:54	56m	04:50	44m	05:34	15h 40m	21:14	44m	21:58	55m	22:54	1h 26m	00:21*	8h 21m	2h 07m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:25	12:05	02:29	1h 26m	03:56	55m	04:52	44m	05:36	15h 37m	21:13	43m	21:57	55m	22:52	1h 24m	00:16*	8h 23m	2h 17m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:40	13:30	02:34	1h 24m	03:58	55m	04:53	43m	05:37	15h 34m	21:12	43m	21:55	54m	22:50	1h 21m	00:11*	8h 26m	2h 27m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◑	23:58	14:57	02:39	1h 21m	04:00	54m	04:55	43m	05:38	15h 31m	21:10	43m	21:53	54m	22:48	1h 19m	00:07*	8h 29m	2h 36m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	00:02* – 00:22*	19m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:23	02:43	1h 19m	04:02	54m	04:57	43m	05:40	15h 28m	21:09	43m	21:52	53m	22:45	1h 17m	00:02*	8h 32m	2h 44m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:58 – 00:55*	57m	AN_+ bis $M_↗$		00:22	17:46	02:47	1h 17m	04:05	53m	04:58	43m	05:41	15h 25m	21:07	42m	21:50	53m	22:43	1h 15m	23:58	8h 35m	2h 53m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:54 – 01:42*	1h 47m	AN_+ bis $M_↗$		00:55	18:59	02:51	1h 15m	04:07	53m	05:00	42m	05:43	15h 22m	21:06	42m	21:48	52m	22:41	1h 13m	23:54	8h 38m	3h 01m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:50 – 02:43*	2h 53m	AN_+ bis $M_↗$		01:42	19:57	02:56	1h 13m	04:09	52m	05:02	42m	05:44	15h 19m	21:04	42m	21:46	52m	22:38	1h 11m	23:50	8h 41m	3h 09m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:46 – 03:03*	3h 17m	AN_+ bis AN_-		02:43	20:39	02:59	1h 11m	04:11	52m	05:03	42m	05:46	15h 16m	21:02	42m	21:44	51m	22:36	1h 10m	23:46	8h 44m	3h 17m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:42 – 03:07*	3h 24m	AN_+ bis AN_-		03:55	21:08	03:03	1h 10m	04:13	51m	05:05	42m	05:47	15h 13m	21:01	41m	21:42	51m	22:34	1h 08m	23:42	8h 48m	3h 24m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:38 – 03:11*	3h 32m	AN_+ bis AN_-	●	05:12	21:29	03:07	1h 08m	04:16	51m	05:07	41m	05:49	15h 10m	20:59	41m	21:40	50m	22:31	1h 07m	23:38	8h 51m	3h 32m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:35 – 03:14*	3h 39m	AN_+ bis AN_-		06:28	21:44	03:11	1h 07m	04:18	50m	05:09	41m	05:50	15h 07m	20:57	41m	21:39	50m	22:29	1h 06m	23:35	8h 54m	3h 39m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:31 – 03:18*	3h 46m	AN_+ bis AN_-		07:42	21:57	03:14	1h 06m	04:20	50m	05:10	41m	05:52	15h 03m	20:55	41m	21:37	49m	22:26	1h 04m	23:31	8h 57m	3h 46m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:27 – 03:21*	3h 53m	AN_+ bis AN_-		08:54	22:07	03:18	1h 04m	04:22	49m	05:12	41m	05:53	15h 00m	20:54	40m	21:35	49m	22:24	1h 03m	23:27	9h 00m	3h 53m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:24 – 03:24*	4h 00m	AN_+ bis AN_-		10:03	22:17	03:21	1h 03m	04:24	49m	05:14	40m	05:55	14h 57m	20:52	40m	21:33	48m	22:21	1h 02m	23:24	9h 04m	4h 00m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:20 – 03:27*	4h 07m	AN_+ bis AN_-		11:12	22:27	03:24	1h 02m	04:27	48m	05:16	40m	05:56	14h 53m	20:50	40m	21:31	48m	22:19	1h 01m	23:20	9h 07m	4h 07m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:17 – 03:31*	4h 13m	AN_+ bis AN_-		12:21	22:38	03:27	1h 01m	04:29	48m	05:17	40m	05:58	14h 50m	20:48	40m	21:28	48m	22:16	1h 00m	23:17	9h 11m	4h 13m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:13 – 03:34*	4h 20m	AN_+ bis AN_-		13:33	22:52	03:31	1h 00m	04:31	48m	05:19	40m	05:59	14h 47m	20:46	40m	21:26	47m	22:14	59m	23:13	9h 14m	4h 20m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:10 – 03:37*	4h 26m	AN_+ bis AN_-	◐	14:47	23:10	03:34	59m	04:33	47m	05:21	40m	06:01	14h 43m	20:44	39m	21:24	47m	22:12	58m	23:10	9h 17m	4h 26m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:34 – 03:40*	4h 05m	$M_↘$ bis AN_-		16:03	23:34	03:37	58m	04:35	47m	05:23	39m	06:02	14h 40m	20:43	39m	21:22	46m	22:09	57m	23:07	9h 21m	4h 33m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:10* – 03:43*	3h 32m	$M_↘$ bis AN_-		17:18	—:—	03:40	57m	04:37	46m	05:24	39m	06:04	14h 36m	20:41	39m	21:20	46m	22:07	56m	23:03	9h 24m	4h 39m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:03* – 03:46*	2h 43m	$M_↘$ bis AN_-		18:26	00:10	03:43	56m	04:40	46m	05:26	39m	06:05	14h 33m	20:39	39m	21:18	46m	22:04	55m	23:00	9h 28m	4h 45m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:13* – 03:49*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		19:20	01:03	03:46	55m	04:42	46m	05:28	39m	06:07	14h 29m	20:37	39m	21:16	45m	22:02	55m	22:57	9h 31m	4h 51m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	03:38* – 03:51*	13m	$M_↘$ bis AN_-		19:59	02:13	03:49	55m	04:44	45m	05:30	39m	06:09	14h 26m	20:35	38m	21:14	45m	21:59	54m	22:53	9h 35m	4h 58m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:27	03:38	03:51	54m	04:46	45m	05:31	38m	06:10	14h 22m	