Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Suhl 50.6108° N 10.6933° 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		18:25 – 22:08	3h 43m	AN+ bis M↗		22:08	11:21	06:16	39m	06:55	41m	07:36	41m	08:18	8h 04m	16:23	41m	17:04	41m	17:45	39m	18:25	15h 54m	11h 51m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:26 – 23:16	4h 50m	AN+ bis M↗		23:16	11:32	06:16	39m	06:55	40m	07:36	41m	08:18	8h 06m	16:24	41m	17:05	41m	17:46	39m	18:26	15h 53m	11h 50m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:26 – 00:25*	5h 58m	AN+ bis M↗		—:—	11:43	06:16	39m	06:55	40m	07:36	41m	08:17	8h 07m	16:25	41m	17:06	40m	17:47	39m	18:26	15h 52m	11h 49m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:27 – 01:36*	7h 08m	AN+ bis M↗	◑	00:25	11:54	06:16	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:17	8h 08m	16:26	41m	17:07	40m	17:48	39m	18:27	15h 51m	11h 48m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:28 – 02:49*	8h 20m	AN+ bis M↗		01:36	12:06	06:16	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:17	8h 09m	16:27	40m	17:08	40m	17:49	39m	18:28	15h 49m	11h 47m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:29 – 04:07*	9h 37m	AN+ bis M↗		02:49	12:21	06:16	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:17	8h 11m	16:28	40m	17:09	40m	17:50	39m	18:29	15h 48m	11h 46m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:30 – 05:28*	10h 57m	AN+ bis M↗		04:07	12:41	06:15	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:16	8h 12m	16:29	40m	17:10	40m	17:51	39m	18:30	15h 46m	11h 44m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:31 – 06:15*	11h 43m	AN+ bis AN–		05:28	13:09	06:15	39m	06:55	40m	07:35	40m	08:16	8h 14m	16:31	40m	17:11	40m	17:52	39m	18:31	15h 44m	11h 43m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:33 – 06:15*	11h 42m	AN+ bis AN–		06:47	13:49	06:15	39m	06:54	40m	07:35	40m	08:16	8h 16m	16:32	40m	17:13	40m	17:53	39m	18:33	15h 43m	11h 42m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:34 – 06:14*	11h 40m	AN+ bis AN–		07:58	14:48	06:15	39m	06:54	40m	07:35	40m	08:15	8h 18m	16:33	40m	17:14	40m	17:54	39m	18:34	15h 41m	11h 40m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:35 – 06:14*	11h 39m	AN+ bis AN–	●	08:53	16:06	06:14	39m	06:54	40m	07:34	40m	08:15	8h 20m	16:35	40m	17:15	40m	17:55	39m	18:35	15h 39m	11h 39m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:36 – 06:14*	11h 37m	AN+ bis AN–		09:32	17:35	06:14	39m	06:53	40m	07:34	40m	08:14	8h 22m	16:36	40m	17:16	40m	17:57	39m	18:36	15h 37m	11h 37m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:07 – 06:13*	11h 05m	M↘ bis AN–		10:00	19:07	06:14	39m	06:53	40m	07:33	40m	08:13	8h 24m	16:37	40m	17:18	40m	17:58	39m	18:37	15h 35m	11h 36m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:38 – 06:13*	9h 34m	M↘ bis AN–		10:20	20:38	06:13	39m	06:52	40m	07:33	39m	08:13	8h 26m	16:39	39m	17:19	40m	17:59	39m	18:38	15h 32m	11h 34m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:05 – 06:12*	8h 07m	M↘ bis AN–		10:36	22:05	06:13	39m	06:52	40m	07:32	39m	08:12	8h 28m	16:40	39m	17:20	40m	18:00	39m	18:40	15h 30m	11h 32m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:29 – 06:12*	6h 42m	M↘ bis AN–		10:50	23:29	06:12	39m	06:51	40m	07:31	39m	08:11	8h 30m	16:42	39m	17:22	40m	18:02	39m	18:41	15h 28m	11h 30m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:52* – 06:11*	5h 18m	M↘ bis AN–		11:04	—:—	06:12	39m	06:51	39m	07:31	39m	08:10	8h 33m	16:43	39m	17:23	39m	18:03	39m	18:42	15h 25m	11h 28m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:15* – 06:10*	3h 55m	M↘ bis AN–	◐	11:18	00:52	06:11	39m	06:50	39m	07:30	39m	08:09	8h 35m	16:45	39m	17:24	39m	18:04	39m	18:43	15h 23m	11h 26m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:37* – 06:10*	2h 32m	M↘ bis AN–		11:36	02:15	06:10	38m	06:49	39m	07:29	39m	08:08	8h 38m	16:47	39m	17:26	39m	18:06	38m	18:45	15h 20m	11h 24m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:57* – 06:09*	1h 11m	M↘ bis AN–		11:58	03:37	06:10	38m	06:49	39m	07:28	39m	08:07	8h 40m	16:48	39m	17:27	39m	18:07	38m	18:46	15h 18m	11h 22m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:27	04:57	06:09	38m	06:48	39m	07:27	39m	08:06	8h 43m	16:50	39m	17:29	39m	18:08	38m	18:47	15h 15m	11h 20m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:08	06:10	06:08	38m	06:47	39m	07:26	38m	08:05	8h 46m	16:51	38m	17:30	39m	18:10	38m	18:49	15h 12m	11h 18m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:02	07:11	06:07	38m	06:46	39m	07:25	38m	08:04	8h 48m	16:53	38m	17:32	39m	18:11	38m	18:50	15h 10m	11h 16m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:06	07:57	06:06	38m	06:45	39m	07:24	38m	08:03	8h 51m	16:55	38m	17:33	39m	18:13	38m	18:51	15h 07m	11h 14m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:18	08:31	06:06	38m	06:44	39m	07:23	38m	08:02	8h 54m	16:56	38m	17:35	39m	18:14	38m	18:53	15h 04m	11h 11m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:32	08:55	06:05	38m	06:43	39m	07:22	38m	08:01	8h 57m	16:58	38m	17:37	39m	18:16	38m	18:54	15h 01m	11h 09m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:44	09:13	06:04	38m	06:42	39m	07:21	38m	07:59	9h 00m	17:00	38m	17:38	39m	18:17	38m	18:56	14h 58m	11h 06m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:57 – 19:55	57m	AN+ bis M↗		19:55	09:27	06:03	38m	06:41	38m	07:20	38m	07:58	9h 03m	17:01	38m	17:40	38m	18:19	38m	18:57	14h 55m	11h 04m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:59 – 21:04	2h 05m	AN+ bis M↗		21:04	09:39	06:02	38m	06:40	38m	07:19	37m	07:57	9h 06m	17:03	38m	17:41	38m	18:20	38m	18:59	14h 52m	11h 01m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:00 – 22:12	3h 11m	AN+ bis M↗		22:12	09:50	06:00	38m	06:39	38m	07:18	37m	07:55	9h 09m	17:05	37m	17:43	38m	18:22	38m	19:00	14h 49m	10h 59m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:01 – 23:21	4h 19m	AN+ bis M↗		23:21	10:01	05:59	38m	06:38	38m	07:16	37m	07:54	9h 12m	17:07	37m	17:44	38m	18:23	38m	19:01	14h 45m	10h 56m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:03 – 00:32*	5h 28m	AN+ bis M↗		—:—	10:12	05:58	38m	06:36	38m	07:15	37m	07:53	9h 15m	17:08	37m	17:46	38m	18:25	38m	19:03	14h 42m	10h 53m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:04 – 01:46*	6h 41m	AN+ bis M↗		00:32	10:25	05:57	38m	06:35	38m	07:14	37m	07:51	9h 19m	17:10	37m	17:48	38m	18:26	38m	19:04	14h 39m	10h 51m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:06 – 03:04*	7h 57m	AN+ bis M↗	◑	01:46	10:42	05:56	38m	06:34	38m	07:12	37m	07:50	9h 22m	17:12	37m	17:49	38m	18:28	38m	19:06	14h 36m	10h 48m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:07 – 04:22*	9h 15m	AN+ bis M↗		03:04	11:05	05:54	38m	06:33	38m	07:11	37m	07:48	9h 25m	17:14	37m	17:51	38m	18:29	38m	19:07	14h 32m	10h 45m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:09 – 05:37*	10h 27m	AN+ bis M↗		04:22	11:38	05:53	38m	06:31	38m	07:09	37m	07:47	9h 28m	17:15	37m	17:53	38m	18:31	38m	19:09	14h 29m	10h 42m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:11 – 05:50*	10h 39m	AN+ bis AN–		05:37	12:26	05:52	38m	06:30	38m	07:08	36m	07:45	9h 32m	17:17	37m	17:54	38m	18:32	38m	19:11	14h 26m	10h 39m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:12 – 05:49*	10h 36m	AN+ bis AN–		06:39	13:34	05:50	38m	06:28	38m	07:06	36m	07:43	9h 35m	17:19	36m	17:56	38m	18:34	38m	19:12	14h 22m	10h 36m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:14 – 05:47*	10h 33m	AN+ bis AN–		07:25	14:58	05:49	37m	06:27	38m	07:05	36m	07:42	9h 39m	17:21	36m	17:58	38m	18:36	38m	19:14	14h 19m	10h 33m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:15 – 05:46*	10h 30m	AN+ bis AN–	●	07:58	16:31	05:47	37m	06:25	37m	07:03	36m	07:40	9h 42m	17:23	36m	17:59	37m	18:37	38m	19:15	14h 15m	10h 30m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:17 – 05:44*	10h 27m	AN+ bis AN–		08:22	18:06	05:46	37m	06:24	37m	07:02	36m	07:38	9h 46m	17:24	36m	18:01	37m	18:39	37m	19:17	14h 12m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:37 – 05:43*	10h 05m	M↘ bis AN–		08:40	19:37	05:44	37m	06:22	37m	07:00	36m	07:37	9h 49m	17:26	36m	18:02	37m	18:40	37m	19:18	14h 08m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:06 – 05:41*	8h 34m	M↘ bis AN–		08:55	21:06	05:43	37m	06:21	37m	06:58	36m	07:35	9h 53m	17:28	36m	18:04	37m	18:42	37m	19:20	14h 05m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:33 – 05:40*	7h 06m	M↘ bis AN–		09:09	22:33	05:41	37m	06:19	37m	06:57	36m	07:33	9h 56m	17:30	36m	18:06	37m	18:44	37m	19:21	14h 01m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:59 – 05:38*	5h 38m	M↘ bis AN–		09:24	23:59	05:40	37m	06:17	37m	06:55	36m	07:31	10h 00m	17:31	36m	18:07	37m	18:45	37m	19:23	13h 57m	10h 14m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:24* – 05:36*	4h 11m	M↘ bis AN–		09:40	—:—	05:38	37m	06:16	37m	06:53	35m	07:29	10h 03m	17:33	36m	18:09	37m	18:47	37m	19:25	13h 54m	10h 11m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:47* – 05:35*	2h 47m	M↘ bis AN–	◐	10:01	01:24	05:36	37m	06:14	37m	06:52	35m	07:27	10h 07m	17:35	35m	18:11	37m	18:48	37m	19:26	13h 50m	10h 08m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:03* – 05:33*	1h 29m	M↘ bis AN–		10:28	02:47	05:35	37m	06:12	37m	06:50	35m	07:26	10h 11m	17:37	35m	18:12	37m	18:50	37m	19:28	13h 47m	10h 04m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:08* – 05:31*	23m	M↘ bis AN–		11:05	04:03	05:33	37m	06:11	37m	06:48	35m	07:24	10h 14m	17:38	35m	18:14	37m	18:52	37m	19:29	13h 43m	10h 01m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		