Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Freyung 48.8075° N 13.5475° 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		18:16 – 21:59	3h 42m	AN+ bis M↗		21:59	11:06	06:01	38m	06:40	39m	07:19	39m	07:58	8h 21m	16:19	39m	16:58	39m	17:38	38m	18:16	15h 38m	11h 45m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:17 – 23:05	4h 48m	AN+ bis M↗		23:05	11:19	06:01	38m	06:40	39m	07:19	39m	07:58	8h 22m	16:20	39m	16:59	39m	17:39	38m	18:17	15h 37m	11h 44m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:18 – 00:12*	5h 54m	AN+ bis M↗		—:—	11:32	06:01	38m	06:40	39m	07:19	39m	07:58	8h 23m	16:21	39m	17:00	39m	17:40	38m	18:18	15h 36m	11h 43m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:19 – 01:20*	7h 01m	AN+ bis M↗	◑	00:12	11:45	06:02	38m	06:40	39m	07:19	38m	07:58	8h 24m	16:22	39m	17:01	39m	17:41	38m	18:19	15h 35m	11h 42m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:20 – 02:32*	8h 12m	AN+ bis M↗		01:20	11:59	06:01	38m	06:40	39m	07:19	38m	07:58	8h 25m	16:23	38m	17:02	39m	17:42	38m	18:20	15h 34m	11h 41m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:21 – 03:47*	9h 26m	AN+ bis M↗		02:32	12:16	06:01	38m	06:40	39m	07:19	38m	07:57	8h 27m	16:25	38m	17:03	39m	17:43	38m	18:21	15h 32m	11h 40m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:22 – 05:06*	10h 44m	AN+ bis M↗		03:47	12:37	06:01	38m	06:39	39m	07:18	38m	07:57	8h 28m	16:26	38m	17:04	39m	17:44	38m	18:22	15h 31m	11h 39m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:23 – 06:01*	11h 38m	AN+ bis AN–		05:06	13:07	06:01	38m	06:39	38m	07:18	38m	07:57	8h 30m	16:27	38m	17:06	38m	17:45	38m	18:23	15h 29m	11h 38m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:24 – 06:01*	11h 37m	AN+ bis AN–		06:23	13:50	06:01	38m	06:39	38m	07:18	38m	07:57	8h 31m	16:28	38m	17:07	38m	17:46	38m	18:24	15h 27m	11h 37m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:25 – 06:01*	11h 35m	AN+ bis AN–		07:33	14:49	06:01	37m	06:39	38m	07:18	38m	07:56	8h 33m	16:29	38m	17:08	38m	17:47	37m	18:25	15h 26m	11h 35m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:26 – 06:00*	11h 34m	AN+ bis AN–	●	08:30	16:05	06:01	37m	06:38	38m	07:17	38m	07:56	8h 35m	16:31	38m	17:09	38m	17:48	37m	18:26	15h 24m	11h 34m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:27 – 06:00*	11h 32m	AN+ bis AN–		09:11	17:32	06:00	37m	06:38	38m	07:17	38m	07:55	8h 36m	16:32	38m	17:10	38m	17:49	37m	18:27	15h 22m	11h 32m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:02 – 05:59*	10h 57m	M↘ bis AN–		09:41	19:02	06:00	37m	06:38	38m	07:16	38m	07:55	8h 38m	16:33	38m	17:12	38m	17:50	37m	18:28	15h 20m	11h 31m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:29 – 05:59*	9h 29m	M↘ bis AN–		10:04	20:29	05:59	37m	06:37	38m	07:16	38m	07:54	8h 40m	16:35	38m	17:13	38m	17:51	37m	18:29	