20:33	38m	21:11	45m	21:56	53m	22:50	9h 38m	5h 04m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:48	05:10	03:54	53m	04:48	45m	05:33	38m	06:12	14h 19m	20:31	38m	21:09	44m	21:54	52m	22:47	9h 42m	5h 10m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:04	06:43	03:57	52m	04:50	44m	05:35	38m	06:13	14h 15m	20:29	38m	21:07	44m	21:51	52m	22:44	9h 46m	5h 15m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:18	08:14	04:00	52m	04:52	44m	05:36	38m	06:15	14h 11m	20:27	38m	21:05	44m	21:49	51m	22:41	9h 49m	5h 21m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:31	09:43	04:02	51m	04:54	44m	05:38	38m	06:16	14h 08m	20:25	37m	21:02	43m	21:46	51m	22:37	9h 53m	5h 27m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:46	11:12	04:05	51m	04:56	43m	05:40	37m	06:18	14h 04m	20:22	37m	21:00	43m	21:44	50m	22:34	9h 56m	5h 33m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:03	12:41	04:08	50m	04:58	43m	05:42	37m	06:19	14h 00m	20:20	37m	20:58	43m	21:41	49m	22:31	10h 00m	5h 38m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:25	14:09	04:10	49m	05:00	43m	05:43	37m	06:21	13h 57m	20:18	37m	20:56	42m	21:39	49m	22:28	10h 04m	5h 44m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:25 – 22:55	30m	AN_+ bis $M_↗$	◑	22:55	15:35	04:13	49m	05:02	43m	05:45	37m	06:23	13h 53m	20:16	37m	20:53	42m	21:36	48m	22:25	10h 07m	5h 50m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:22 – 23:38	1h 15m	AN_+ bis $M_↗$		23:38	16:52	04:15	48m	05:04	42m	05:47	37m	06:24	13h 49m	20:14	37m	20:51	42m	21:34	48m	22:22	10h 11m	5h 55m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:19 – 00:34*	2h 15m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	17:55	04:18	48m	05:06	42m	05:48	37m	06:26	13h 46m	20:12	37m	20:49	42m	21:31	47m	22:19	10h 15m	6h 00m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:16 – 01:43*	3h 27m	AN_+ bis $M_↗$		00:34	18:41	04:20	47m	05:08	42m	05:50	37m	06:27	13h 42m	20:10	36m	20:47	41m	21:29	47m	22:16	10h 19m	6h 06m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:13 – 02:59*	4h 45m	AN_+ bis $M_↗$		01:43	19:13	04:22	47m	05:10	41m	05:52	36m	06:29	13h 38m	20:08	36m	20:44	41m	21:26	46m	22:13	10h 22m	6h 11m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	22:10 – 04:15*	6h 04m	AN_+ bis $M_↗$		02:59	19:35	04:25	47m	05:12	41m	05:54	36m	06:30	13h 34m	20:05	36m	20:42	41m	21:23	46m	22:10	10h 26m	6h 17m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	22:07 – 04:29*	6h 22m	AN_+ bis AN_-		04:15	19:52	04:27	46m	05:14	41m	05:55	36m	06:32	13h 31m	20:03	36m	20:40	41m	21:21	46m	22:07	10h 30m	6h 22m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	22:04 – 04:32*	6h 27m	AN_+ bis AN_-		05:29	20:05	04:29	46m	05:16	41m	05:57	36m	06:33	13h 27m	20:01	36m	20:37	41m	21:18	45m	22:04	10h 34m	6h 27m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	22:01 – 04:34*	6h 32m	AN_+ bis AN_-	●	06:41	20:16	04:32	45m	05:17	41m	05:59	36m	06:35	13h 23m	19:59	36m	20:35	40m	21:16	45m	22:01	10h 37m	6h 32m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	21:58 – 04:36*	6h 37m	AN_+ bis AN_-		07:51	20:26	04:34	45m	05:19	40m	06:00	36m	06:37	13h 19m	19:57	36m	20:33	40m	21:13	45m	21:58	10h 41m	6h 37m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	21:56 – 04:38*	6h 42m	AN_+ bis AN_-		09:00	20:35	04:36	45m	05:21	40m	06:02	36m	06:38	13h 16m	19:54	36m	20:30	40m	21:11	44m	21:56	10h 45m	6h 42m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:53 – 04:41*	6h 47m	AN_+ bis AN_-		10:09	20:46	04:38	44m	05:23	40m	06:04	36m	06:40	13h 12m	19:52	35m	20:28	40m	21:08	44m	21:53	10h 49m	6h 47m				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	21:50 – 04:43*	6h 52m	AN_+ bis AN_-		11:20	20:58	04:41	44m	05:25	40m	06:05	36m	06:41	13h 08m	19:50	35m	20:26	40m	21:06	44m	21:50	10h 52m	6h 52m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:47 – 04:45*	6h 57m	AN_+ bis AN_-		12:33	21:14	04:43	44m	05:27	40m	06:07	35m	06:43	13h 04m	19:48	35m	20:23	39m	21:03	43m	21:47	10h 56m	6h 57m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:44 – 04:47*	7h 02m	AN_+ bis AN_-		13:48	21:35	04:45	43m	05:29	39m	06:08	35m	06:44	13h 01m	19:45	35m	20:21	39m	21:01	43m	21:44	11h 00m	7h 02m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:05 – 04:49*	6h 43m	$M_\searrow$ bis AN_-		15:02	22:05	04:47	43m	05:30	39m	06:10	35m	06:46	12h 57m	19:43	35m	20:19	39m	20:58	43m	21:41	11h 04m	7h 07m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	22:49 – 04:51*	6h 02m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	16:11	22:49	04:49	43m	05:32	39m	06:12	35m	06:47	12h 53m	19:41	35m	20:16	39m	20:56	42m	21:39	11h 08m	7h 12m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	23:50 – 04:53*	5h 03m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:10	23:50	04:51	42m	