11:55	05:08	05:31	37m	06:09	37m	06:46	35m	07:22	10h 18m	17:40	35m	18:16	37m	18:53	37m	19:31	13h 39m	9h 58m				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		12:57	05:58	05:29	37m	06:07	37m	06:44	35m	07:20	10h 22m	17:42	35m	18:17	37m	18:55	37m	19:33	13h 36m	9h 54m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:06	06:35	05:27	37m	06:05	37m	06:42	35m	07:18	10h 25m	17:44	35m	18:19	37m	18:56	37m	19:34	13h 32m	9h 51m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:19	07:01	05:26	37m	06:03	37m	06:41	35m	07:16	10h 29m	17:45	35m	18:21	37m	18:58	37m	19:36	13h 28m	9h 47m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:32	07:20	05:24	37m	06:01	37m	06:39	35m	07:14	10h 33m	17:47	35m	18:22	37m	19:00	37m	19:38	13h 24m	9h 44m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:44	07:35	05:22	37m	06:00	37m	06:37	35m	07:12	10h 36m	17:49	35m	18:24	37m	19:01	37m	19:39	13h 21m	9h 40m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:53	07:47	05:20	37m	05:58	37m	06:35	35m	07:10	10h 40m	17:51	35m	18:26	37m	19:03	37m	19:41	13h 17m	9h 36m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:43 – 20:01	18m	AN+ bis M↗		20:01	07:58	05:18	37m	05:56	37m	06:33	35m	07:08	10h 44m	17:52	35m	18:27	37m	19:05	38m	19:43	13h 13m	9h 33m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:44 – 21:10	1h 25m	AN+ bis M↗		21:10	08:09	05:16	37m	05:54	37m	06:31	35m	07:06	10h 48m	17:54	35m	18:29	37m	19:06	38m	19:44	13h 09m	9h 29m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:46 – 22:20	2h 34m	AN+ bis M↗		22:20	08:19	05:14	37m	05:52	37m	06:29	34m	07:04	10h 51m	17:56	35m	18:31	37m	19:08	38m	19:46	13h 05m	9h 25m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:48 – 23:33	3h 44m	AN+ bis M↗		23:33	08:31	05:12	38m	05:50	37m	06:27	34m	07:02	10h 55m	17:57	34m	18:32	37m	19:10	38m	19:48	13h 02m	9h 21m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mär		19:49 – 00:48*	4h 58m	AN+ bis M↗		—:—	08:46	05:10	38m	05:48	37m	06:25	34m	07:00	10h 59m	17:59	34m	18:34	37m	19:11	38m	19:49	12h 58m	9h 18m				Fr, 1. Mär
Sa, 2. Mär		19:51 – 02:05*	6h 13m	AN+ bis M↗		00:48	09:06	05:07	38m	05:46	37m	06:23	34m	06:58	11h 03m	18:01	34m	18:36	37m	19:13	38m	19:51	12h 54m	9h 14m				Sa, 2. Mär
So, 3. Mär		19:53 – 03:19*	7h 26m	AN+ bis M↗	◑	02:05	09:33	05:05	38m	05:44	37m	06:21	34m	06:55	11h 07m	18:03	34m	18:37	37m	19:15	38m	19:53	12h 50m	9h 10m				So, 3. Mär
Mo, 4. Mär		19:55 – 04:25*	8h 30m	AN+ bis M↗		03:19	10:13	05:03	38m	05:41	37m	06:19	34m	06:53	11h 10m	18:04	34m	18:39	37m	19:16	38m	19:55	12h 46m	9h 06m				Mo, 4. Mär
Di, 5. Mär		19:56 – 04:59*	9h 02m	AN+ bis AN–		04:25	11:10	05:01	38m	05:39	37m	06:16	34m	06:51	11h 14m	18:06	34m	18:41	37m	19:18	38m	19:56	12h 43m	9h 02m				Di, 5. Mär
Mi, 6. Mär		19:58 – 04:57*	8h 58m	AN+ bis AN–		05:17	12:25	04:59	38m	05:37	37m	06:14	34m	06:49	11h 18m	18:08	34m	18:42	37m	19:20	38m	19:58	12h 39m	8h 58m				Mi, 6. Mär
Do, 7. Mär		20:00 – 04:54*	8h 54m	AN+ bis AN–		05:55	13:53	04:57	38m	05:35	37m	06:12	34m	06:47	11h 22m	18:09	34m	18:44	37m	19:21	38m	20:00	12h 35m	8h 54m				Do, 7. Mär
Fr, 8. Mär		20:02 – 04:52*	8h 50m	AN+ bis AN–		06:22	15:26	04:54	38m	05:33	37m	06:10	34m	06:45	11h 26m	18:11	34m	18:46	37m	19:23	38m	20:02	12h 31m	8h 50m				Fr, 8. Mär
Sa, 9. Mär		20:03 – 04:50*	8h 46m	AN+ bis AN–		06:42	16:59	04:52	38m	05:31	37m	06:08	34m	06:43	11h 30m	18:13	34m	18:47	37m	19:25	38m	20:03	12h 27m	8h 46m				Sa, 9. Mär
So, 10. Mär		20:05 – 04:47*	8h 42m	AN+ bis AN–	●	06:58	18:31	04:50	38m	05:29	37m	06:06	34m	06:40	11h 33m	18:14	34m	18:49	37m	19:26	38m	20:05	12h 23m	8h 42m				So, 10. Mär
Mo, 11. Mär		20:07 – 04:45*	8h 38m	AN+ bis AN–		07:13	20:01	04:47	38m	05:26	37m	06:04	34m	06:38	11h 37m	18:16	34m	18:51	37m	19:28	39m	20:07	12h 20m	8h 38m				Mo, 11. Mär
Di, 12. Mär		21:31 – 04:43*	7h 11m	M↘ bis AN–		07:27	21:31	04:45	38m	05:24	37m	06:01	34m	06:36	11h 41m	18:18	34m	18:52	37m	19:30	39m	20:09	12h 16m	8h 33m				Di, 12. Mär
Mi, 13. Mär		23:00 – 04:40*	5h 40m	M↘ bis AN–		07:43	23:00	04:43	39m	05:22	37m	05:59	34m	06:34	11h 45m	18:19	34m	18:54	37m	19:31	39m	20:11	12h 12m	8h 29m				Mi, 13. Mär
Do, 14. Mär		00:28* – 04:38*	4h 10m	M↘ bis AN–		08:03	—:—	04:40	39m	05:20	37m	05:57	34m	06:32	11h 49m	18:21	34m	18:56	37m	19:33	39m	20:13	12h 08m	8h 25m				Do, 14. Mär
Fr, 15. Mär		01:50* – 04:36*	2h 45m	M↘ bis AN–		08:28	00:28	04:38	39m	05:17	37m	05:55	34m	06:29	11h 53m	18:23	34m	18:57	37m	19:35	39m	20:14	12h 04m	8h 21m				Fr, 15. Mär
Sa, 16. Mär		03:01* – 04:33*	1h 32m	M↘ bis AN–		09:02	01:50	04:36	39m	05:15	37m	05:53	34m	06:27	11h 56m	18:24	34m	18:59	37m	19:37	39m	20:16	12h 00m	8h 16m				Sa, 16. Mär
So, 17. Mär		03:57* – 04:31*	33m	M↘ bis AN–	◐	09:48	03:01	04:33	39m	05:13	37m	05:50	34m	06:25	12h 00m	18:26	34m	19:01	37m	19:38	39m	20:18	11h 56m	8h 12m				So, 17. Mär
Mo, 18. Mär		—:——:—	–	Mond stört		10:47	03:57	04:31	39m	05:10	37m	05:48	34m	06:23	12h 04m	18:27	34m	19:02	37m	19:40	39m	20:20	11h 53m	8h 08m				Mo, 18. Mär
Di, 19. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:55	04:38	04:28	39m	05:08	37m	05:46	34m	06:21	12h 08m	18:29	34m	19:04	37m	19:42	40m	20:22	11h 49m	8h 03m				Di, 19. Mär
Mi, 20. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:08	05:07	04:26	40m	05:06	37m	05:44	34m	06:18	12h 12m	18:31	34m	19:06	38m	19:44	40m	20:24	11h 45m	7h 59m				Mi, 20. Mär
Do, 21. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:21	05:28	04:23	40m	05:03	37m	05:41	34m	06:16	12h 16m	18:32	34m	19:07	38m	19:45	40m	20:26	11h 41m	7h 54m				Do, 21. Mär
Fr, 22. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:33	05:44	04:21	40m	05:01	38m	05:39	34m	06:14	12h 20m	18:34	34m	19:09	38m	19:47	40m	20:28	11h 37m	7h 50m				Fr, 22. Mär
Sa, 23. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:43	05:56	04:18	40m	04:59	38m	05:37	34m	06:12	12h 23m	18:36	34m	19:11	38m	19:49	40m	20:30	11h 33m	7h 45m				Sa, 23. Mär
So, 24. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:51	06:07	04:16	40m	04:56	38m	05:35	34m	06:09	12h 27m	18:37	34m	19:12	38m	19:51	41m	20:32	11h 30m	7h 41m				So, 24. Mär
Mo, 25. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	19:00	06:18	04:13	41m	04:54	38m	05:32	34m	06:07	12h 31m	18:39	35m	19:14	38m	19:52	41m	20:34	11h 26m	7h 36m				Mo, 25. Mär
Di, 26. Mär		—:——:—	–	Mond stört		20:10	06:28	04:10	41m	04:52	38m	05:30	34m	06:05	12h 35m	18:40	35m	19:16	38m	19:54	41m	20:36	11h 22m	7h 32m				Di, 26. Mär
Mi, 27. Mär		20:38 – 21:22	44m	AN+ bis M↗		21:22	06:40	04:08	41m	04:49	38m	05:28	35m	06:03	12h 39m	18:42	35m	19:17	38m	19:56	41m	20:38	11h 18m	7h 27m				Mi, 27. Mär
Do, 28. Mär		20:40 – 22:37	1h 56m	AN+ bis M↗		22:37	06:53	04:05	41m	04:47	38m	05:26	35m	06:01	12h 43m	18:44	35m	19:19	38m	19:58	42m	20:40	11h 14m	7h 22m				Do, 28. Mär
Fr, 29. Mär		20:42 – 23:53	3h 11m	AN+ bis M↗		23:53	07:11	04:02	41m	04:44	38m	05:23	35m	05:58	12h 46m	18:45	35m	19:21	39m	20:00	42m	20:42	11h 10m	7h 17m				Fr, 29. Mär
Sa, 30. Mär		20:44 – 01:08*	4h 24m	AN+ bis M↗		—:—	07:35	04:00	42m	04:42	39m	05:21	35m	05:56	12h 50m	18:47	35m	19:22	39m	20:01	42m	20:44	11h 07m	7h 13m				Sa, 30. Mär
So, 31. Mär	MESZ	21:46 – 03:16*	5h 30m	AN+ bis M↗		02:08	09:10	04:57	42m	05:40	39m	06:19	35m	06:54	12h 54m	19:49	35m	20:24	39m	21:03	42m	21:46	11h 03m	7h 08m				So, 31. Mär
Mo, 1. Apr	MESZ	21:48 – 04:12*	6h 23m	AN+ bis M↗		03:16	09:59	04:54	42m	05:37	39m	06:16	35m	06:52	12h 58m	19:50	35m	20:26	39m	21:05	43m	21:48	10h 59m	7h 03m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:50 – 04:49*	6h 58m	AN+ bis AN–	◑	04:12	11:05	04:52	43m	05:35	39m	06:14	35m	06:50	13h 02m	19:52	35m	20:27	39m	21:07	43m	21:50	10h 55m	6h 58m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:53 – 04:46*	6h 53m	AN+ bis AN–		04:53	12:26	04:49	43m	05:32	39m	06:12	35m	06:47	13h 05m	19:53	35m	20:29	39m	21:09	43m	21:53	10h 51m	6h 53m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:55 – 04:43*	6h 48m	AN+ bis AN–		05:23	13:54	04:46	43m	05:30	39m	06:10	35m	06:45	13h 09m	19:55	35m	20:31	40m	21:11	44m	21:55	10h 48m	6h 48m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:57 – 04:41*	6h 43m	AN+ bis AN–		05:45	15:24	04:43	43m	05:27	39m	06:07	35m	06:43	13h 13m	19:57	35m	20:32	40m	21:13	44m	21:57	10h 44m	6h 43m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	21:59 – 04:38*	6h 38m	AN+ bis AN–		06:02	16:55	04:41	44m	05:25	40m	06:05	35m	06:41	13h 17m	19:58	35m	20:34	40m	21:15	44m	21:59	10h 40m	6h 38m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	22:02 – 04:35*	6h 33m	AN+ bis AN–		06:17	18:25	04:38	44m	05:22	40m	06:03	35m	06:39	13h 21m	20:00	36m	20:36	40m	21:17	45m	22:02	10h 36m	6h 33m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	22:04 – 04:32*	6h 28m	AN+ bis AN–	●	06:31	19:55	04:35	45m	05:20	40m	06:00	36m	06:37	13h 24m	20:01	36m	20:38	40m	21:18	45m	22:04	10h 32m	6h 28m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:06 – 04:29*	6h 22m	AN+ bis AN–		06:46	21:25	04:32	45m	05:17	40m	05:58	36m	06:34	13h 28m	20:03	36m	20:39	41m	21:20	45m	22:06	10h 29m	6h 22m				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	22:57 – 04:26*	5h 29m	M↘ bis AN_		07:04	22:57	04:29	45m	05:15	40m	05:56	36m	06:32	13h 32m	20:05	36m	20:41	41m	21:22	46m	22:09	10h 25m	6h 17m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:25* – 04:23*	3h 58m	M↘ bis AN_		07:26	—:—	04:26	46m	05:12	41m	05:54	36m	06:30	13h 36m	20:06	36m	20:43	41m	21:24	46m	22:11	10h 21m	6h 12m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:44* – 04:20*	2h 36m	M↘ bis AN_		07:57	00:25	