Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Halberstadt 51.8950° N 11.0523° 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		18:21 – 22:04	3h 43m	AN+ bis M↗		22:04	11:22	06:16	40m	06:57	42m	07:40	42m	08:22	7h 52m	16:15	42m	16:58	42m	17:40	40m	18:21	16h 07m	11h 55m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:22 – 23:14	4h 52m	AN+ bis M↗		23:14	11:32	06:16	40m	06:57	42m	07:40	42m	08:22	7h 53m	16:16	42m	16:59	42m	17:41	40m	18:22	16h 06m	11h 54m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:23 – 00:24*	6h 01m	AN+ bis M↗		—:—	11:42	06:16	40m	06:57	42m	07:39	42m	08:22	7h 54m	16:17	42m	17:00	42m	17:42	40m	18:23	16h 04m	11h 53m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:24 – 01:36*	7h 12m	AN+ bis M↗	◑	00:24	11:51	06:16	40m	06:57	42m	07:39	42m	08:22	7h 56m	16:18	42m	17:01	42m	17:43	40m	18:24	16h 03m	11h 52m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:25 – 02:52*	8h 26m	AN+ bis M↗		01:36	12:02	06:16	40m	06:57	42m	07:39	42m	08:22	7h 57m	16:19	42m	17:02	42m	17:44	40m	18:25	16h 01m	11h 51m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:26 – 04:11*	9h 45m	AN+ bis M↗		02:52	12:15	06:16	40m	06:57	42m	07:39	42m	08:21	7h 59m	16:21	42m	17:03	42m	17:45	40m	18:26	16h 00m	11h 49m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:27 – 05:34*	11h 06m	AN+ bis M↗		04:11	12:33	06:16	40m	06:57	42m	07:39	42m	08:21	8h 00m	16:22	42m	17:04	42m	17:46	40m	18:27	15h 58m	11h 48m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:28 – 06:15*	11h 47m	AN+ bis AN–		05:34	12:59	06:16	40m	06:56	41m	07:38	42m	08:21	8h 02m	16:23	42m	17:05	41m	17:47	40m	18:28	15h 56m	11h 47m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:29 – 06:15*	11h 45m	AN+ bis AN–		06:55	13:39	06:15	40m	06:56	41m	07:38	42m	08:20	8h 04m	16:25	42m	17:07	41m	17:49	40m	18:29	15h 54m	11h 45m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:30 – 06:15*	11h 44m	AN+ bis AN–		08:06	14:37	06:15	40m	06:56	41m	07:38	41m	08:19	8h 06m	16:26	41m	17:08	41m	17:50	40m	18:30	15h 52m	11h 44m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:32 – 06:14*	11h 42m	AN+ bis AN–	●	09:01	15:55	06:15	40m	06:55	41m	07:37	41m	08:19	8h 08m	16:27	41m	17:09	41m	17:51	40m	18:32	15h 50m	11h 42m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:33 – 06:14*	11h 41m	AN+ bis AN–		09:38	17:27	06:14	40m	06:55	41m	07:37	41m	08:18	8h 10m	16:29	41m	17:11	41m	17:52	40m	18:33	15h 48m	11h 41m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:01 – 06:13*	11h 12m	M↘ bis AN–		10:03	19:01	06:14	40m	06:54	41m	07:36	41m	08:18	8h 12m	16:30	41m	17:12	41m	17:54	40m	18:34	15h 46m	11h 39m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:34 – 06:13*	9h 39m	M↘ bis AN–		10:22	20:34	06:13	40m	06:54	41m	07:35	41m	08:17	8h 15m	16:32	41m	17:13	41m	17:55	40m	18:35	15h 44m	11h 37m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:02 – 06:12*	8h 09m	M↘ bis AN–		10:36	22:02	06:13	40m	06:53	41m	07:35	41m	08:16	8h 17m	16:33	41m	17:15	41m	17:56	40m	18:37	15h 41m	11h 35m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:28 – 06:12*	6h 43m	M↘ bis AN–		10:49	23:28	06:12	40m	06:53	41m	07:34	41m	08:15	8h 19m	16:35	41m	17:16	41m	17:58	40m	18:38	15h 39m	11h 