05:34	39m	06:13	35m	06:49	12h 49m	19:39	35m	20:14	39m	20:53	42m	21:36	11h 11m	7h 17m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:07* – 04:55*	3h 48m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:55	—:—	04:53	42m	05:36	39m	06:15	35m	06:51	12h 45m	19:36	35m	20:12	39m	20:51	42m	21:33	11h 15m	7h 21m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:34* – 04:57*	2h 23m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:27	01:07	04:55	42m	05:37	39m	06:17	35m	06:52	12h 41m	19:34	35m	20:09	39m	20:48	42m	21:30	11h 19m	7h 26m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:06* – 04:59*	53m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:50	02:34	04:57	42m	05:39	39m	06:18	35m	06:54	12h 38m	19:32	35m	20:07	38m	20:46	41m	21:28	11h 23m	7h 31m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:08	04:06	04:59	41m	05:41	38m	06:20	35m	06:55	12h 34m	19:30	35m	20:05	38m	20:43	41m	21:25	11h 27m	7h 35m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:22	05:38	05:01	41m	05:43	38m	06:22	35m	06:57	12h 30m	19:27	35m	20:02	38m	20:41	41m	21:22	11h 31m	7h 40m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:36	07:09	05:03	41m	05:44	38m	06:23	35m	06:58	12h 26m	19:25	35m	20:00	38m	20:39	41m	21:20	11h 34m	7h 45m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:50	08:41	05:05	41m	05:46	38m	06:25	35m	07:00	12h 22m	19:23	35m	19:58	38m	20:36	40m	21:17	11h 38m	7h 49m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:06	10:13	05:07	41m	05:48	38m	06:26	35m	07:01	12h 18m	19:20	35m	19:55	38m	20:34	40m	21:15	11h 42m	7h 54m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:27	11:45	05:09	40m	05:50	38m	06:28	35m	07:03	12h 15m	19:18	34m	19:53	38m	20:31	40m	21:12	11h 46m	7h 58m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:54	13:16	05:11	40m	05:51	38m	06:30	35m	07:05	12h 11m	19:16	34m	19:51	38m	20:29	40m	21:09	11h 50m	8h 03m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:07 – 21:33	26m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:33	14:40	05:12	40m	05:53	38m	06:31	35m	07:06	12h 07m	19:14	34m	19:49	38m	20:27	40m	21:07	11h 54m	8h 07m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:04 – 22:26	1h 22m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	22:26	15:49	05:14	40m	05:55	38m	06:33	35m	07:08	12h 03m	19:11	34m	19:46	37m	20:24	40m	21:04	11h 57m	8h 11m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:02 – 23:33	2h 31m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:33	16:41	05:16	40m	05:56	38m	06:34	34m	07:09	11h 59m	19:09	34m	19:44	37m	20:22	39m	21:02	12h 01m	8h 16m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	20:59 – 00:47*	3h 47m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	17:17	05:18	40m	05:58	37m	06:36	34m	07:11	11h 55m	19:07	34m	19:42	37m	20:20	39m	20:59	12h 05m	8h 20m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	20:57 – 02:04*	5h 06m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:47	17:42	05:20	39m	06:00	37m	06:38	34m	07:12	11h 52m	19:05	34m	19:39	37m	20:17	39m	20:57	12h 09m	8h 24m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	20:54 – 03:19*	6h 24m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:04	18:00	05:22	39m	06:01	37m	06:39	34m	07:14	11h 48m	19:02	34m	19:37	37m	20:15	39m	20:54	12h 13m	8h 28m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:52 – 04:31*	7h 38m	AN_+ bis $M_\nearrow$		03:19	18:14	05:23	39m	06:03	37m	06:41	34m	07:16	11h 44m	19:00	34m	19:35	37m	20:13	39m	20:52	12h 17m	8h 33m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:50 – 05:27*	8h 37m	AN_+ bis AN_-		04:31	18:25	05:25	39m	06:05	37m	06:42	34m	07:17	11h 40m	18:58	34m	19:33	37m	20:10	39m	20:50	12h 21m	8h 37m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:47 – 05:29*	8h 41m	AN_+ bis AN_-		05:41	18:35	05:27	39m	06:06	37m	06:44	34m	07:19	11h 36m	18:56	34m	19:30	37m	20:08	39m	20:47	12h 24m	8h 41m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:45 – 05:30*	8h 45m	AN_+ bis AN_-	●	06:50	18:45	05:29	39m	06:08	37m	06:45	34m	07:20	11h 32m	18:53	34m	19:28	37m	20:06	39m	20:45	12h 28m	8h 45m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:43 – 05:32*	8h 49m	AN_+ bis AN_-		07:59	18:55	05:30	39m	06:09	37m	06:47	34m	07:22	11h 29m	18:51	34m	19:26	37m	20:04	38m	20:43	12h 32m	8h 49m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:40 – 05:34*	8h 53m	AN_+ bis AN_-		09:09	19:06	05:32	39m	06:11	37m	06:49	34m	07:24	11h 25m	18:49	34m	19:24	37m	20:01	38m	20:40	12h 36m	8h 53m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:38 – 05:35*	8h 57m	AN_+ bis AN_-		10:21	19:21	05:34	38m	06:13	37m	06:50	35m	07:25	11h 21m	18:47	34m	19:22	37m	19:59	38m	20:38	12h 40m	8h 57m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:36 – 05:37*	9h 01m	AN_+ bis AN_-		