04:23	46m	05:10	41m	05:51	36m	06:28	13h 39m	20:08	36m	20:45	41m	21:26	47m	22:13	10h 17m	6h 07m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:49* – 04:17*	1h 28m	M↘ bis AN_		08:39	01:44	04:20	47m	05:08	41m	05:49	36m	06:26	13h 43m	20:09	36m	20:46	41m	21:28	47m	22:16	10h 14m	6h 01m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:37* – 04:15*	37m	M↘ bis AN_		09:34	02:49	04:17	47m	05:05	41m	05:47	36m	06:24	13h 47m	20:11	36m	20:48	42m	21:30	48m	22:18	10h 10m	5h 56m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	04:10* – 04:12*	1m	M↘ bis AN_	◐	10:41	03:37	04:15	48m	05:03	42m	05:45	36m	06:22	13h 51m	20:13	37m	20:50	42m	21:32	48m	22:21	10h 06m	5h 50m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:54	04:10	04:12	48m	05:00	42m	05:42	37m	06:20	13h 54m	20:14	37m	20:52	42m	21:34	49m	22:23	10h 03m	5h 45m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:08	04:34	04:09	49m	04:58	42m	05:40	37m	06:18	13h 58m	20:16	37m	20:53	43m	21:36	49m	22:26	9h 59m	5h 39m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:21	04:51	04:06	49m	04:55	42m	05:38	37m	06:15	14h 02m	20:18	37m	20:55	43m	21:38	50m	22:29	9h 55m	5h 33m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:31	05:05	04:03	50m	04:53	43m	05:36	37m	06:13	14h 05m	20:19	37m	20:57	43m	21:40	50m	22:31	9h 52m	5h 28m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:40	05:16	03:59	50m	04:50	43m	05:34	37m	06:11	14h 09m	20:21	37m	20:59	43m	21:43	51m	22:34	9h 48m	5h 22m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:49	05:27	03:56	51m	04:48	43m	05:32	37m	06:09	14h 12m	20:22	38m	21:00	44m	21:45	51m	22:37	9h 45m	5h 16m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:58	05:37	03:53	51m	04:45	44m	05:29	38m	06:07	14h 16m	20:24	38m	21:02	44m	21:47	52m	22:39	9h 41m	5h 10m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:10	05:48	03:50	52m	04:43	44m	05:27	38m	06:05	14h 20m	20:26	38m	21:04	44m	21:49	53m	22:42	9h 37m	5h 04m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:25	06:01	03:47	53m	04:40	44m	05:25	38m	06:03	14h 23m	20:27	38m	21:06	45m	21:51	53m	22:45	9h 34m	4h 58m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:41	06:17	03:44	53m	04:38	45m	05:23	38m	06:02	14h 27m	20:29	38m	21:08	45m	21:53	54m	22:48	9h 30m	4h 52m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:51 – 23:58	1h 07m	AN+ bis M↗		23:58	06:40	03:41	54m	04:35	45m	05:21	38m	06:00	14h 30m	20:30	38m	21:09	45m	21:55	55m	22:51	9h 27m	4h 46m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:54 – 01:09*	2h 15m	AN+ bis M↗		—:—	07:11	03:37	55m	04:33	45m	05:19	38m	05:58	14h 34m	20:32	39m	21:11	46m	21:57	56m	22:54	9h 23m	4h 40m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:57 – 02:08*	3h 11m	AN+ bis M↗		01:09	07:55	03:34	56m	04:30	46m	05:17	39m	05:56	14h 37m	20:34	39m	21:13	46m	21:59	57m	22:57	9h 20m	4h 34m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	23:00 – 02:53*	3h 53m	AN+ bis M↗		02:08	08:56	03:31	57m	04:28	46m	05:15	39m	05:54	14h 41m	20:35	39m	21:15	46m	22:02	57m	23:00	9h 17m	4h 28m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:03 – 03:24*	4h 21m	AN+ bis AN_		02:53	10:11	03:28	57m	04:26	46m	05:13	39m	05:52	14h 44m	20:37	39m	21:16	47m	22:04	58m	23:03	9h 13m	4h 21m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:06 – 03:21*	4h 15m	AN+ bis AN_	◑	03:26	11:35	03:24	58m	04:23	47m	05:11	39m	05:50	14h 47m	20:38	40m	21:18	47m	22:06	59m	23:06	9h 10m	4h 15m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:09 – 03:18*	4h 08m	AN+ bis AN_		03:49	13:02	03:21	59m	04:21	47m	05:09	39m	05:49	14h 51m	20:40	40m	21:20	48m	22:08	1h 00m	23:09	9h 06m	4h 08m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:12 – 03:14*	4h 01m	AN+ bis AN_		04:07	14:30	03:18	1h 00m	04:18	48m	05:07	40m	05:47	14h 54m	20:41	40m	21:22	48m	22:10	1h 01m	23:12	9h 03m	4h 01m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:16 – 03:11*	3h 55m	AN+ bis AN_		04:22	15:56	03:14	1h 01m	04:16	48m	05:05	40m	05:45	14h 57m	20:43	40m	21:24	48m	22:13	1h 02m	23:16	9h 00m	3h 55m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:19 – 03:07*	3h 48m	AN+ bis AN_		04:36	17:23	03:11	1h 02m	04:14	48m	05:03	40m	05:43	15h 01m	20:45	40m	21:25	49m	22:15	1h 04m	23:19	8h 57m	3h 48m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:22 – 03:04*	3h 41m	AN+ bis AN_		04:50	18:52	03:07	1h 04m	04:11	49m	05:01	40m	05:42	15h 04m	20:46	41m	21:27	49m	22:17	1h 05m	23:22	8h 53m	3h 41m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:26 – 03:00*	3h 34m	AN+ bis AN_		05:06	20:22	03:04	1h 05m	04:09	49m	04:59	41m	05:40	15h 07m	20:48	41m	21:29	50m	22:19	1h 06m	23:26	8h 50m	3h 34m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:29 – 02:56*	3h 26m	AN+ bis AN_	●	05:26	21:52	03:00	1h 06m	04:07	50m	04:57	41m	05:38	15h 10m	20:49	41m	21:31	50m	22:21	1h 07m	23:29	8h 47m	3h 26m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:33 – 02:53*	3h 19m	AN+ bis AN_		05:52	23:18	02:56	1h 07m	04:04	50m	04:55	41m	05:37	15h 13m	20:51	41m	21:32	51m	22:24	1h 09m	23:33	8h 44m	3h 19m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:32* – 02:49*	2h 17m	M↘ bis AN_		06:29	—:—	02:53	1h 09m	04:02	51m	04:53	41m	05:35	15h 17m	20:52	42m	21:34	51m	22:26	1h 10m	23:37	8h 41m	3h 12m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:28* – 02:45*	1h 16m	M↘ bis AN_		07:20	00:32	02:49	1h 10m	04:00	51m	04:51	42m	05:34	15h 20m	20:54	42m	21:36	52m	22:28	1h 12m	23:41	8h 38m	3h 04m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:09* – 02:41*	32m	M↘ bis AN_		08:24	01:28	02:45	1h 12m	03:58	52m	04:50	42m	05:32	15h 23m	20:55	42m	21:38	52m	22:30	1h 14m	23:45	8h 35m	2h 56m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:36* – 02:37*	0m	M↘ bis AN_		09:36	02:09	02:41	1h 14m	03:55	52m	04:48	42m	05:30	15h 26m	20:57	42m	21:39	53m	22:33	1h 16m	23:49	8h 32m	2h 48m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		10:52	02:36	02:37	1h 16m	03:53	53m	04:46	42m	05:29	15h 29m	20:58	42m	21:41	53m	22:35	1h 18m	23:53	8h 29m	2h 40m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	12:06	02:56	02:33	1h 18m	03:51	53m	04:45	42m	05:28	15h 31m	21:00	43m	21:43	54m	22:37	1h 20m	23:57	8h 26m	2h 31m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:17	03:11	02:29	1h 20m	03:49	54m	04:43	43m	05:26	15h 34m	21:01	43m	21:44	54m	22:39	1h 22m	00:02*	8h 23m	2h 22m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:27	03:24	02:24	1h 22m	03:47	54m	04:41	43m	05:25	15h 37m	21:02	43m	21:46	55m	22:41	1h 24m	00:06*	8h 21m	2h 13m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:36	03:34	02:20	1h 24m	03:45	55m	04:40	43m	05:24	15h 40m	21:04	43m	21:48	55m	22:44	1h 27m	00:11*	8h 18m	2h 03m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:44	03:45	02:15	1h 27m	03:42	55m	04:38	43m	05:22	15h 42m	21:05	44m	21:49	56m	22:46	1h 30m	00:16*	8h 15m	1h 53m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:55	03:56	02:10	1h 30m	03:40	56m	04:37	44m	05:21	15h 45m	21:06	44m	21:51	56m	22:48	1h 34m	00:22*	8h 13m	1h 42m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:09	04:08	02:04	1h 34m	03:38	56m	04:35	44m	05:20	15h 48m	21:08	44m	21:52	57m	22:50	1h 38m	00:28*	8h 10m	1h 30m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:26	04:23	01:58	1h 38m	03:36	57m	04:34	44m	05:19	15h 50m	21:09	44m	21:54	57m	22:52	1h 42m	00:35*	8h 08m	1h 16m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:44	04:43	01:52	1h 42m	03:35	57m	04:33	44m	05:17	15h 52m	21:10	45m	21:56	58m	22:54	1h 48m	00:43*	8h 05m	1h 00m				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:58	05:12	01:44	1h 48m	03:33	58m	04:31	45m	05:16	15h 55m	21:12	45m	21:57	59m	22:56	1h 57m	00:54*	8h 03m	39m				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		—:—	05:52	01:33	1h 57m	03:31	59m	04:30	45m	05:15	15h 57m	21:13	45m	21:59	59m	22:58		—:—	8h 01m		22:58 – 00:03*	1h 04m	ND+ bis M↗	Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		00:03	06:49	—:—		03:29	59m	04:29	45m	05:14	15h 59m	21:14	45m	22:00	1h 00m	23:00		—:—	7h 59m		23:00 – 00:53*	1h 52m	ND+ bis M↗	So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ			Astr. MD		00:53	08:01	—:—		03:27	1h 00m	04:27	45m	05:13	16h 02m	21:15	46m	22:01	1h 00m	23:02		—:—	7h 56m		23:02 – 01:29*	2h 26m	ND+ bis M↗	Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		01:29	09:23	—:—		03:26	1h 00m	04:26	46m	05:12	16h 04m	21:17	46m	22:03	1h 01m	23:04		—:—	7h 54m		23:04 – 01:54*	2h 50m	ND+ bis M↗	Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		01:54	10:49	—:—		03:24	1h 01m	04:25	46m	05:11	16h 06m	21:18	46m	22:04	1h 01m	23:06		—:—	7h 52m		23:06 – 02:14*	3h 07m	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.	