15h 18m	11h 29m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:54 – 05:59*	8h 04m	M↘ bis AN–		10:22	21:54	05:59	37m	06:37	38m	07:15	37m	07:53	8h 42m	16:36	38m	17:14	38m	17:53	37m	18:30	15h 16m	11h 28m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:16 – 05:58*	6h 42m	M↘ bis AN–		10:38	23:16	05:59	37m	06:36	38m	07:15	37m	07:53	8h 45m	16:38	37m	17:15	38m	17:54	37m	18:32	15h 14m	11h 26m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:37* – 05:58*	5h 20m	M↘ bis AN–		10:54	—:—	05:58	37m	06:36	38m	07:14	37m	07:52	8h 47m	16:39	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:33	15h 12m	11h 24m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		01:57* – 05:57*	3h 59m	M↘ bis AN–	◐	11:11	00:37	05:58	37m	06:35	38m	07:13	37m	07:51	8h 49m	16:40	37m	17:18	38m	17:56	37m	18:34	15h 09m	11h 22m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:17* – 05:56*	2h 39m	M↘ bis AN–		11:30	01:57	05:57	37m	06:34	38m	07:13	37m	07:50	8h 51m	16:42	37m	17:20	38m	17:58	37m	18:35	15h 07m	11h 21m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:35* – 05:56*	1h 20m	M↘ bis AN–		11:55	03:17	05:56	37m	06:34	38m	07:12	37m	07:49	8h 54m	16:43	37m	17:21	38m	17:59	37m	18:37	15h 04m	11h 19m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:46* – 05:55*	8m	M↘ bis AN–		12:26	04:35	05:56	37m	06:33	38m	07:11	37m	07:48	8h 56m	16:45	37m	17:22	38m	18:00	37m	18:38	15h 02m	11h 17m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:08	05:46	05:55	37m	06:32	37m	07:10	37m	07:47	8h 59m	16:46	37m	17:24	37m	18:02	37m	18:39	14h 59m	11h 15m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:02	06:47	05:54	37m	06:32	37m	07:09	37m	07:46	9h 01m	16:48	37m	17:25	37m	18:03	37m	18:40	14h 57m	11h 13m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:06	07:34	05:53	37m	06:31	37m	07:08	36m	07:45	9h 04m	16:50	36m	17:27	37m	18:04	37m	18:42	14h 54m	11h 10m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:16	08:10	05:53	37m	06:30	37m	07:07	36m	07:44	9h 06m	16:51	36m	17:28	37m	18:06	37m	18:43	14h 52m	11h 08m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:27	08:36	05:52	37m	06:29	37m	07:06	36m	07:43	9h 09m	16:53	36m	17:29	37m	18:07	37m	18:44	14h 49m	11h 06m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:38	08:56	05:51	37m	06:28	37m	07:05	36m	07:42	9h 12m	16:54	36m	17:31	37m	18:09	37m	18:46	14h 46m	11h 04m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:47 – 19:46	59m	AN+ bis M↗		19:46	09:12	05:50	37m	06:27	37m	07:04	36m	07:41	9h 15m	16:56	36m	17:32	37m	18:10	37m	18:47	14h 43m	11h 01m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:48 – 20:53	2h 04m	AN+ bis M↗		20:53	09:26	05:49	37m	06:26	37m	07:03	36m	07:40	9h 17m	16:58	36m	17:34	37m	18:11	37m	18:48	14h 40m	10h 59m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:50 – 21:59	3h 09m	AN+ bis M↗		21:59	09:38	05:48	36m	06:25	37m	07:02	36m	07:38	9h 20m	16:59	36m	17:35	37m	18:13	37m	18:50	14h 37m	10h 57m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:51 – 23:06	4h 15m	AN+ bis M↗		23:06	09:50	05:47	36m	06:24	37m	07:01	36m	07:37	9h 23m	17:01	36m	17:37	37m	18:14	36m	18:51	14h 34m	10h 54m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:53 – 00:15*	5h 22m	AN+ bis M↗		—:—	10:03	05:46	36m	06:23	37m	07:00	36m	07:36	9h 26m	17:02	36m	17:38	37m	18:16	36m	18:53	14h 31m	10h 52m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:54 – 01:28*	6h 33m	AN+ bis M↗		00:15	10:19	05:45	36m	06:21	37m	06:58	35m	07:34	9h 29m	17:04	35m	17:40	37m	18:17	36m	18:54	14h 28m	10h 49m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:55 – 02:43*	7h 47m	AN+ bis M↗	◑	01:28	10:37	05:43	36m	06:20	36m	06:57	35m	07:33	9h 32m	17:06	35m	17:42	36m	18:19	36m	18:55	14h 25m	10h 46m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:57 – 03:59*	9h 02m	AN+ bis M↗		02:43	11:02	05:42	36m	06:19	36m	06:56	35m	07:32	9h 35m	17:07	35m	17:43	36m	18:20	36m	18:57	14h 22m	10h 44m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		18:58 – 05:12*	10h 13m	AN+ bis M↗		03:59	11:37	05:41	36m	06:18	36m	06:55	35m	07:30	9h 38m	17:09	35m	17:45	36m	18:21	36m	18:58	14h 19m	10h 41m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:00 – 05:38*	10h 38m	AN+ bis AN–		05:12	12:27	05:40	36m	06:16	36m	06:53	35m	07:29	9h 42m	17:11	35m	17:46	36m	18:23	36m	19:00	14h 16m	10h 38m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:01 – 05:37*	10h 36m	AN+ bis AN–		06:15	13:34	05:38	36m	06:15	36m	06:52	35m	07:27	9h 45m	17:12	35m	17:48	36m	18:24	36m	19:01	14h 13m	10h 36m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:03 – 05:36*	10h 33m	AN+ bis AN–		07:03	14:56	05:37	36m	06:14	36m	06:50	35m	07:26	9h 48m	17:14	35m	17:49	36m	18:26	36m	19:03	14h 10m	10h 33m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:04 – 05:34*	10h 30m	AN+ bis AN–	●	07:38	16:27	05:36	36m	06:12	36m	06:49	35m	07:24	9h 51m	17:16	35m	17:51	36m	18:27	36m	19:04	14h 06m	10h 30m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:05 – 05:33*	10h 27m	AN+ bis AN–		08:04	17:58	05:34	36m	06:11	36m	06:47	35m	07:22	9h 54m	17:17	35m	17:52	36m	18:29	36m	19:05	14h 03m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:28 – 05:31*	10h 03m	M↘ bis AN–		08:25	19:28	05:33	36m	06:09	36m	06:46	34m	07:21	9h 58m	17:19	34m	17:54	36m	18:30	36m	19:07	14h 00m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		20:54 – 05:30*	8h 35m	M↘ bis AN–		08:42	20:54	05:31	36m	06:08	36m	06:44	34m	07:19	10h 01m	17:21	34m	17:55	36m	18:32	36m	19:08	13h 56m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:19 – 05:28*	7h 09m	M↘ bis AN–		08:59	22:19	05:30	36m	06:06	36m	06:43	34m	07:17	10h 