11:36	19:40	05:35	38m	06:14	37m	06:52	35m	07:27	11h 17m	18:45	34m	19:19	37m	19:57	38m	20:36	12h 44m	9h 01m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:33 – 05:39*	9h 05m	AN_+ bis AN_-		12:50	20:06	05:37	38m	06:16	37m	06:53	35m	07:29	11h 13m	18:42	34m	19:17	37m	19:55	38m	20:33	12h 47m	9h 05m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	20:44 – 05:41*	8h 56m	$M_\searrow$ bis AN_-		14:01	20:44	05:39	38m	06:18	37m	06:55	35m	07:30	11h 09m	18:40	35m	19:15	37m	19:53	38m	20:31	12h 51m	9h 09m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	21:37 – 05:42*	8h 05m	$M_\searrow$ bis AN_-		15:02	21:37	05:41	38m	06:19	37m	06:57	35m	07:32	11h 06m	18:38	35m	19:13	37m	19:50	38m	20:29	12h 55m	9h 13m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	22:46 – 05:44*	6h 58m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	15:51	22:46	05:42	38m	06:21	37m	06:58	35m	07:33	11h 02m	18:36	35m	19:11	37m	19:48	38m	20:27	12h 59m	9h 17m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:07* – 05:46*	5h 38m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:26	—:—	05:44	38m	06:22	37m	07:00	35m	07:35	10h 58m	18:34	35m	19:09	37m	19:46	38m	20:25	13h 03m	9h 20m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:34* – 05:47*	4h 13m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:52	00:07	05:46	38m	06:24	37m	07:01	35m	07:37	10h 54m	18:32	35m	19:07	37m	19:44	38m	20:22	13h 06m	9h 24m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:03* – 05:49*	2h 45m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:11	01:34	05:47	38m	06:26	37m	07:03	35m	07:38	10h 51m	18:29	35m	19:05	37m	19:42	38m	20:20	13h 10m	9h 28m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:33* – 05:50*	1h 17m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:27	03:03	05:49	38m	06:27	37m	07:05	35m	07:40	10h 47m	18:27	35m	19:03	37m	19:40	38m	20:18	13h 14m	9h 32m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:41	04:33	05:50	38m	06:29	37m	07:06	35m	07:42	10h 43m	18:25	35m	19:01	37m	19:38	38m	20:16	13h 18m	9h 35m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:54	06:03	05:52	38m	06:30	37m	07:08	35m	07:43	10h 39m	18:23	35m	18:59	37m	19:36	38m	20:14	13h 21m	9h 39m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:09	07:35	05:54	38m	06:32	37m	07:09	35m	07:45	10h 36m	18:21	35m	18:57	37m	19:34	38m	20:12	13h 25m	9h 43m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:28	09:09	05:55	38m	06:34	37m	07:11	35m	07:47	10h 32m	18:19	35m	18:55	37m	19:32	38m	20:10	13h 29m	9h 46m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:52	10:43	05:57	38m	06:35	37m	07:13	35m	07:48	10h 28m	18:17	35m	18:53	37m	19:30	38m	20:08	13h 33m	9h 50m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:27	12:14	05:58	38m	06:37	37m	07:14	35m	07:50	10h 24m	18:15	35m	18:51	37m	19:28	38m	20:06	13h 36m	9h 53m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	20:04 – 20:15	10m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:15	13:34	06:00	38m	06:38	37m	07:16	35m	07:52	10h 21m	18:13	35m	18:49	37m	19:26	38m	20:04	13h 40m	9h 57m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:03 – 21:19	1h 16m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:19	14:35	06:02	38m	06:40	37m	07:18	35m	07:53	10h 17m	18:11	35m	18:47	37m	19:24	38m	20:03	13h 44m	10h 00m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	20:01 – 22:33	2h 32m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:33	15:18	06:03	38m	06:41	37m	07:19	36m	07:55	10h 13m	18:09	35m	18:45	37m	19:23	38m	20:01	13h 47m	10h 04m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	19:59 – 23:51	3h 51m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:51	15:47	06:05	38m	06:43	37m	07:21	36m	07:57	10h 10m	18:07	36m	18:43	37m	19:21	38m	19:59	13h 51m	10h 07m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	19:57 – 01:07*	5h 09m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	16:07	06:06	38m	06:45	37m	07:22	36m	07:59	10h 06m	18:05	36m	18:41	37m	19:19	38m	19:57	13h 55m	10h 10m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	19:55 – 02:20*	6h 24m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:07	16:22	06:08	38m	06:46	37m	07:24	36m	08:00	10h 02m	18:03	36m	18:39	37m	19:17	38m	19:55	13h 58m	10h 14m				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 27. Okt		18:54 – 02:31*	7h 37m	AN_+ bis $M_↗$		01:20	15:34	05:09	38m	05:48	37m	06:26	36m	07:02	9h 59m	17:01	36m	17:38	37m	18:16	38m	18:54	14h 02m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:52 – 03:40*	8h 47m	AN_+ bis $M_↗$		02:31	15:44	05:11	38m	05:49	37m	06:27	36m	07:04	9h 55m	16:59	36m	17:36	37m	18:14	38m	18:52	14h 06m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:50 – 04:48*	9h 58m	AN_+ bis $M_↗$		03:40	15:54	05:13	38m	05:51	