Δ*t*	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Do, 30. Mai	MESZ			Astr. MD	◑	02:14	12:15	—:—		03:22	*1h 01m*	04:24	*46m*	05:11	*16h 08m*	21:19	*46m*	22:05	*1h 02m*	23:08		—:—	*7h 51m*		23:08 – 02:29*	*3h 21m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		02:29	13:40	—:—		03:21	*1h 02m*	04:23	*46m*	05:10	*16h 10m*	21:20	*46m*	22:07	*1h 02m*	23:10		—:—	*7h 49m*		23:10 – 02:43*	*3h 33m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		02:43	15:04	—:—		03:19	*1h 02m*	04:22	*46m*	05:09	*16h 11m*	21:21	*47m*	22:08	*1h 03m*	23:11		—:—	*7h 47m*		23:11 – 02:56*	*3h 44m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		02:56	16:29	—:—		03:18	*1h 03m*	04:21	*47m*	05:08	*16h 13m*	21:22	*47m*	22:09	*1h 03m*	23:13		—:—	*7h 45m*		23:13 – 03:11*	*3h 57m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		03:11	17:56	—:—		03:16	*1h 03m*	04:20	*47m*	05:08	*16h 15m*	21:23	*47m*	22:10	*1h 04m*	23:15		—:—	*7h 44m*		23:15 – 03:15*	*4h 00m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		03:28	19:24	—:—		03:15	*1h 04m*	04:20	*47m*	05:07	*16h 16m*	21:24	*47m*	22:11	*1h 04m*	23:16		—:—	*7h 42m*		23:16 – 03:14*	*3h 57m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		03:51	20:51	—:—		03:14	*1h 04m*	04:19	*47m*	05:06	*16h 18m*	21:25	*47m*	22:13	*1h 05m*	23:18		—:—	*7h 41m*		23:18 – 03:13*	*3h 54m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:23	22:10	—:—		03:13	*1h 05m*	04:18	*47m*	05:06	*16h 19m*	21:26	*47m*	22:14	*1h 05m*	23:19		—:—	*7h 39m*		23:19 – 03:12*	*3h 52m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		05:07	23:15	—:—		03:12	*1h 05m*	04:17	*47m*	05:05	*16h 20m*	21:26	*48m*	22:15	*1h 06m*	23:21		—:—	*7h 38m*		23:21 – 03:11*	*3h 49m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		06:05	—:—	—:—		03:11	*1h 06m*	04:17	*48m*	05:05	*16h 22m*	21:27	*48m*	22:15	*1h 06m*	23:22		—:—	*7h 37m*		00:03* – 03:10*	*3h 06m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		07:16	00:03	—:—		03:10	*1h 06m*	04:16	*48m*	05:05	*16h 23m*	21:28	*48m*	22:16	*1h 06m*	23:23		—:—	*7h 36m*		00:36* – 03:09*	*2h 32m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		08:32	00:36	—:—		03:09	*1h 06m*	04:16	*48m*	05:04	*16h 24m*	21:29	*48m*	22:17	*1h 07m*	23:24		—:—	*7h 35m*		00:59* – 03:08*	*2h 08m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		09:48	00:59	—:—		03:08	*1h 07m*	04:16	*48m*	05:04	*16h 25m*	21:29	*48m*	22:18	*1h 07m*	23:26		—:—	*7h 34m*		01:16* – 03:07*	*1h 51m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		11:01	01:16	—:—		03:07	*1h 07m*	04:15	*48m*	05:04	*16h 26m*	21:30	*48m*	22:19	*1h 07m*	23:27		—:—	*7h 33m*		01:30* – 03:07*	*1h 37m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		12:12	01:30	—:—		03:07	*1h 07m*	04:15	*48m*	05:04	*16h 26m*	21:30	*48m*	22:19	*1h 08m*	23:28		—:—	*7h 33m*		01:41* – 03:06*	*1h 25m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:21	01:41	—:—		03:06	*1h 08m*	04:15	*48m*	05:03	*16h 27m*	21:31	*48m*	22:20	*1h 08m*	23:28		—:—	*7h 32m*		01:52* – 03:06*	*1h 14m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:29	01:52	—:—		03:06	*1h 08m*	04:14	*48m*	05:03	*16h 28m*	21:31	*48m*	22:20	*1h 08m*	23:29		—:—	*7h 31m*		02:02* – 03:06*	*1h 03m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		15:39	02:02	—:—		03:06	*1h 08m*	04:14	*48m*	05:03	*16h 28m*	21:32	*49m*	22:21	*1h 08m*	23:30		—:—	*7h 31m*		02:14* – 03:06*	*51m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		16:51	02:14	—:—		03:06	*1h 08m*	04:14	*49m*	05:03	*16h 28m*	21:32	*49m*	22:21	*1h 08m*	23:30		—:—	*7h 31m*		02:28* – 03:05*	*37m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		18:06	02:28	—:—		03:05	*1h 08m*	04:14	*49m*	05:03	*16h 29m*	21:33	*49m*	22:22	*1h 09m*	23:31		—:—	*7h 30m*		02:46* – 03:05*	*19m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:24	02:46	—:—		03:05	*1h 09m*	04:14	*49m*	05:04	*16h 29m*	21:33	*49m*	22:22	*1h 09m*	23:31		—:—	*7h 30m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		20:41	03:11	—:—		03:06	*1h 09m*	04:15	*49m*	05:04	*16h 29m*	21:33	*49m*	22:22	*1h 09m*	23:31		—:—	*7h 30m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		21:51	03:46	—:—		03:06	*1h 09m*	04:15	*49m*	05:04	*16h 29m*	21:33	*49m*	22:22	*1h 09m*	23:32		—:—	*7h 30m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:47	04:37	—:—		03:06	*1h 09m*	04:15	*49m*	05:04	*16h 29m*	21:34	*49m*	22:23	*1h 09m*	23:32		—:—	*7h 30m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:29	05:46	—:—		03:06	*1h 09m*	04:15	*49m*	05:04	*16h 29m*	21:34	*49m*	22:23	*1h 08m*	23:32		—:—	*7h 31m*		—:— – —:—	–	Mond stört	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		23:58	07:07	—:—		03:07	*1h 08m*	04:16	*49m*	05:05	*16h 28m*	21:34	*49m*	22:23	*1h 08m*	23:31		—:—	*7h 31m*		23:31 – 23:58	*26m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	08:35	—:—		03:07	*1h 08m*	04:16	*49m*	05:05	*16h 28m*	21:34	*48m*	22:23	*1h 08m*	23:31		—:—	*7h 31m*		23:31 – 00:19*	*48m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:19	10:02	—:—		03:08	*1h 08m*	04:17	*48m*	05:06	*16h 27m*	21:34	*48m*	22:22	*1h 08m*	23:31		—:—	*7h 32m*		23:31 – 00:36*	*1h 05m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:36	11:28	—:—		03:09	*1h 08m*	04:17	*48m*	05:06	*16h 27m*	21:33	*48m*	22:22	*1h 08m*	23:30		—:—	*7h 33m*		23:30 – 00:50*	*1h 19m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	00:50	12:52	—:—		03:10	*1h 08m*	04:18	*48m*	05:07	*16h 26m*	21:33	*48m*	22:22	*1h 07m*	23:30		—:—	*7h 33m*		23:30 – 01:03*	*1h 33m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		01:03	14:16	—:—		03:11	*1h 07m*	04:18	*48m*	05:07	*16h 25m*	21:33	*48m*	22:22	*1h 07m*	23:29		—:—	*7h 34m*		23:29 – 01:17*	*1h 47m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		01:17	15:40	—:—		03:12	*1h 07m*	04:19	*48m*	05:08	*16h 25m*	21:33	*48m*	22:21	*1h 07m*	23:29		—:—	*7h 35m*		23:29 – 01:33*	*2h 04m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		01:33	17:06	—:—		03:13	*1h 07m*	04:20	*48m*	05:08	*16h 24m*	21:33	*48m*	22:21	*1h 06m*	23:28		—:—	*7h 36m*		23:28 – 01:54*	*2h 25m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		01:54	18:32	—:—		03:14	*1h 06m*	04:21	*48m*	05:09	*16h 23m*	21:32	*48m*	22:20	*1h 06m*	23:27		—:—	*7h 37m*		23:27 – 02:21*	*2h 53m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		02:21	19:53	—:—		03:15	*1h 06m*	04:22	*48m*	05:10	*16h 21m*	21:32	*48m*	22:20	*1h 06m*	23:26		—:—	*7h 38m*		23:26 – 02:59*	*3h 32m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		02:59	21:03	—:—		03:16	*1h 06m*	04:23	*48m*	05:11	*16h 20m*	21:31	*47m*	22:19	*1h 05m*	23:25		—:—	*7h 40m*		23:25 – 03:18*	*3h 52m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		03:51	21:56	—:—		03:18	*1h 05m*	04:24	*47m*	05:12	*16h 19m*	21:31	*47m*	22:19	*1h 05m*	23:24		—:—	*7h 41m*		23:24 – 03:19*	*3h 55m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:57	22:35	—:—		03:19	*1h 05m*	04:25	*47m*	05:12	*16h 17m*	21:30	*47m*	22:18	*1h 04m*	23:23		—:—	*7h 42m*		23:23 – 03:21*	*3h 58m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		06:12	23:01	—:—		03:21	*1h 04m*	04:26	*47m*	05:13	*16h 16m*	21:30	*47m*	22:17	*1h 04m*	23:22		—:—	*7h 44m*		23:22 – 03:22*	*4h 00m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		07:29	23:21	—:—		03:22	*1h 04m*	04:27	*47m*	05:14	*16h 14m*	21:29	*47m*	22:16	*1h 03m*	23:20		—:—	*7h 46m*		23:21 – 03:24*	*4h 03m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		08:44	23:35	—:—		03:24	*1h 03m*	04:28	*47m*	05:15	*16h 13m*	21:28	*47m*	22:15	*1h 03m*	23:19		—:—	*7h 47m*		23:35 – 03:26*	*3h 50m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ			Astr. MD		09:56	23:47	—:—		03:26	*1h 03m*	04:29	*47m*	05:16	*16h 11m*	21:28	*46m*	22:15	*1h 02m*	23:17		—:—	*7h 49m*		23:47 – 03:27*	*3h 40m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		11:06	23:58	—:—		03:27	*1h 02m*	04:30	*46m*	05:17	*16h 09m*	21:27	*46m*	22:14	*1h 02m*	23:16		—:—	*7h 51m*		23:58 – 03:29*	*3h 31m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		12:15	—:—	—:—		03:29	*1h 02m*	04:32	*46m*	05:18	*16h 07m*	21:26	*46m*	22:13	*1h 01m*	23:14		—:—	*7h 53m*		00:09* – 03:31*	*3h 22m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		13:23	00:09	—:—		03:31	*1h 01m*	04:33	*46m*	05:19	*16h 05m*	21:25	*46m*	22:11	*1h 01m*	23:13		—:—	*7h 55m*		00:19* – 03:33*	*3h 13m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ			Astr. MD	◐	14:34	00:19	—:—		03:33	*1h 01m*	04:34	*46m*	05:20	*16h 03m*	21:24	*46m*	22:10	*1h 00m*	23:11		—:—	*7h 57m*		00:32* – 03:35*	*3h 02m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		15:47	00:32	—:—		03:35	*1h 00m*	04:36	*46m*	05:22	*16h 01m*	21:23	*45m*	22:09	*1h 00m*	23:09		—:—	*7h 59m*		00:48* – 03:37*	*2h 48m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		17:03	00:48	—:—		03:37	*1h 00m*	04:37	*45m*	05:23	*15h 59m*	21:22	*45m*	22:08	*59m*	23:07		—:—	*8h 01m*		01:09* – 03:39*	*2h 29m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ	01:39* – 01:44*	*5m*	M↘ *bis* AN$_-$		18:20	01:09	—:—		03:39	*59m*	04:38	*45m*	05:24	*15h 57m*	21:21	*45m*	22:07	*59m*	23:06	*1h 56m*	01:02*	*8h 03m*	*42m*				Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:33	01:39	01:44	*1h 56m*	03:41	*59m*	04:40	*45m*	05:25	*15h 55m*	21:20	*45m*	22:05	*58m*	23:04	*1h 48m*	00:52*	*8h 06m*	*1h 02m*				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		20:36	02:23	01:55	1h 48m	03:43	58m	04:41	45m	05:26	15h 52m	21:19	44m	22:04	57m	23:02	1h 42m	00:44*	8h 08m	1h 18m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:24	03:25	02:02	1h 42m	03:45	57m	04:43	44m	05:28	15h 50m	21:18	44m	22:03	57m	23:00	1h 37m	00:38*	8h 10m	1h 31m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:59	04:43	02:09	1h 37m	03:47	57m	04:44	44m	05:29	15h 47m	21:17	44m	22:01	56m	22:58	1h 33m	00:32*	8h 13m	1h 43m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:23	06:11	02:15	1h 33m	03:49	56m	04:46	44m	05:30	15h 45m	21:15	44m	22:00	56m	22:56	1h 30m	00:26*	8h 16m	1h 54m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:42	07:42	02:21	1h 30m	03:51	56m	04:47	44m	05:31	15h 42m	21:14	43m	21:58	55m	22:54	1h 27m	00:21*	8h 18m	2h 04m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:57	09:11	02:26	1h 27m	03:53	55m	04:49	43m	05:33	15h 40m	21:13	43m	21:57	55m	22:52	1h 24m	00:17*	8h 21m	2h 