33m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:53* – 06:11*	5h 17m	M↘ bis AN–		11:01	—:—	06:12	40m	06:52	41m	07:33	41m	08:14	8h 22m	16:37	41m	17:18	41m	17:59	40m	18:39	15h 36m	11h 31m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:18* – 06:10*	3h 52m	M↘ bis AN–	◐	11:14	00:53	06:11	40m	06:51	41m	07:32	40m	08:13	8h 25m	16:38	40m	17:19	41m	18:00	40m	18:40	15h 33m	11h 29m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:42* – 06:10*	2h 27m	M↘ bis AN–		11:29	02:18	06:10	40m	06:50	40m	07:31	40m	08:12	8h 27m	16:40	40m	17:21	41m	18:02	40m	18:42	15h 31m	11h 27m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:04* – 06:09*	1h 05m	M↘ bis AN–		11:50	03:42	06:10	40m	06:50	40m	07:31	40m	08:11	8h 30m	16:42	40m	17:22	40m	18:03	40m	18:43	15h 28m	11h 25m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:18	05:04	06:09	39m	06:49	40m	07:30	40m	08:10	8h 33m	16:43	40m	17:24	40m	18:05	39m	18:45	15h 25m	11h 23m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:57	06:18	06:08	39m	06:48	40m	07:29	40m	08:09	8h 36m	16:45	40m	17:25	40m	18:06	39m	18:46	15h 22m	11h 21m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:50	07:19	06:07	39m	06:47	40m	07:28	40m	08:08	8h 38m	16:47	40m	17:27	40m	18:08	39m	18:47	15h 19m	11h 18m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:56	08:05	06:06	39m	06:46	40m	07:27	40m	08:07	8h 41m	16:48	40m	17:29	40m	18:09	39m	18:49	15h 16m	11h 16m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:09	08:37	06:05	39m	06:45	40m	07:25	39m	08:05	8h 44m	16:50	39m	17:30	40m	18:11	39m	18:50	15h 13m	11h 14m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:25	09:00	06:04	39m	06:44	40m	07:24	39m	08:04	8h 48m	16:52	39m	17:32	40m	18:12	39m	18:52	15h 10m	11h 11m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:39	09:16	06:03	39m	06:43	40m	07:23	39m	08:03	8h 51m	16:54	39m	17:33	40m	18:14	39m	18:53	15h 07m	11h 08m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:55 – 19:51	56m	AN+ bis M↗		19:51	09:29	06:02	39m	06:42	40m	07:22	39m	08:01	8h 54m	16:56	39m	17:35	40m	18:15	39m	18:55	15h 04m	11h 06m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:56 – 21:01	2h 04m	AN+ bis M↗		21:01	09:39	06:01	39m	06:41	39m	07:21	39m	08:00	8h 57m	16:57	39m	17:37	40m	18:17	39m	18:56	15h 00m	11h 03m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:58 – 22:11	3h 12m	AN+ bis M↗		22:11	09:49	06:00	39m	06:39	39m	07:19	39m	07:58	9h 00m	16:59	39m	17:38	39m	18:18	39m	18:58	14h 57m	11h 00m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:59 – 23:21	4h 21m	AN+ bis M↗		23:21	09:58	05:59	39m	06:38	39m	07:18	38m	07:57	9h 04m	17:01	39m	17:40	39m	18:20	39m	18:59	14h 54m	10h 58m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:01 – 00:34*	5h 32m	AN+ bis M↗		—:—	10:08	05:57	39m	06:37	39m	07:16	38m	07:55	9h 07m	17:03	38m	17:42	39m	18:21	39m	19:01	14h 50m	10h 55m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:02 – 01:50*	6h 47m	AN+ bis M↗		00:34	10:20	05:56	39m	06:35	39m	07:15	38m	07:54	9h 10m	17:05	38m	17:43	39m	18:23	39m	19:02	14h 47m	10h 52m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:04 – 03:09*	8h 05m	AN+ bis M↗	◑	01:50	10:35	05:55	39m	06:34	39m	07:14	38m	07:52	9h 14m	17:07	38m	17:45	39m	18:25	39m	19:04	14h 44m	10h 