38m	06:29	36m	07:05	9h 52m	16:58	36m	17:34	38m	18:12	38m	18:50	14h 09m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:49 – 05:16*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:48	16:04	05:14	38m	05:52	38m	06:30	36m	07:07	9h 48m	16:56	36m	17:32	38m	18:11	38m	18:49	14h 13m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:47 – 05:17*	10h 30m	AN_+ bis AN_-		05:58	16:15	05:16	38m	05:54	38m	06:32	36m	07:09	9h 45m	16:54	36m	17:31	38m	18:09	38m	18:47	14h 16m	10h 30m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:46 – 05:19*	10h 33m	AN_+ bis AN_-	●	07:10	16:28	05:17	38m	05:55	38m	06:34	36m	07:11	9h 41m	16:52	36m	17:29	38m	18:07	38m	18:46	14h 20m	10h 33m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:44 – 05:20*	10h 36m	AN_+ bis AN_-		08:24	16:46	05:19	38m	05:57	38m	06:35	37m	07:12	9h 38m	16:50	37m	17:27	38m	18:06	38m	18:44	14h 23m	10h 36m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:43 – 05:22*	10h 39m	AN_+ bis AN_-		09:39	17:10	05:20	38m	05:58	38m	06:37	37m	07:14	9h 34m	16:49	37m	17:26	38m	18:04	38m	18:43	14h 27m	10h 39m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:41 – 05:23*	10h 42m	AN_+ bis AN_-		10:52	17:44	05:22	38m	06:00	38m	06:39	37m	07:16	9h 31m	16:47	37m	17:24	38m	18:03	38m	18:41	14h 30m	10h 42m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		18:40 – 05:25*	10h 44m	AN_+ bis AN_-		11:56	18:32	05:23	38m	06:02	38m	06:40	37m	07:18	9h 27m	16:45	37m	17:23	38m	18:01	38m	18:40	14h 33m	10h 44m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		19:36 – 05:26*	9h 50m	$M_↘$ bis AN_-		12:48	19:36	05:25	38m	06:03	38m	06:42	37m	07:19	9h 24m	16:44	37m	17:21	38m	18:00	38m	18:38	14h 37m	10h 47m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		20:52 – 05:28*	8h 35m	$M_↘$ bis AN_-		13:27	20:52	05:26	38m	06:05	38m	06:43	37m	07:21	9h 21m	16:42	37m	17:20	38m	17:58	38m	18:37	14h 40m	10h 50m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:14 – 05:29*	7h 14m	$M_↘$ bis AN_-		13:55	22:14	05:28	38m	06:06	38m	06:45	37m	07:23	9h 17m	16:41	37m	17:18	38m	17:57	38m	18:36	14h 43m	10h 53m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:40 – 05:30*	5h 50m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:16	23:40	05:29	38m	06:08	38m	06:46	37m	07:24	9h 14m	16:39	37m	17:17	38m	17:56	38m	18:34	14h 47m	10h 56m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:06* – 05:32*	4h 26m	$M_↘$ bis AN_-		14:32	—:—	05:30	38m	06:09	38m	06:48	38m	07:26	9h 11m	16:38	38m	17:16	38m	17:55	38m	18:33	14h 50m	10h 58m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:32* – 05:33*	3h 01m	$M_↘$ bis AN_-		14:46	01:06	05:32	38m	06:11	39m	06:50	38m	07:28	9h 08m	16:36	38m	17:14	39m	17:53	38m	18:32	14h 53m	11h 01m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:00* – 05:35*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		14:59	02:32	05:33	38m	06:12	39m	06:51	38m	07:30	9h 05m	16:35	38m	17:13	39m	17:52	38m	18:31	14h 56m	11h 03m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:30* – 05:36*	5m	$M_↘$ bis AN_-		15:13	04:00	05:35	38m	06:14	39m	06:53	38m	07:31	9h 02m	16:33	38m	17:12	39m	17:51	38m	18:30	14h 59m	11h 06m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		15:29	05:30	05:36	38m	06:15	39m	06:54	38m	07:33	8h 59m	16:32	38m	17:10	39m	17:50	38m	18:29	15h 02m	11h 08m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört	○	15:50	07:04	05:38	38m	06:16	39m	06:56	38m	07:35	8h 56m	16:31	38m	17:09	39m	17:49	38m	18:28	15h 05m	11h 11m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		16:19	08:38	05:39	38m	06:18	39m	06:57	38m	07:36	8h 53m	16:29	38m	17:08	39m	17:48	38m	18:27	15h 08m	11h 13m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		17:01	10:06	05:40	38m	06:19	39m	06:59	38m	07:38	8h 50m	16:28	38m	17:07	39m	17:47	38m	18:26	15h 11m	11h 16m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		18:00	11:18	05:42	39m	06:21	39m	07:00	39m	07:40	8h 47m	16:27	39m	17:06	39m	17:46	39m	18:25	15h 14m	11h 18m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:24 – 19:12	48m	AN_+ bis $M_↗$		19:12	12:11	05:43	39m	06:22	39m	07:02	39m	07:41	8h 44m	16:26	39m	17:05	39m	17:45	39m	18:24	15h 17m	11h 20m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:23 – 20:31	2h 08m	AN_+ bis $M_↗$		20:31	12:46	05:44	39m	06:23	39m	07:03	39m	07:43	8h 41m	16:25	39m	17:04	39m	17:44	39m	18:23	15h 19m	11h 22m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:22 – 21:50	3h 28m	AN_+ bis $M_↗$		21:50	13:10	05:46	39m	06:25	39m	07:05	39m	07:44	8h 39m	16:23	39m	17:03	39m	17:43	39m	18:22	15h 22m	11h 24m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:21 – 23:06	4h 44m	AN_+ bis $M_↗$		23:06	13:28	05:47	39m	06:26	40m	07:06	39m	07:46	8h 36m	16:22	39m	17:02	40m	17:42	39m	18:21	15h 25m	11h 