13m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:10	10:38	02:30	1h 24m	03:55	55m	04:50	43m	05:34	15h 37m	21:11	43m	21:55	54m	22:50	1h 22m	00:12*	8h 24m	2h 23m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:24	12:03	02:35	1h 22m	03:57	54m	04:52	43m	05:36	15h 34m	21:10	43m	21:53	54m	22:47	1h 20m	00:08*	8h 26m	2h 31m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:39	13:28	02:39	1h 20m	04:00	54m	04:54	43m	05:37	15h 31m	21:09	42m	21:52	53m	22:45	1h 17m	00:03*	8h 29m	2h 40m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◑	23:58	14:54	02:44	1h 17m	04:02	53m	04:55	42m	05:38	15h 28m	21:07	42m	21:50	53m	22:43	1h 16m	23:59	8h 32m	2h 48m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:55 – 00:22*	27m	AN+ bis M↗		—:—	16:19	02:48	1h 16m	04:04	53m	04:57	42m	05:40	15h 26m	21:06	42m	21:48	52m	22:41	1h 14m	23:55	8h 35m	2h 56m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:51 – 00:56*	1h 05m	AN+ bis M↗		00:22	17:42	02:52	1h 14m	04:06	52m	04:59	42m	05:41	15h 23m	21:04	42m	21:46	52m	22:39	1h 12m	23:51	8h 38m	3h 04m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:47 – 01:43*	1h 55m	AN+ bis M↗		00:56	18:54	02:56	1h 12m	04:08	52m	05:00	42m	05:43	15h 20m	21:03	42m	21:45	51m	22:36	1h 10m	23:47	8h 41m	3h 12m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:44 – 02:44*	3h 00m	AN+ bis M↗		01:43	19:52	02:59	1h 10m	04:10	51m	05:02	42m	05:44	15h 17m	21:01	41m	21:43	51m	22:34	1h 09m	23:44	8h 44m	3h 19m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:40 – 03:07*	3h 26m	AN+ bis AN−		02:44	20:35	03:03	1h 09m	04:12	51m	05:04	41m	05:45	15h 14m	20:59	41m	21:41	50m	22:32	1h 07m	23:40	8h 47m	3h 26m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:36 – 03:10*	3h 33m	AN+ bis AN−		03:56	21:05	03:07	1h 08m	04:15	50m	05:05	41m	05:47	15h 10m	20:58	41m	21:39	50m	22:29	1h 06m	23:36	8h 50m	3h 33m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:33 – 03:14*	3h 40m	AN+ bis AN−	●	05:12	21:26	03:10	1h 06m	04:17	50m	05:07	41m	05:48	15h 07m	20:56	41m	21:37	49m	22:27	1h 05m	23:33	8h 53m	3h 40m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:29 – 03:17*	3h 47m	AN+ bis AN−		06:28	21:42	03:14	1h 05m	04:19	49m	05:09	41m	05:50	15h 04m	20:54	40m	21:35	49m	22:25	1h 04m	23:29	8h 56m	3h 47m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:25 – 03:20*	3h 54m	AN+ bis AN−		07:42	21:54	03:17	1h 04m	04:21	49m	05:10	40m	05:51	15h 01m	20:53	40m	21:33	48m	22:22	1h 03m	23:25	9h 00m	3h 54m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:22 – 03:23*	4h 01m	AN+ bis AN−		08:52	22:05	03:20	1h 03m	04:23	49m	05:12	40m	05:53	14h 58m	20:51	40m	21:31	48m	22:20	1h 01m	23:22	9h 03m	4h 01m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:19 – 03:27*	4h 08m	AN+ bis AN−		10:01	22:16	03:23	1h 01m	04:25	48m	05:14	40m	05:54	14h 54m	20:49	40m	21:29	48m	22:18	1h 00m	23:19	9h 06m	4h 08m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:15 – 03:30*	4h 14m	AN+ bis AN−		11:10	22:26	03:27	1h 00m	04:27	48m	05:16	40m	05:56	14h 51m	20:47	40m	21:27	47m	22:15	59m	23:15	9h 09m	4h 14m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:12 – 03:33*	4h 20m	AN+ bis AN−		12:19	22:38	03:30	59m	04:30	47m	05:17	40m	05:57	14h 48m	20:46	39m	21:25	47m	22:13	58m	23:12	9h 13m	4h 20m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:08 – 03:36*	4h 27m	AN+ bis AN−		13:30	22:52	03:33	58m	04:32	47m	05:19	39m	05:59	14h 44m	20:44	39m	21:23	46m	22:10	58m	23:08	9h 16m	4h 27m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:10 – 03:39*	4h 28m	M↘ bis AN−	◐	14:44	23:10	03:36	58m	04:34	47m	05:21	39m	06:00	14h 41m	20:42	39m	21:21	46m	22:08	57m	23:05	9h 19m	4h 33m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:35 – 03:42*	4h 06m	M↘ bis AN−		16:00	23:35	03:39	57m	04:36	46m	05:23	39m	06:02	14h 38m	20:40	39m	21:19	46m	22:06	56m	23:02	9h 23m	4h 39m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:12* – 03:44*	3h 32m	M↘ bis AN−		17:14	—:—	03:42	56m	04:38	46m	05:24	39m	06:03	14h 34m	20:38	39m	21:17	45m	22:03	55m	22:59	9h 26m	4h 45m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:04* – 03:47*	2h 43m	M↘ bis AN−		18:21	00:12	03:44	55m	04:40	45m	05:26	39m	06:05	14h 31m	20:36	38m	21:15	45m	22:01	54m	22:55	9h 30m	4h 51m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:14* – 03:50*	1h 35m	M↘ bis AN−		19:16	01:04	03:47	54m	04:42	45m	05:28	38m	06:07	14h 27m	20:34	38m	21:13	45m	21:58	54m	22:52	9h 33m	4h 57m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	03:39* – 03:53*	14m	M↘ bis AN−		19:56	02:14	03:50	54m	04:44	45m	05:29	38m	06:08	14h 24m	20:32	38m	21:11	44m	21:56	53m	22:49	9h 37m	5h 03m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:24	03:39	03:53	53m	04:46	44m	05:31	38m	06:10	14h 20m	20:30	38m	21:09	44m	21:53	52m	22:46	9h 40m	5h 09m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:45	05:10	03:56	52m	04:48	44m	05:33	38m	06:11	14h 17m	20:28	38m	21:06	44m	21:51	52m	22:43	9h 44m	5h 15m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:02	06:42	03:58	52m	04:50	44m	05:34	38m	06:13	14h 13m	20:26	37m	21:04	43m	21:48	51m	22:40	9h 47m	5h 21m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:16	08:12	04:01	51m	04:52	43m	05:36	37m	06:14	14h 10m	20:24	37m	21:02	43m	21:46	50m	22:37	9h 51m	5h 26m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:30	09:41	04:03	50m	04:54	43m	05:38	37m	06:16	14h 06m	20:22	37m	21:00	43m	21:43	50m	22:33	9h 54m	5h 32m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:45	11:10	04:06	50m	04:56	43m	05:40	37m	06:17	14h 02m	20:20	37m	20:58	43m	21:41	49m	22:30	9h 58m	5h 38m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:03	12:38	04:08	49m	04:58	43m	05:41	37m	06:19	13h 59m	20:18	37m	20:55	42m	21:38	49m	22:27	10h 02m	5h 43m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:24 – 22:25	0m	AN+ bis M↗		22:25	14:06	04:11	49m	05:00	42m	05:43	37m	06:20	13h 55m	20:16	37m	20:53	42m	21:36	48m	22:24	10h 05m	5h 49m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:21 – 22:56	34m	AN+ bis M↗	◑	22:56	15:31	04:13	48m	05:02	42m	05:45	37m	06:22	13h 52m	20:14	36m	20:51	42m	21:33	48m	22:21	10h 09m	5h 54m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:18 – 23:39	1h 20m	AN+ bis M↗		23:39	16:48	04:16	48m	05:04	42m	05:46	37m	06:23	13h 48m	20:12	36m	20:49	42m	21:31	47m	22:18	10h 13m	5h 59m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:15 – 00:36*	2h 20m	AN+ bis M↗		—:—	17:50	04:18	47m	05:06	42m	05:48	36m	06:25	13h 44m	20:10	36m	20:46	41m	21:28	47m	22:15	10h 16m	6h 05m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:12 – 01:44*	3h 31m	AN+ bis M↗		00:36	18:37	04:21	47m	05:08	41m	05:50	36m	06:26	13h 41m	20:08	36m	20:44	41m	21:26	46m	22:12	10h 20m	6h 10m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:10 – 02:59*	4h 49m	AN+ bis M↗		01:44	19:09	04:23	46m	05:10	41m	05:51	36m	06:28	13h 37m	20:05	36m	20:42	41m	21:23	46m	22:10	10h 24m	6h 15m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	22:07 – 04:15*	6h 08m	AN+ bis M↗		02:59	19:32	04:25	46m	05:12	41m	05:53	36m	06:29	13h 33m	20:03	36m	20:40	41m	21:21	45m	22:07	10h 27m	6h 20m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	22:04 – 04:30*	6h 26m	AN+ bis AN−		04:15	19:49	04:28	45m	05:14	41m	05:55	36m	06:31	13h 30m	20:01	36m	20:37	40m	21:18	45m	22:04	10h 31m	6h 26m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	22:01 – 04:32*	6h 31m	AN+ bis AN−		05:29	20:03	04:30	45m	05:15	40m	05:56	36m	06:33	13h 26m	19:59	36m	20:35	40m	21:16	45m	22:01	10h 35m	6h 31m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	21:58 – 04:34*	6h 36m	AN+ bis AN−	●	06:40	20:14	04:32	45m	05:17	40m	05:58	36m	06:34	13h 22m	19:57	35m	20:33	40m	21:13	44m	21:58	10h 38m	6h 36m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	21:55 – 04:36*	6h 41m	AN+ bis AN−		07:50	20:24	04:34	44m	05:19	40m	06:00	36m	06:36	13h 18m	19:55	35m	20:30	40m	21:11	44m	21:55	10h 42m	6h 41m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	21:52 – 04:39*	6h 46m	AN+ bis AN−		08:58	20:34	04:36	44m	05:21	40m	06:01	35m	06:37	13h 15m	19:52	35m	20:28	40m	21:08	44m	21:52	10h 46m	6h 46m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:50 – 04:41*	6h 51m	AN+ bis AN−		10:07	20:45	04:39	44m	05:23	40m	06:03	35m	06:39	13h 11m	19:50	35m	20:26	39m	21:06	43m	21:50	10h 50m	6h 51m				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	21:47 – 04:43*	6h 56m	AN_+ bis AN_-		11:17	20:58	04:41	43m	05:25	39m	06:04	35m	06:40	13h 07m	19:48	35m	20:24	39m	21:03	43m	21:47	10h 53m	6h 56m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:44 – 04:45*	7h 00m	AN_+ bis AN_-		12:30	21:14	04:43	43m	05:26	39m	06:06	35m	06:42	13h 04m	19:46	35m	20:21	39m	21:01	43m	21:44	10h 57m	7h 00m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:41 – 04:47*	7h 05m	AN_+ bis AN_-		13:44	21:36	04:45	43m	05:28	39m	06:08	35m	06:43	13h 00m	19:44	35m	20:19	39m	20:58	42m	21:41	11h 01m	7h 05m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:06 – 04:49*	6h 42m	$M_\searrow$ bis AN_-		14:58	22:06	04:47	42m	05:30	39m	06:09	35m	06:45	12h 56m	19:41	35m	20:17	39m	20:56	42m	21:38	11h 05m	7h 10m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	22:50 – 04:51*	6h 00m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	16:07	22:50	04:49	42m	05:32	39m	06:11	35m	06:46	12h 52m	19:39	35m	20:14	39m	20:53	42m	21:36	11h 08m	7h 15m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	23:51 – 04:53*	5h 02m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:06	23:51	04:51	42m	05:33	39m	06:13	35m	06:48	12h 48m	19:37	35m	20:12	38m	20:51	42m	