49m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:06 – 04:30*	9h 24m	AN+ bis M↗		03:09	10:56	05:54	39m	06:33	39m	07:12	38m	07:51	9h 17m	17:08	38m	17:47	39m	18:26	39m	19:06	14h 40m	10h 46m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:07 – 05:45*	10h 37m	AN+ bis M↗		04:30	11:27	05:52	39m	06:31	39m	07:11	38m	07:49	9h 21m	17:10	38m	17:49	39m	18:28	39m	19:07	14h 37m	10h 43m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:09 – 05:49*	10h 40m	AN+ bis AN–		05:45	12:15	05:51	39m	06:30	39m	07:09	38m	07:47	9h 24m	17:12	38m	17:50	39m	18:30	39m	19:09	14h 33m	10h 40m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:10 – 05:48*	10h 37m	AN+ bis AN–		06:47	13:22	05:49	39m	06:28	39m	07:07	38m	07:45	9h 28m	17:14	38m	17:52	39m	18:31	39m	19:10	14h 29m	10h 37m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:12 – 05:46*	10h 34m	AN+ bis AN–		07:32	14:48	05:48	39m	06:27	39m	07:06	37m	07:44	9h 32m	17:16	37m	17:54	39m	18:33	39m	19:12	14h 26m	10h 34m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:14 – 05:45*	10h 31m	AN+ bis AN–	●	08:03	16:24	05:46	39m	06:25	39m	07:04	37m	07:42	9h 35m	17:18	37m	17:55	39m	18:35	39m	19:14	14h 22m	10h 31m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:15 – 05:43*	10h 27m	AN+ bis AN–		08:24	18:00	05:45	38m	06:24	38m	07:03	37m	07:40	9h 39m	17:20	37m	17:57	39m	18:36	39m	19:15	14h 18m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:34 – 05:41*	10h 07m	M↘ bis AN–		08:41	19:34	05:43	38m	06:22	38m	07:01	37m	07:38	9h 43m	17:21	37m	17:59	38m	18:38	39m	19:17	14h 15m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:05 – 05:40*	8h 34m	M↘ bis AN–		08:54	21:05	05:41	38m	06:20	38m	06:59	37m	07:37	9h 46m	17:23	37m	18:01	38m	18:40	39m	19:19	14h 11m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:34 – 05:38*	7h 04m	M↘ bis AN–		09:07	22:34	05:40	38m	06:19	38m	06:57	37m	07:35	9h 50m	17:25	37m	18:02	38m	18:41	38m	19:20	14h 07m	10h 17m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:02* – 05:36*	5h 34m	M↘ bis AN–		09:19	—:—	05:38	38m	06:17	38m	06:56	37m	07:33	9h 54m	17:27	37m	18:04	38m	18:43	38m	19:22	14h 03m	10h 14m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:29* – 05:34*	4h 05m	M↘ bis AN–		09:34	00:02	05:36	38m	06:15	38m	06:54	37m	07:31	9h 57m	17:29	37m	18:06	38m	18:45	38m	19:24	14h 00m	10h 10m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:53* – 05:33*	2h 39m	M↘ bis AN–	◐	09:53	01:29	05:34	38m	06:13	38m	06:52	36m	07:29	10h 01m	17:31	37m	18:08	38m	18:46	38m	19:25	13h 56m	10h 07m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:11* – 05:31*	1h 19m	M↘ bis AN–		10:19	02:53	05:33	38m	06:12	38m	06:50	36m	07:27	10h 05m	17:32	36m	18:09	38m	18:48	38m	19:27	13h 52m	10h 03m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:16* – 05:29*	12m	M↘ bis AN–		10:54	04:11	05:31	38m	06:10	38m	06:48	36m	07:25	10h 09m	17:34	36m	18:11	38m	18:50	38m	19:29	13h 48m	10h 00m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		11:43	05:16	05:29	38m	06:08	38m	06:46	36m	07:23	10h 13m	17:36	36m	18:13	38m	18:51	38m	19:30	13h 44m	9h 56m				Mo, 19. Feb

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

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

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