04m	17:22	34m	17:57	36m	18:33	36m	19:10	13h 53m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:42 – 05:27*	5h 44m	M↘ bis AN–		09:15	23:42	05:28	36m	06:05	36m	06:41	34m	07:16	10h 08m	17:24	34m	17:59	36m	18:35	36m	19:11	13h 50m	10h 15m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:05* – 05:25*	4h 20m	M↘ bis AN–		09:34	—:—	05:27	36m	06:03	36m	06:40	34m	07:14	10h 11m	17:25	34m	18:00	36m	18:36	36m	19:13	13h 46m	10h 12m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:25* – 05:24*	2h 58m	M↘ bis AN–	◐	09:57	01:05	05:25	36m	06:02	36m	06:38	34m	07:12	10h 14m	17:27	34m	18:02	36m	18:38	36m	19:14	13h 43m	10h 09m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:39* – 05:22*	1h 42m	M↘ bis AN–		10:27	02:25	05:24	36m	06:00	36m	06:36	34m	07:11	10h 18m	17:29	34m	18:03	36m	18:39	36m	19:16	13h 40m	10h 06m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		04:43* – 05:20*	36m	M↘ bis AN–		11:05	03:39	05:22	36m	05:58	36m	06:34	34m	07:09	10h 21m	17:30	34m	18:05	36m	18:41	36m	19:17	13h 36m	10h 03m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		11:56	04:43	05:20	36m	05:57	35m	06:33	34m	07:07	10h 25m	17:32	34m	18:06	36m	18:42	36m	19:19	13h 33m	9h 59m				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		12:56	05:34	05:19	36m	05:55	35m	06:31	34m	07:05	10h 28m	17:34	34m	18:08	36m	18:44	36m	19:20	13h 29m	9h 56m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:05	06:13	05:17	36m	05:53	35m	06:29	34m	07:03	10h 31m	17:35	34m	18:09	35m	18:45	36m	19:22	13h 26m	9h 53m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:16	06:41	05:15	36m	05:52	35m	06:27	34m	07:02	10h 35m	17:37	34m	18:11	35m	18:47	36m	19:23	13h 22m	9h 49m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:26	07:02	05:13	36m	05:50	35m	06:26	33m	07:00	10h 38m	17:39	34m	18:13	35m	18:48	36m	19:25	13h 19m	9h 46m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:35	07:19	05:12	36m	05:48	35m	06:24	33m	06:58	10h 42m	17:40	33m	18:14	35m	18:50	36m	19:27	13h 15m	9h 43m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:43	07:33	05:10	36m	05:46	35m	06:22	33m	06:56	10h 45m	17:42	33m	18:16	35m	18:51	36m	19:28	13h 12m	9h 39m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:30 – 19:50	19m	AN+ bis M↗		19:50	07:46	05:08	36m	05:44	35m	06:20	33m	06:54	10h 49m	17:43	33m	18:17	35m	18:53	36m	19:30	13h 08m	9h 36m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:31 – 20:56	1h 25m	AN+ bis M↗		20:56	07:58	05:06	36m	05:43	35m	06:18	33m	06:52	10h 52m	17:45	33m	18:19	35m	18:55	36m	19:31	13h 05m	9h 32m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:33 – 22:04	2h 31m	AN+ bis M↗		22:04	08:10	05:04	36m	05:41	35m	06:16	33m	06:50	10h 56m	17:47	33m	18:20	35m	18:56	36m	19:33	13h 01m	9h 29m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:34 – 23:15	3h 40m	AN+ bis M↗		23:15	08:24	05:02	36m	05:39	35m	06:15	33m	06:48	10h 59m	17:48	33m	18:22	35m	18:58	36m	19:34	12h 58m	9h 25m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mär		19:36 – 00:28*	4h 52m	AN+ bis M↗		—:—	08:41	05:00	36m	05:37	35m	06:13	33m	06:46	11h 03m	17:50	33m	18:23	35m	18:59	36m	19:36	12h 54m	9h 22m				Fr, 1. Mär