21:33	11h 12m	7h 19m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:07* – 04:55*	3h 47m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:51	—:—	04:53	42m	05:35	38m	06:14	35m	06:49	12h 45m	19:35	35m	20:10	38m	20:49	41m	21:30	11h 16m	7h 24m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:34* – 04:57*	2h 22m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:23	01:07	04:55	41m	05:37	38m	06:16	35m	06:51	12h 41m	19:32	35m	20:07	38m	20:46	41m	21:28	11h 20m	7h 29m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:05* – 04:59*	53m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:47	02:34	04:57	41m	05:39	38m	06:17	35m	06:52	12h 37m	19:30	34m	20:05	38m	20:44	41m	21:25	11h 23m	7h 33m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:05	04:05	04:59	41m	05:40	38m	06:19	35m	06:54	12h 33m	19:28	34m	20:03	38m	20:41	41m	21:22	11h 27m	7h 38m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:21	05:37	05:01	41m	05:42	38m	06:20	35m	06:55	12h 30m	19:26	34m	20:01	38m	20:39	40m	21:20	11h 31m	7h 42m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:35	07:08	05:03	41m	05:44	38m	06:22	34m	06:57	12h 26m	19:23	34m	19:58	38m	20:36	40m	21:17	11h 35m	7h 47m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:49	08:39	05:05	40m	05:45	38m	06:24	34m	06:59	12h 22m	19:21	34m	19:56	38m	20:34	40m	21:15	11h 38m	7h 51m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:06	10:10	05:06	40m	05:47	38m	06:25	34m	07:00	12h 18m	19:19	34m	19:54	37m	20:32	40m	21:12	11h 42m	7h 56m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:27	11:42	05:08	40m	05:49	38m	06:27	34m	07:02	12h 14m	19:17	34m	19:51	37m	20:29	40m	21:09	11h 46m	8h 00m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:55	13:12	05:10	40m	05:50	37m	06:28	34m	07:03	12h 11m	19:14	34m	19:49	37m	20:27	40m	21:07	11h 50m	8h 05m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:04 – 21:34	30m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:34	14:36	05:12	40m	05:52	37m	06:30	34m	07:05	12h 07m	19:12	34m	19:47	37m	20:25	39m	21:04	11h 54m	8h 09m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:02 – 22:28	1h 25m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	22:28	15:45	05:14	39m	05:54	37m	06:32	34m	07:06	12h 03m	19:10	34m	19:45	37m	20:22	39m	21:02	11h 57m	8h 13m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	20:59 – 23:34	2h 34m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:34	16:37	05:16	39m	05:55	37m	06:33	34m	07:08	11h 59m	19:08	34m	19:42	37m	20:20	39m	20:59	12h 01m	8h 17m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	20:57 – 00:48*	3h 50m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	17:14	05:17	39m	05:57	37m	06:35	34m	07:09	11h 56m	19:05	34m	19:40	37m	20:18	39m	20:57	12h 05m	8h 22m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	20:55 – 02:04*	5h 09m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:48	17:39	05:19	39m	05:59	37m	06:36	34m	07:11	11h 52m	19:03	34m	19:38	37m	20:15	39m	20:55	12h 09m	8h 26m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	20:52 – 03:18*	6h 25m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:04	17:57	05:21	39m	06:00	37m	06:38	34m	07:13	11h 48m	19:01	34m	19:36	37m	20:13	39m	20:52	12h 13m	8h 30m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:50 – 04:30*	7h 40m	AN_+ bis $M_\nearrow$		03:18	18:11	05:23	39m	06:02	37m	06:39	34m	07:14	11h 44m	18:59	34m	19:33	37m	20:11	39m	20:50	12h 16m	8h 34m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:47 – 05:26*	8h 38m	AN_+ bis AN_-		04:30	18:23	05:24	39m	06:04	37m	06:41	34m	07:16	11h 40m	18:57	34m	19:31	37m	20:08	38m	20:47	12h 20m	8h 38m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:45 – 05:28*	8h 42m	AN_+ bis AN_-		05:40	18:33	05:26	39m	06:05	37m	06:43	34m	07:17	11h 37m	18:54	34m	19:29	37m	20:06	38m	20:45	12h 24m	8h 42m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:43 – 05:30*	8h 46m	AN_+ bis AN_-	●	06:48	18:43	05:28	38m	06:07	37m	06:44	34m	07:19	11h 33m	18:52	34m	19:27	37m	20:04	38m	20:43	12h 28m	8h 46m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:40 – 05:31*	8h 50m	AN_+ bis AN_-		07:57	18:54	05:30	38m	06:08	37m	06:46	34m	07:20	11h 29m	18:50	34m	19:25	37m	20:02	38m	20:40	12h 32m	8h 50m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:38 – 05:33*	8h 54m	AN_+ bis AN_-		09:07	19:06	05:31	38m	06:10	37m	06:47	34m	07:22	11h 25m	18:48	34m	19:22	37m	20:00	38m	20:38	12h 35m	8h 54m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:36 – 05:35*	8h 58m	AN_+ bis AN_-		10:18	19:21	05:33	38m	06:12	37m	06:49	34m	07:24	11h 21m	18:46	34m	19:20	37m	19:57	38m	20:36	12h 39m	8h 58m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:34 – 05:36*	9h 02m	AN_+ bis AN_-		11:32	19:40	05:35	38m	06:13	37m	06:50	34m	07:25	11h 18m	18:43	34m	19:18	37m	19:55	38m	20:34	12h 43m	9h 02m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:31 – 05:38*	9h 06m	AN_+ bis AN_-		12:46	20:07	05:36	38m	06:15	37m	06:52	34m	07:27	11h 14m	18:41	34m	19:16	37m	19:53	38m	20:31	12h 47m	9h 06m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	20:45 – 05:40*	8h 54m	$M_\searrow$ bis AN_-		13:57	20:45	05:38	38m	06:16	37m	06:54	34m	07:28	11h 10m	18:39	34m	19:14	37m	19:51	38m	20:29	12h 50m	9h 10m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	21:38 – 05:41*	8h 03m	$M_\searrow$ bis AN_-		14:58	21:38	05:40	38m	06:18	37m	06:55	34m	07:30	11h 06m	18:37	34m	19:12	37m	19:49	38m	20:27	12h 54m	9h 14m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	22:47 – 05:43*	6h 56m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	15:47	22:47	05:41	38m	06:19	37m	06:57	34m	07:32	11h 03m	18:35	34m	19:10	37m	19:47	38m	20:25	12h 58m	9h 18m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:07* – 05:44*	5h 37m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:23	—:—	05:43	38m	06:21	37m	06:58	34m	07:33	10h 59m	18:33	34m	19:08	37m	19:45	38m	20:23	13h 02m	9h 21m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:34* – 05:46*	4h 12m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:49	00:07	05:44	38m	06:23	37m	07:00	34m	07:35	10h 55m	18:31	34m	19:05	37m	19:43	38m	20:21	13h 05m	9h 25m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:02* – 05:48*	2h 45m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:09	01:34	05:46	38m	06:24	37m	07:01	35m	07:36	10h 51m	18:28	34m	19:03	37m	19:40	37m	20:18	13h 09m	9h 29m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:31* – 05:49*	1h 17m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:25	03:02	05:48	38m	06:26	37m	07:03	35m	07:38	10h 48m	18:26	35m	19:01	37m	19:38	37m	20:16	13h 13m	9h 32m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:39	04:31	05:49	38m	06:27	37m	07:05	35m	07:40	10h 44m	18:24	35m	18:59	37m	19:36	37m	20:14	13h 17m	9h 36m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:53	06:01	05:51	37m	06:29	37m	07:06	35m	07:41	10h 40m	18:22	35m	18:57	37m	19:34	37m	20:12	13h 20m	9h 40m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:09	07:32	05:52	37m	06:30	37m	07:08	35m	07:43	10h 37m	18:20	35m	18:55	37m	19:33	37m	20:10	13h 24m	9h 43m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:27	09:06	05:54	37m	06:32	37m	07:09	35m	07:45	10h 33m	18:18	35m	18:53	37m	19:31	37m	20:08	13h 28m	9h 47m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:53	10:40	05:56	37m	06:34	37m	07:11	35m	07:46	10h 29m	18:16	35m	18:51	37m	19:29	37m	20:07	13h 31m	9h 50m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:28	12:10	05:57	37m	06:35	37m	07:12	35m	07:48	10h 26m	18:14	35m	18:50	37m	19:27	37m	20:05	13h 35m	9h 54m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	20:03 – 20:17	13m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:17	13:29	05:59	37m	06:37	37m	07:14	35m	07:50	10h 22m	18:12	35m	18:48	37m	19:25	37m	20:03	13h 39m	9h 57m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:01 – 21:20	1h 19m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:20	14:31	06:00	37m	06:38	37m	07:16	35m	07:51	10h 18m	18:10	35m	18:46	37m	19:23	37m	20:01	13h 42m	10h 01m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	19:59 – 22:34	2h 34m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:34	15:14	06:02	37m	06:40	37m	07:17	35m	07:53	10h 15m	18:08	35m	18:44	37m	19:21	37m	19:59	13h 46m	10h 04m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	19:57 – 23:51	3h 53m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:51	15:43	06:03	37m	06:41	37m	07:19	35m	07:55	10h 11m	18:06	35m	18:42	37m	19:19	37m	19:57	13h 50m	10h 07m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	19:56 – 01:07*	5h 11m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	16:04	06:05	37m	06:43	37m	07:20	35m	07:56	10h 08m	18:04	35m	18:40	37m	19:18	37m	19:56	13h 53m	10h 10m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	19:54 – 02:19*	6h 25m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:07	16:19	06:07	37m	06:44	37m	07:22	35m	07:58	10h 04m	18:03	35m	18:38	37m	19:16	37m	19:54	13h 57m	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		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		18:52 – 02:30*	7h 37m	AN_+ bis $M_↗$		01:19	15:32	05:08	37m	05:46	37m	06:24	36m	07:00	10h 00m	17:01	36m	17:37	37m	18:14	37m	18:52	14h 00m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:50 – 03:38*	8h 47m	AN_+ bis $M_↗$		02:30	15:42	05:10	37m	05:47	37m	06:25	36m	07:01	9h 57m	16:59	36m	17:35	37m	18:13	37m	18:50	14h 04m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:49 – 04:47*	9h 57m	AN_+ bis $M_↗$		03:38	15:52	05:11	37m	05:49	37m	06:27	36m	07:03	9h 53m	16:57	36m	17:33	37m	18:11	37m	18:49	14h 07m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:47 – 05:14*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:47	16:03	05:13	37m	05:51	37m	06:28	36m	07:05	9h 50m	16:55	36m	17:32	37m	18:09	37m	18:47	14h 11m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:46 – 05:16*	10h 29m	AN_+ bis AN_-		05:56	16:14	05:14	37m	05:52	37m	06:30	36m	07:06	9h 46m	16:53	36m	17:30	37m	18:08	37m	18:46	14h 14m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:44 – 05:17*	10h 32m	AN_+ bis AN_-	●	07:07	16:28	05:16	38m	05:54	37m	06:32	36m	07:08	9h 43m	16:52	36m	17:28	37m	18:06	37m	18:44	14h 18m	10h 32m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:43 – 05:19*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		08:21	16:46	05:17	38m	05:55	38m	06:33	36m	07:10	9h 40m	16:50	36m	17:27	37m	18:05	37m	18:43	14h 21m	10h 35m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:41 – 05:20*	10h 38m	AN_+ bis AN_-		09:35	17:11	05:19	38m	05:57	38m	06:35	36m	07:12	9h 36m	16:48	36m	17:25	38m	18:03	37m	18:41	14h 25m	10h 38m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:40 – 05:22*	10h 41m	AN_+ bis AN_-		10:47	17:45	05:20	38m	05:58	38m	06:36	36m	07:13	9h 33m	16:47	36m	17:24	38m	18:02	38m	18:40	14h 28m	10h 41m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		18:38 – 05:23*	10h 44m	AN_+ bis AN_-		11:52	18:34	05:22	38m	06:00	38m	06:38	37m	07:15	9h 29m	16:45	37m	17:22	38m	18:00	38m	18:38	14h 31m	10h 44m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		19:37 – 05:24*	9h 47m	$M_↘$ bis AN_-		12:44	19:37	05:23	38m	06:01	38m	06:39	37m	07:17	9h 26m	16:43	37m	17:21	38m	17:59	38m	18:37	14h 35m	10h 47m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		20:52 – 05:26*	8h 33m	$M_↘$ bis AN_-		13:23	20:52	05:24	38m	06:03	38m	06:41	37m	07:18	9h 23m	16:42	37m	17:19	38m	17:57	38m	18:36	14h 38m	10h 50m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:15 – 05:27*	7h 12m	$M_↘$ bis AN_-		13:52	22:15	05:26	38m	06:04	38m	06:43	37m	07:20	9h 20m	16:40	37m	17:18	38m	17:56	38m	18:34	14h 41m	10h 52m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:39 – 05:29*	5h 49m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:13	23:39	05:27	38m	06:06	38m	06:44	37m	07:22	9h 16m	16:39	37m	17:16	38m	17:55	38m	18:33	14h 44m	10h 55m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:05* – 05:30*	4h 25m	$M_↘$ bis AN_-		14:29	—:—	05:29	38m	06:07	38m	06:46	37m	07:23	9h 13m	16:37	37m	17:15	38m	17:54	38m	18:32	14h 47m	10h 58m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:30* – 05:32*	3h 01m	$M_↘$ bis AN_-		14:44	01:05	05:30	38m	06:09	38m	06:47	37m	07:25	9h 10m	16:36	37m	17:14	38m	17:52	38m	18:31	14h 50m	11h 00m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		03:58* – 05:33*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		14:57	02:30	05:32	38m	06:10	38m	06:49	37m	07:27	9h 07m	16:34	37m	17:12	38m	17:51	38m	18:30	14h 54m	11h 03m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:28* – 05:34*	6m	$M_↘$ bis AN_-		15:12	03:58	05:33	38m	06:11	38m	06:50	38m	07:28	9h 04m	16:33	38m	17:11	38m	17:50	38m	18:28	14h 57m	11h 05m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		15:28	05:28	05:34	38m	06:13	39m	06:52	38m	07:30	9h 01m	16:32	38m	17:10	38m	17:49	38m	18:27	15h 00m	11h 08m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört	○	15:50	07:01	05:36	38m	06:14	39m	06:53	38m	07:32	8h 58m	16:30	38m	17:09	39m	17:48	38m	18:26	15h 03m	11h 10m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		16:20	08:34	05:37	38m	06:16	39m	06:55	38m	07:33	8h 55m	16:29	38m	17:08	39m	17:47	38m	18:25	15h 05m	11h 13m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		17:03	10:01	05:38	38m	06:17	39m	06:56	38m	07:35	8h 52m	16:28	38m	17:07	39m	17:46	38m	18:24	15h 08m	11h 15m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		18:01	11:14	05:40	38m	06:19	39m	06:58	38m	07:37	8h 50m	16:27	38m	17:05	39m	17:45	38m	18:24	15h 11m	11h 17m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:23 – 19:13	50m	AN_+ bis $M_↗$		19:13	12:07	05:41	38m	06:20	39m	06:59	38m	07:38	8h 47m	16:26	38m	17:04	39m	17:44	38m	18:23	15h 14m	11h 19m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:22 – 20:32	2h 09m	AN_+ bis $M_↗$		20:32	12:43	05:42	38m	06:21	39m	07:01	39m	07:40	8h 44m	16:24	39m	17:03	39m	17:43	38m	18:22	15h 16m	11h 21m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:21 – 21:50	3h 29m	AN_+ bis $M_↗$		21:50	13:07	05:44	38m	06:23	39m	07:02	39m	07:41	8h 41m	16:23	39m	17:03	39m	17:42	38m	18:21	15h 19m	11h 24m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:20 – 23:05	4h 45m	AN_+ bis $M_↗$		23:05	13:25	05:45	38m	06:24	39m	07:04	39m	07:43	8h 39m	16:22	39m	17:02	39m	17:41	38m	18:20	15h 22m	11h 26m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:20 – 00:17*	5h 57m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:39	05:46	39m	06:25	39m	07:05	39m	07:45	8h 36m	16:21	39m	17:01	39m	17:41	38m	18:20	15h 24m	11h 27m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:19 – 01:27*	7h 07m	AN_+ bis $M_↗$		00:17	13:50	05:48	39m	06:27	39m	07:07	39m	07:46	8h 34m	16:21	39m	17:00	39m	17:40	39m	18:19	15h 27m	11h 29m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:18 – 02:35*	8h 16m	AN_+ bis $M_↗$		01:27	14:00	05:49	39m	06:28	39m	07:08	39m	07:48	8h 32m	16:20	39m	16:59	39m	17:39	39m	18:18	15h 29m	11h 31m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:18 – 03:44*	9h 25m	AN_+ bis $M_↗$		02:35	14:11	05:50	39m	06:29	40m	07:09	39m	07:49	8h 29m	16:19	39m	16:59	40m	17:39	39m	18:18	15h 31m	11h 33m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:17 – 04:54*	10h 36m	AN_+ bis $M_↗$		03:44	14:22	05:51	39m	06:30	40m	07:11	39m	07:51	8h 27m	16:18	39m	16:58	40m	17:38	39m	18:17	15h 33m	11h 35m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:17 – 05:54*	11h 36m	AN_+ bis AN_-		04:54	14:35	05:52	39m	06:32	40m	07:12	40m	07:52	8h 25m	16:17	40m	16:57	40m	17:38	39m	18:17	15h 36m	11h 36m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:16 – 05:55*	11h 38m	AN_+ bis AN_-		06:07	14:52	05:54	39m	06:33	40m	07:13	40m	07:53	8h 23m	16:17	40m	16:57	40m	17:37	39m	18:16	15h 38m	11h 38m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:16 – 05:56*	11h 39m	AN_+ bis AN_-		07:22	15:14	05:55	39m	06:34	40m	07:15	40m	07:55	8h 21m	16:16	40m	16:56	40m	17:37	39m	18:16	15h 40m	11h 39m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:16 – 05:57*	11h 41m	AN_+ bis AN_-	●	08:36	15:46	05:56	39m	06:35	40m	07:16	40m	07:56	8h 19m	16:15	40m	16:56	40m	17:36	39m	18:16	15h 42m	11h 41m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:15 – 05:58*	11h 42m	AN_+ bis AN_-		09:44	16:30	05:57	39m	06:36	40m	07:17	40m	07:57	8h 17m	16:15	40m	16:55	40m	17:36	39m	18:15	15h 43m	11h 42m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:15 – 05:59*	11h 44m	AN_+ bis AN_-		10:41	17:30	05:58	39m	06:38	40m	07:18	40m	07:59	8h 15m	16:14	40m	16:55	40m	17:36	39m	18:15	15h 45m	11h 44m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		18:43 – 06:00*	11h 17m	$M_↘$ bis AN_-		11:24	18:43	05:59	39m	06:39	40m	07:19	40m	08:00	8h 13m	16:14	40m	16:55	40m	17:35	39m	18:15	15h 47m	11h 45m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:03 – 06:01*	9h 57m	$M_↘$ bis AN_-		11:55	20:03	06:00	39m	06:40	40m	07:20	40m	08:01	8h 12m	16:14	40m	16:54	40m	17:35	39m	18:15	15h 48m	11h 46m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:27 – 06:02*	8h 35m	$M_↘$ bis AN_-		12:18	21:27	06:01	39m	06:41	40m	07:22	40m	08:02	8h 10m	16:13	40m	16:54	40m	17:35	39m	18:14	15h 50m	11h 47m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		22:50 – 06:03*	7h 12m	$M_↘$ bis AN_-		12:35	22:50	06:02	39m	06:42	40m	07:23	40m	08:04	8h 09m	16:13	40m	16:54	40m	17:35	39m	18:14	15h 51m	11h 48m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:13* – 06:04*	5h 51m	$M_↘$ bis AN_-	◐	12:50	—:—	06:03	39m	06:43	40m	07:24	41m	08:05	8h 07m	16:13	41m	16:54	40m	17:35	39m	18:14	15h 53m	11h 49m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:36* – 06:05*	4h 28m	$M_↘$ bis AN_-		13:03	00:13	06:04	39m	06:44	40m	07:25	41m	08:06	8h 06m	16:13	41m	16:54	40m	17:35	39m	18:14	15h 54m	11h 50m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		03:02* – 06:06*	3h 04m	$M_↘$ bis AN_-		13:17	01:36	06:05	39m	06:45	41m	07:26	41m	08:07	8h 05m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	39m	18:14	15h 55m	11h 51m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:30* – 06:07*	1h 36m	$M_↘$ bis AN_-		13:32	03:02	06:06	39m	06:46	41m	07:27	41m	08:08	8h 04m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	39m	18:14	15h 56m	11h 52m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		06:01* – 06:07*	6m	$M_↘$ bis AN_-		13:50	04:30	06:07	39m	06:46	41m	07:27	41m	08:09	8h 03m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	39m	18:15	15h 57m	11h 52m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:15	06:01	06:07	39m	06:47	41m	07:28	41m	08:10	8h 02m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	39m	18:15	15h 58m	11h 53m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:51	07:30	06:08	39m	06:48	41m	07:29	41m	08:11	8h 01m	16:12	41m	16:54	41m	17:35	39m	18:15	15h 58m	11h 53m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	15:41	08:50	06:09	39m	06:49	41m	07:30	41m	08:11	8h 01m	16:13	41m	16:54	41m	17:35	39m	18:15	15h 59m	11h 54m				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		16:48	09:53	06:10	39m	