26m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:21 – 00:18*	5h 57m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:41	05:48	39m	06:28	40m	07:08	39m	07:48	8h 33m	16:21	39m	17:01	40m	17:41	39m	18:21	15h 27m	11h 28m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:20 – 01:28*	7h 07m	AN_+ bis $M_↗$		00:18	13:52	05:49	39m	06:29	40m	07:09	39m	07:49	8h 31m	16:20	39m	17:00	40m	17:41	39m	18:20	15h 30m	11h 30m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:19 – 02:37*	8h 17m	AN_+ bis $M_↗$		01:28	14:02	05:51	39m	06:30	40m	07:10	40m	07:51	8h 29m	16:20	40m	17:00	40m	17:40	39m	18:19	15h 32m	11h 32m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:19 – 03:46*	9h 26m	AN_+ bis $M_↗$		02:37	14:12	05:52	39m	06:31	40m	07:12	40m	07:52	8h 26m	16:19	40m	16:59	40m	17:39	39m	18:19	15h 34m	11h 34m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:18 – 04:57*	10h 38m	AN_+ bis $M_↗$		03:46	14:23	05:53	39m	06:33	40m	07:13	40m	07:54	8h 24m	16:18	40m	16:58	40m	17:39	39m	18:18	15h 37m	11h 36m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:18 – 05:56*	11h 37m	AN_+ bis AN_-		04:57	14:35	05:54	39m	06:34	40m	07:15	40m	07:55	8h 22m	16:17	40m	16:58	40m	17:38	39m	18:18	15h 39m	11h 37m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:17 – 05:57*	11h 39m	AN_+ bis AN_-		06:10	14:51	05:56	39m	06:35	40m	07:16	40m	07:56	8h 20m	16:16	40m	16:57	40m	17:38	39m	18:17	15h 41m	11h 39m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:17 – 05:58*	11h 40m	AN_+ bis AN_-		07:25	15:13	05:57	39m	06:36	40m	07:17	40m	07:58	8h 17m	16:16	40m	16:56	40m	17:37	39m	18:17	15h 43m	11h 40m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:17 – 05:59*	11h 42m	AN_+ bis AN_-	●	08:40	15:45	05:58	39m	06:38	40m	07:18	40m	07:59	8h 16m	16:15	40m	16:56	40m	17:37	39m	18:17	15h 45m	11h 42m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:16 – 06:00*	11h 43m	AN_+ bis AN_-		09:48	16:29	05:59	39m	06:39	40m	07:20	40m	08:01	8h 14m	16:15	40m	16:56	40m	17:36	39m	18:16	15h 47m	11h 43m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:16 – 06:01*	11h 45m	AN_+ bis AN_-		10:45	17:28	06:00	39m	06:40	40m	07:21	41m	08:02	8h 12m	16:14	41m	16:55	40m	17:36	39m	18:16	15h 48m	11h 45m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		18:42 – 06:02*	11h 20m	$M_↘$ bis AN_-		11:28	18:42	06:01	39m	06:41	41m	07:22	41m	08:03	8h 10m	16:14	41m	16:55	41m	17:36	39m	18:16	15h 50m	11h 46m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:03 – 06:03*	10h 00m	$M_↘$ bis AN_-		11:59	20:03	06:02	39m	06:42	41m	07:23	41m	08:04	8h 08m	16:13	41m	16:55	41m	17:36	39m	18:16	15h 52m	11h 47m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:27 – 06:04*	8h 37m	$M_↘$ bis AN_-		12:21	21:27	06:03	39m	06:43	41m	07:24	41m	08:06	8h 07m	16:13	41m	16:54	41m	17:35	39m	18:15	15h 53m	11h 48m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		22:51 – 06:05*	7h 14m	$M_↘$ bis AN_-		12:38	22:51	06:04	39m	06:44	41m	07:25	41m	08:07	8h 05m	16:13	41m	16:54	41m	17:35	39m	18:15	15h 55m	11h 49m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:14* – 06:06*	5h 51m	$M_↘$ bis AN_-	◐	12:52	—:—	06:05	40m	06:45	41m	07:26	41m	08:08	8h 04m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	40m	18:15	15h 56m	11h 50m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:38* – 06:07*	4h 28m	$M_↘$ bis AN_-		13:05	00:14	06:06	40m	06:46	41m	07:27	41m	08:09	8h 03m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	40m	18:15	15h 57m	11h 51m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		03:04* – 06:08*	3h 03m	$M_↘$ bis AN_-		13:18	01:38	06:07	40m	06:47	41m	07:28	41m	08:10	8h 02m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	40m	18:15	15h 58m	11h 52m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:33* – 06:09*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		13:32	03:04	06:08	40m	06:48	41m	07:29	41m	08:11	8h 01m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	40m	18:15	15h 59m	11h 53m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		06:04* – 06:09*	5m	$M_↘$ bis AN_-		13:50	04:33	06:09	40m	06:49	41m	07:30	41m	08:12	8h 00m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	40m	18:15	16h 00m	11h 53m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:15	06:04	06:09	40m	06:50	41m	07:31	41m	08:13	7h 59m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	40m	18:16	16h 01m	11h 54m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:50	07:34	06:10	40m	06:50	41m	07:32	41m	08:14	7h 58m	16:12	41m	16:54	41m	17:36	40m	18:16	16h 02m	11h 55m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	15:40	08:54	06:11	40m	06:51	41m	07:33	41m	08:15	7h 57m	16:12	41m	16:54	41m	17:36	40m	18:16	16h 03m	11h 55m				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		16:47	09:57	06:12	40m	06:52	41m	07:33	41m	08:15	7h 