Sa, 2. Mär		19:37 – 01:43*	6h 05m	AN+ bis M↗		00:28	09:03	04:58	36m	05:35	35m	06:11	33m	06:44	11h 07m	17:51	33m	18:25	35m	19:01	36m	19:37	12h 50m	9h 18m				Sa, 2. Mär
So, 3. Mär		19:39 – 02:55*	7h 16m	AN+ bis M↗	◑	01:43	09:32	04:56	36m	05:33	35m	06:09	33m	06:42	11h 10m	17:53	33m	18:26	35m	19:02	36m	19:39	12h 47m	9h 15m				So, 3. Mär
Mo, 4. Mär		19:41 – 04:01*	8h 20m	AN+ bis M↗		02:55	10:14	04:54	36m	05:31	35m	06:07	33m	06:40	11h 14m	17:54	33m	18:28	35m	19:04	36m	19:41	12h 43m	9h 11m				Mo, 4. Mär
Di, 5. Mär		19:42 – 04:50*	9h 07m	AN+ bis AN–		04:01	11:11	04:52	36m	05:29	35m	06:05	33m	06:38	11h 17m	17:56	33m	18:29	35m	19:05	36m	19:42	12h 40m	9h 07m				Di, 5. Mär
Mi, 6. Mär		19:44 – 04:48*	9h 04m	AN+ bis AN–		04:54	12:24	04:50	36m	05:27	35m	06:03	33m	06:36	11h 21m	17:58	33m	18:31	35m	19:07	37m	19:44	12h 36m	9h 04m				Mi, 6. Mär
Do, 7. Mär		19:46 – 04:46*	9h 00m	AN+ bis AN–		05:34	13:50	04:48	36m	05:25	35m	06:01	33m	06:34	11h 24m	17:59	33m	18:33	35m	19:08	37m	19:46	12h 33m	9h 00m				Do, 7. Mär
Fr, 8. Mär		19:47 – 04:44*	8h 56m	AN+ bis AN–		06:03	15:20	04:46	37m	05:23	35m	05:59	33m	06:32	11h 28m	18:01	33m	18:34	35m	19:10	37m	19:47	12h 29m	8h 56m				Fr, 8. Mär
Sa, 9. Mär		19:49 – 04:42*	8h 52m	AN+ bis AN–		06:26	16:51	04:44	37m	05:21	35m	05:57	33m	06:30	11h 32m	18:02	33m	18:36	35m	19:12	37m	19:49	12h 25m	8h 52m				Sa, 9. Mär
So, 10. Mär		19:50 – 04:39*	8h 48m	AN+ bis AN–	●	06:45	18:20	04:42	37m	05:19	35m	05:55	33m	06:28	11h 35m	18:04	33m	18:37	35m	19:13	37m	19:50	12h 22m	8h 48m				So, 10. Mär
Mo, 11. Mär		19:52 – 04:37*	8h 45m	AN+ bis AN–		07:02	19:48	04:39	37m	05:17	35m	05:53	33m	06:26	11h 39m	18:05	33m	18:39	35m	19:15	37m	19:52	12h 18m	8h 45m				Mo, 11. Mär
Di, 12. Mär		21:15 – 04:35*	7h 19m	M↘ bis AN–		07:18	21:15	04:37	37m	05:15	35m	05:51	33m	06:24	11h 42m	18:07	33m	18:40	36m	19:16	37m	19:54	12h 14m	8h 41m				Di, 12. Mär
Mi, 13. Mär		22:42 – 04:33*	5h 50m	M↘ bis AN–		07:36	22:42	04:35	37m	05:13	35m	05:48	33m	06:22	11h 46m	18:08	33m	18:42	36m	19:18	37m	19:55	12h 11m	8h 37m				Mi, 13. Mär
Do, 14. Mär		00:07* – 04:31*	4h 23m	M↘ bis AN–		07:58	—:—	04:33	37m	05:10	36m	05:46	33m	06:20	11h 50m	18:10	33m	18:43	36m	19:19	37m	19:57	12h 07m	8h 33m				Do, 14. Mär
Fr, 15. Mär		01:27* – 04:28*	3h 01m	M↘ bis AN–		08:25	00:07	04:31	37m	05:08	36m	05:44	33m	06:18	11h 53m	18:11	33m	18:45	36m	19:21	37m	19:59	12h 04m	8h 29m				Fr, 15. Mär