06:49	41m	07:31	41m	08:12	8h 00m	16:13	41m	16:54	41m	17:36	39m	18:15	16h 00m	11h 54m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		18:06	10:37	06:10	39m	06:50	41m	07:31	41m	08:13	8h 00m	16:13	41m	16:55	41m	17:36	39m	18:16	16h 00m	11h 55m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:16 – 19:27	1h 10m	AN+ bis M↗		19:27	11:07	06:11	39m	06:51	41m	07:32	41m	08:14	7h 59m	16:13	41m	16:55	41m	17:36	39m	18:16	16h 00m	11h 55m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:17 – 20:46	2h 29m	AN+ bis M↗		20:46	11:28	06:11	39m	06:51	41m	07:33	41m	08:14	7h 59m	16:14	41m	16:55	41m	17:37	39m	18:17	16h 00m	11h 55m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:17 – 22:00	3h 43m	AN+ bis M↗		22:00	11:43	06:12	39m	06:52	41m	07:33	41m	08:15	7h 59m	16:14	41m	16:56	41m	17:37	39m	18:17	16h 01m	11h 55m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:18 – 23:12	4h 54m	AN+ bis M↗		23:12	11:56	06:12	39m	06:52	41m	07:34	41m	08:15	7h 59m	16:15	41m	16:56	41m	17:38	39m	18:18	16h 01m	11h 55m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:18 – 00:21*	6h 02m	AN+ bis M↗	◑	—:—	12:07	06:13	39m	06:53	41m	07:34	41m	08:16	7h 59m	16:15	41m	16:57	41m	17:38	39m	18:18	16h 00m	11h 55m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:19 – 01:29*	7h 10m	AN+ bis M↗		00:21	12:17	06:13	39m	06:53	41m	07:35	41m	08:16	7h 59m	16:16	41m	16:57	41m	17:39	39m	18:19	16h 00m	11h 55m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:19 – 02:39*	8h 19m	AN+ bis M↗		01:29	12:28	06:14	39m	06:54	41m	07:35	41m	08:17	7h 59m	16:17	41m	16:58	41m	17:39	39m	18:19	16h 00m	11h 54m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:20 – 03:50*	9h 30m	AN+ bis M↗		02:39	12:40	06:14	39m	06:54	41m	07:35	41m	08:17	8h 00m	16:17	41m	16:59	41m	17:40	39m	18:20	15h 59m	11h 54m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:21 – 05:04*	10h 43m	AN+ bis M↗		03:50	12:55	06:15	39m	06:54	41m	07:36	41m	08:17	8h 00m	16:18	41m	16:59	41m	17:41	39m	18:21	15h 59m	11h 54m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:21 – 06:15*	11h 53m	AN+ bis AN–		05:04	13:15	06:15	39m	06:55	41m	07:36	41m	08:17	8h 01m	16:19	41m	17:00	41m	17:41	39m	18:21	15h 58m	11h 53m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:22 – 06:15*	11h 53m	AN+ bis AN–		06:19	13:43	06:15	39m	06:55	41m	07:36	41m	08:17	8h 02m	16:20	41m	17:01	41m	17:42	39m	18:22	15h 58m	11h 53m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:23 – 06:15*	11h 52m	AN+ bis AN–		07:30	14:23	06:15	39m	06:55	41m	07:36	41m	08:18	8h 02m	16:20	41m	17:02	41m	17:43	39m	18:23	15h 57m	11h 52m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:24 – 06:16*	11h 51m	AN+ bis AN–	●	08:33	15:18	06:15	39m	06:55	41m	07:36	41m	08:18	8h 03m	16:21	41m	17:03	41m	17:44	39m	18:24	15h 56m	11h 51m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:24 – 06:16*	11h 51m	AN+ bis AN–		09:21	16:28	06:16	39m	06:55	41m	07:36	41m	08:18	8h 04m	16:22	41m	17:04	41m	17:45	39m	18:24	15h 55m	11h 51m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:25 – 06:16*	11h 50m	AN+ bis AN–		09:57	17:49	06:16	39m	06:55	41m	07:36	41m	08:18	8h 05m	16:23	41m	17:05	41m	17:46	39m	18:25	15h 54m	11h 50m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:14 – 06:16*	11h 02m	M↘ bis AN–		10:22	19:14	06:16	39m	06:55	40m	07:36	41m	08:17	8h 06m	16:24	41m	17:06	40m	17:47	39m	18:26	15h 52m	11h 49m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:38 – 06:16*	9h 37m	M↘ bis AN–		10:42	20:38	06:16	39m	06:55	40m	07:36	41m	08:17	8h 08m	16:26	41m	17:07	40m	17:47	39m	18:27	15h 51m	11h 48m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:02 – 06:16*	8h 13m	M↘ bis AN–		10:57	22:02	06:16	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:17	8h 09m	16:27	40m	17:08	40m	17:48	39m	18:28	15h 50m	11h 47m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:25 – 06:15*	6h 50m	M↘ bis AN–		11:10	23:25	06:16	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:17	8h 11m	16:28	40m	17:09	40m	17:50	39m	18:29	15h 48m	11h 46m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:48* – 06:15*	5h 27m	M↘ bis AN–		11:23	—:—	06:15	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:16	8h 12m	16:29	40m	17:10	40m	17:51	39m	18:30	15h 47m	11h 45m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:13* – 06:15*	4h 01m	M↘ bis AN–	◐	11:37	00:48	06:15	39m	06:55	40m	07:35	40m	08:16	8h 14m	16:30	40m	17:11	40m	17:52	39m	18:31	15h 45m	11h 43m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:41* – 06:15*	2h 34m	M↘ bis AN–		11:54	02:13	06:15	39m	06:55	40m	07:35	40m	08:16	8h 15m	16:32	40m	17:12	40m	17:53	39m	18:32	15h 43m	11h 42m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:08* – 06:15*	1h 06m	M↘ bis AN–		12:16	03:41	06:15	39m	06:54	40m	07:35	40m	08:15	8h 17m	16:33	40m	17:13	40m	17:54	39m	18:33	15h 41m	11h 41m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:46	05:08	06:15	39m	06:54	40m	07:34	40m	08:15	8h 19m	16:34	40m	17:15	40m	17:55	39m	18:35	15h 39m	11h 39m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:29	06:30	06:14	39m	06:53	40m	07:34	40m	08:14	8h 21m	16:36	40m	17:16	40m	17:56	39m	18:36	15h 37m	11h 38m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:28	07:39	06:14	39m	06:53	40m	07:33	40m	08:13	8h 23m	16:37	40m	17:17	40m	17:58	39m	18:37	15h 35m	11h 36m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:41	08:30	06:13	39m	06:53	40m	07:33	39m	08:13	8h 25m	16:39	40m	17:19	40m	17:59	39m	18:38	15h 33m	11h 34m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:02	09:05	06:13	39m	06:52	40m	07:32	39m	08:12	8h 28m	16:40	39m	17:20	40m	18:00	39m	18:39	15h 31m	11h 33m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:22	09:30	06:12	39m	06:51	40m	07:32	39m	08:11	8h 30m	16:42	39m	17:21	40m	18:01	39m	18:41	15h 28m	11h 31m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:42 – 19:40	57m	AN+ bis M↗		19:40	09:48	06:12	39m	06:51	39m	07:31	39m	08:10	8h 32m	16:43	39m	17:23	39m	18:03	39m	18:42	15h 26m	11h 29m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:43 – 20:53	2h 10m	AN+ bis M↗		20:53	10:01	06:11	39m	06:50	39m	07:30	39m	08:10	8h 35m	16:45	39m	17:24	39m	18:04	39m	18:43	15h 24m	11h 27m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:44 – 22:04	3h 19m	AN+ bis M↗		22:04	10:13	06:11	38m	06:50	39m	07:29	39m	08:09	8h 37m	16:46	39m	17:26	39m	18:05	38m	18:44	15h 21m	11h 25m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:46 – 23:13	4h 27m	AN+ bis M↗		23:13	10:23	06:10	38m	06:49	39m	07:28	39m	08:08	8h 40m	16:48	39m	17:27	39m	18:07	38m	18:46	15h 18m	11h 23m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:47 – 00:23*	5h 35m	AN+ bis M↗		—:—	10:34	06:09	38m	06:48	39m	07:28	39m	08:07	8h 42m	16:49	39m	17:29	39m	18:08	38m	18:47	15h 16m	11h 21m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:48 – 01:33*	6h 44m	AN+ bis M↗	◑	00:23	10:45	06:08	38m	06:47	39m	07:27	38m	08:06	8h 45m	16:51	38m	17:30	39m	18:10	38m	18:48	15h 13m	11h 19m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:50 – 02:46*	7h 56m	AN+ bis M↗		01:33	10:59	06:08	38m	06:46	39m	07:26	38m	08:05	8h 48m	16:53	38m	17:32	39m	18:11	38m	18:50	15h 10m	11h 16m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:51 – 04:00*	9h 08m	AN+ bis M↗		02:46	11:16	06:07	38m	06:45	39m	07:25	38m	08:03	8h 50m	16:54	38m	17:33	39m	18:12	38m	18:51	15h 07m	11h 14m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		18:52 – 05:13*	10h 20m	AN+ bis M↗		04:00	11:40	06:06	38m	06:44	39m	07:24	38m	08:02	8h 53m	16:56	38m	17:35	39m	18:14	38m	18:52	15h 05m	11h 12m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		18:54 – 06:04*	11h 10m	AN+ bis AN–		05:13	12:14	06:05	38m	06:43	39m	07:23	38m	08:01	8h 56m	16:58	38m	17:36	39m	18:15	38m	18:54	15h 02m	11h 10m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		18:55 – 06:03*	11h 07m	AN+ bis AN–		06:19	13:02	06:04	38m	06:42	39m	07:21	38m	08:00	8h 59m	16:59	38m	17:38	39m	18:17	38m	18:55	14h 59m	11h 07m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		18:57 – 06:02*	11h 05m	AN+ bis AN–		07:14	14:06	06:03	38m	06:41	38m	07:20	38m	07:58	9h 02m	17:01	38m	17:39	38m	18:18	38m	18:57	14h 56m	11h 05m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		18:58 – 06:01*	11h 02m	AN+ bis AN–		07:55	15:24	06:02	38m	06:40	38m	07:19	38m	07:57	9h 05m	17:03	38m	17:41	38m	18:20	38m	18:58	14h 52m	11h 02m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:00 – 06:00*	10h 59m	AN+ bis AN–	●	08:24	16:50	06:01	38m	06:39	38m	07:18	37m	07:56	9h 08m	17:05	37m	17:42	38m	18:21	38m	19:00	14h 49m	10h 59m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:01 – 05:58*	10h 57m	AN+ bis AN–		08:46	18:18	06:00	38m	06:38	38m	07:17	37m	07:54	9h 11m	17:06	37m	17:44	38m	18:23	38m	19:01	14h 46m	10h 57m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:45 – 05:57*	10h 12m	M↘ bis AN–		09:03	19:45	05:58	38m	06:37	38m	07:15	37m	07:53	9h 15m	17:08	37m	17:46	38m	18:24	38m	19:03	14h 43m	10h 54m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:10 – 05:56*	8h 46m	M↘ bis AN–		09:17	21:10	05:57	38m	06:35	38m	07:14	37m	07:51	9h 18m	17:10	37m	17:47	38m	18:26	38m	19:04	14h 40m	10h 51m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:35 – 05:55*	7h 19m	M↘ bis AN–		09:30	22:35	05:56	38m	06:34	38m	07:13	37m	07:50	9h 21m	17:12	37m	17:49	38m	18:27	38m	19:06	14h 36m	10h 49m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:01* – 05:53*	5h 52m	M↘ bis AN–		09:44	—:—	05:55	38m	06:33	38m	07:11	37m	07:48	9h 24m	17:13	37m	17:51	38m	18:29	38m	19:07	14h 33m	10h 46m				Mo, 3. Feb