57m	16:13	41m	16:55	41m	17:36	40m	18:16	16h 03m	11h 55m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		18:06	10:41	06:12	40m	06:53	41m	07:34	41m	08:16	7h 56m	16:13	41m	16:55	41m	17:36	40m	18:17	16h 03m	11h 56m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:17 – 19:27	1h 09m	AN+ bis M↗		19:27	11:10	06:13	40m	06:53	41m	07:35	41m	08:17	7h 56m	16:13	41m	16:55	41m	17:37	40m	18:17	16h 04m	11h 56m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:17 – 20:46	2h 28m	AN+ bis M↗		20:46	11:31	06:14	40m	06:54	41m	07:35	42m	08:17	7h 56m	16:14	42m	16:56	41m	17:37	40m	18:17	16h 04m	11h 56m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:18 – 22:01	3h 43m	AN+ bis M↗		22:01	11:46	06:14	40m	06:54	41m	07:36	42m	08:18	7h 55m	16:14	42m	16:56	41m	17:38	40m	18:18	16h 04m	11h 56m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:18 – 23:13	4h 54m	AN+ bis M↗		23:13	11:58	06:15	40m	06:55	41m	07:36	42m	08:19	7h 55m	16:14	42m	16:56	41m	17:38	40m	18:18	16h 04m	11h 56m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:19 – 00:22*	6h 03m	AN+ bis M↗	◑	—:—	12:08	06:15	40m	06:55	41m	07:37	42m	08:19	7h 55m	16:15	42m	16:57	41m	17:39	40m	18:19	16h 04m	11h 56m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:19 – 01:31*	7h 11m	AN+ bis M↗		00:22	12:18	06:16	40m	06:56	41m	07:37	42m	08:19	7h 56m	16:16	42m	16:58	41m	17:39	40m	18:19	16h 04m	11h 56m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:20 – 02:41*	8h 21m	AN+ bis M↗		01:31	12:29	06:16	40m	06:56	41m	07:38	41m	08:20	7h 56m	16:16	41m	16:58	41m	17:40	40m	18:20	16h 03m	11h 56m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:21 – 03:53*	9h 32m	AN+ bis M↗		02:41	12:41	06:16	40m	06:57	41m	07:38	41m	08:20	7h 56m	16:17	41m	16:59	41m	17:40	40m	18:21	16h 03m	11h 55m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:21 – 05:08*	10h 46m	AN+ bis M↗		03:53	12:55	06:17	40m	06:57	41m	07:38	41m	08:20	7h 57m	16:18	41m	17:00	41m	17:41	40m	18:21	16h 02m	11h 55m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:22 – 06:17*	11h 55m	AN+ bis AN–		05:08	13:15	06:17	40m	06:57	41m	07:39	41m	08:21	7h 57m	16:18	41m	17:00	41m	17:42	40m	18:22	16h 02m	11h 55m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:23 – 06:17*	11h 54m	AN+ bis AN–		06:23	13:42	06:17	40m	06:57	41m	07:39	41m	08:21	7h 58m	16:19	41m	17:01	41m	17:43	40m	18:23	16h 01m	11h 54m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:24 – 06:18*	11h 53m	AN+ bis AN–		07:35	14:22	06:17	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	7h 59m	16:20	41m	17:02	41m	17:44	40m	18:24	16h 00m	11h 53m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:24 – 06:18*	11h 53m	AN+ bis AN–	●	08:37	15:17	06:18	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 00m	16:21	41m	17:03	41m	17:44	40m	18:24	15h 59m	11h 53m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:25 – 06:18*	11h 52m	AN+ bis AN–		09:25	16:27	06:18	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 01m	16:22	41m	17:04	41m	17:45	40m	18:25	15h 58m	11h 52m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:26 – 06:18*	11h 51m	AN+ bis AN–		10:00	17:48	06:18	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 02m	16:23	41m	17:05	41m	17:46	40m	18:26	15h 57m	11h 51m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:14 – 06:18*	11h 03m	M↘ bis AN–		10:25	19:14	06:18	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 03m	16:24	41m	17:06	41m	17:47	40m	18:27	15h 56m	11h 50m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:39 – 06:18*	9h 38m	M↘ bis AN–		10:44	20:39	06:18	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:20	8h 04m	16:25	41m	17:07	41m	17:48	40m	18:28	15h 54m	11h 49m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:03 – 06:18*	8h 14m	M↘ bis AN–		10:59	22:03	06:18	39m	06:58	41m	07:39	41m	08:20	8h 06m	16:26	41m	17:08	41m	17:49	39m	18:29	15h 53m	11h 48m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:26 – 06:17*	6h 51m	M↘ bis AN–		11:12	23:26	06:18	39m	06:58	41m	07:39	41m	08:20	8h 07m	16:28	41m	17:09	41m	17:50	39m	18:30	15h 51m	11h 47m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:50* – 06:17*	5h 27m	M↘ bis AN–		11:25	—:—	06:17	39m	06:57	41m	07:38	41m	08:20	8h 09m	16:29	41m	17:10	41m	17:51	39m	18:31	15h 50m	11h 46m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:16* – 06:17*	4h 01m	M↘ bis AN–	◐	11:38	00:50	06:17	39m	06:57	41m	07:38	41m	08:19	8h 10m	16:30	41m	17:11	41m	17:52	39m	18:32	15h 48m	11h 44m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:44* – 06:17*	2h 32m	M↘ bis AN–		11:54	02:16	06:17	39m	06:57	40m	07:38	40m	08:19	8h 12m	16:31	40m	17:12	40m	17:53	39m	18:33	15h 46m	11h 43m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:12* – 06:16*	1h 04m	M↘ bis AN–		12:15	03:44	06:17	39m	06:57	40m	07:37	40m	08:18	8h 14m	16:33	40m	17:14	40m	17:55	39m	18:34	15h 44m	11h 42m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:45	05:12	06:16	39m	06:56	40m	07:37	40m	08:18	8h 16m	16:34	40m	17:15	40m	17:56	39m	18:36	15h 42m	11h 40m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:27	06:35	06:16	39m	06:56	40m	07:37	40m	08:17	8h 18m	16:36	40m	17:16	40m	17:57	39m	18:37	15h 40m	11h 39m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:27	07:43	06:16	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:16	8h 20m	16:37	40m	17:18	40m	17:58	39m	18:38	15h 38m	11h 37m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:40	08:34	06:15	39m	06:55	40m	07:35	40m	08:16	8h 22m	16:39	40m	17:19	40m	18:00	39m	18:39	15h 36m	11h 35m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:01	09:09	06:15	39m	06:54	40m	07:35	40m	08:15	8h 24m	16:40	40m	17:20	40m	18:01	39m	18:40	15h 34m	11h 33m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:22	09:33	06:14	39m	06:54	40m	07:34	40m	08:14	8h 27m	16:42	40m	17:22	40m	18:02	39m	18:42	15h 31m	11h 32m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:43 – 19:40	57m	AN+ bis M↗		19:40	09:50	06:14	39m	06:53	40m	07:33	40m	08:13	8h 29m	16:43	40m	17:23	40m	18:03	39m	18:43	15h 29m	11h 30m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:44 – 20:54	2h 10m	AN+ bis M↗		20:54	10:03	06:13	39m	06:52	40m	07:33	39m	08:13	8h 32m	16:45	39m	17:25	40m	18:05	39m	18:44	15h 26m	11h 28m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:45 – 22:06	3h 20m	AN+ bis M↗		22:06	10:15	06:12	39m	06:52	40m	07:32	39m	08:12	8h 34m	16:46	39m	17:26	40m	18:06	39m	18:45	15h 24m	11h 26m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:47 – 23:15	4h 28m	AN+ bis M↗		23:15	10:25	06:12	39m	06:51	40m	07:31	39m	08:11	8h 37m	16:48	39m	17:27	40m	18:08	39m	18:47	15h 21m	11h 24m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:48 – 00:25*	5h 36m	AN+ bis M↗		—:—	10:35	06:11	39m	06:50	39m	07:30	39m	08:10	8h 39m	16:49	39m	17:29	39m	18:09	39m	18:48	15h 19m	11h 22m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:49 – 01:36*	6h 46m	AN+ bis M↗	◑	00:25	10:46	06:10	39m	06:49	39m	07:29	39m	08:08	8h 42m	16:51	39m	17:30	39m	18:10	39m	18:49	15h 16m	11h 19m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:51 – 02:49*	7h 58m	AN+ bis M↗		01:36	10:59	06:09	39m	06:48	39m	07:28	39m	08:07	8h 45m	16:53	39m	17:32	39m	18:12	39m	18:51	15h 13m	11h 17m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:52 – 04:04*	9h 11m	AN+ bis M↗		02:49	11:16	06:09	38m	06:47	39m	07:27	39m	08:06	8h 48m	16:54	39m	17:34	39m	18:13	39m	18:52	15h 10m	11h 15m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		18:54 – 05:17*	10h 23m	AN+ bis M↗		04:04	11:40	06:08	38m	06:47	39m	07:26	38m	08:05	8h 51m	16:56	38m	17:35	39m	18:15	38m	18:54	15h 07m	11h 13m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		18:55 – 06:06*	11h 10m	AN+ bis AN–		05:17	12:13	06:07	38m	06:46	39m	07:25	38m	08:04	8h 54m	16:58	38m	17:37	39m	18:16	38m	18:55	15h 04m	11h 10m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		18:57 – 06:05*	11h 08m	AN+ bis AN–		06:23	13:01	06:06	38m	06:44	39m	07:24	38m	08:03	8h 57m	17:00	38m	17:38	39m	18:18	38m	18:57	15h 01m	11h 08m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		18:58 – 06:04*	11h 05m	AN+ bis AN–		07:18	14:05	06:05	38m	06:43	39m	07:23	38m	08:01	9h 00m	17:01	38m	17:40	39m	18:19	38m	18:58	14h 58m	11h 05m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		18:59 – 06:02*	11h 03m	AN+ bis AN–		07:59	15:24	06:04	38m	06:42	39m	07:21	38m	08:00	9h 03m	17:03	38m	17:41	39m	18:21	38m	18:59	14h 55m	11h 03m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:01 – 06:01*	11h 00m	AN+ bis AN–	●	08:28	16:50	06:02	38m	06:41	39m	07:20	38m	07:58	9h 06m	17:05	38m	17:43	39m	18:22	38m	19:01	14h 52m	11h 00m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:02 – 06:00*	10h 57m	AN+ bis AN–		08:49	18:18	06:01	38m	06:40	38m	07:19	38m	07:57	9h 09m	17:07	38m	17:45	39m	18:24	38m	19:02	14h 49m	10h 57m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:46 – 05:59*	10h 13m	M↘ bis AN–		09:05	19:46	06:00	38m	06:39	38m	07:18	37m	07:56	9h 12m	17:08	38m	17:46	38m	18:25	38m	19:04	14h 45m	10h 55m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:11 – 05:58*	8h 46m	M↘ bis AN–		09:19	21:11	05:59	38m	06:37	38m	07:16	37m	07:54	9h 16m	17:10	37m	17:48	38m	18:27	38m	19:05	14h 42m	10h 52m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:37 – 05:56*	7h 19m	M↘ bis AN–		09:32	22:37	05:58	38m	06:36	38m	07:15	37m	07:53	9h 19m	17:12	37m	17:50	38m	18:28	38m	19:07	14h 39m	10h 49m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:03* – 05:55*	5h 51m	M↘ bis AN–		09:45	—:—	05:56	38m	06:35	38m	07:13	37m	07:51	9h 22m	17:14	37m	17:51	38m	18:30	38m	19:08	14h 35m	10h 46m				Mo, 3. Feb