Sa, 16. Mär		02:37* – 04:26*	1h 49m	M↘ bis AN–		09:02	01:27	04:28	37m	05:06	36m	05:42	33m	06:16	11h 57m	18:13	33m	18:46	36m	19:23	37m	20:01	12h 00m	8h 25m				Sa, 16. Mär
So, 17. Mär		03:33* – 04:24*	50m	M↘ bis AN–	◐	09:49	02:37	04:26	37m	05:04	36m	05:40	33m	06:13	12h 01m	18:14	33m	18:48	36m	19:24	38m	20:02	11h 56m	8h 21m				So, 17. Mär
Mo, 18. Mär		04:15* – 04:21*	6m	M↘ bis AN–		10:47	03:33	04:24	38m	05:02	36m	05:38	33m	06:11	12h 04m	18:16	33m	18:49	36m	19:26	38m	20:04	11h 53m	8h 17m				Mo, 18. Mär
Di, 19. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:54	04:15	04:21	38m	05:00	36m	05:36	33m	06:09	12h 08m	18:17	33m	18:51	36m	19:27	38m	20:06	11h 49m	8h 13m				Di, 19. Mär
Mi, 20. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:05	04:46	04:19	38m	04:57	36m	05:34	33m	06:07	12h 11m	18:19	33m	18:53	36m	19:29	38m	20:08	11h 46m	8h 09m				Mi, 20. Mär
Do, 21. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:16	05:09	04:17	38m	04:55	36m	05:32	33m	06:05	12h 15m	18:21	33m	18:54	36m	19:31	38m	20:09	11h 42m	8h 04m				Do, 21. Mär
Fr, 22. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:25	05:27	04:14	38m	04:53	36m	05:29	33m	06:03	12h 19m	18:22	33m	18:56	36m	19:32	38m	20:11	11h 38m	8h 00m				Fr, 22. Mär
Sa, 23. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:33	05:41	04:12	38m	04:51	36m	05:27	33m	06:01	12h 22m	18:24	33m	18:57	36m	19:34	39m	20:13	11h 35m	7h 56m				Sa, 23. Mär
So, 24. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:40	05:54	04:10	38m	04:48	36m	05:25	33m	05:59	12h 26m	18:25	33m	18:59	36m	19:36	39m	20:15	11h 31m	7h 52m				So, 24. Mär
Mo, 25. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	18:47	06:06	04:07	39m	04:46	36m	05:23	33m	05:57	12h 29m	18:27	33m	19:00	36m	19:37	39m	20:17	11h 28m	7h 48m				Mo, 25. Mär
Di, 26. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:55	06:18	04:05	39m	04:44	36m	05:21	33m	05:55	12h 33m	18:28	33m	19:02	37m	19:39	39m	20:18	11h 24m	7h 43m				Di, 26. Mär
Mi, 27. Mär		20:20 – 21:05	44m	AN+ bis M↗		21:05	06:32	04:02	39m	04:42	37m	05:19	33m	05:52	12h 37m	18:30	33m	19:03	37m	19:41	39m	20:20	11h 20m	7h 39m				Mi, 27. Mär
Do, 28. Mär		20:22 – 22:17	1h 55m	AN+ bis M↗		22:17	06:48	04:00	39m	04:39	37m	05:17	33m	05:50	12h 40m	18:31	33m	19:05	37m	19:42	39m	20:22	11h 17m	7h 35m				Do, 28. Mär
Fr, 29. Mär		20:24 – 23:31	3h 07m	AN+ bis M↗		23:31	07:07	03:57	39m	04:37	37m	05:14	33m	05:48	12h 44m	18:33	33m	19:06	37m	19:44	40m	20:24	11h 13m	7h 30m				Fr, 29. Mär
Sa, 30. Mär		20:26 – 00:45*	4h 18m	AN+ bis M↗		—:—	07:34	03:55	40m	04:35	37m	05:12	33m	05:46	12h 47m	18:34	33m	19:08	37m	19:46	40m	20:26	11h 10m	7h 26m				Sa, 30. Mär
So, 31. Mär	MESZ	21:28 – 02:52*	5h 23m	AN+ bis M↗		01:45	09:10	04:52	40m	05:33	37m	06:10	33m	06:44	12h 51m	19:35	34m	20:10	37m	20:47	40m	21:28	11h 06m	7h 21m				So, 31. Mär
Mo, 1. Apr	MESZ	21:30 – 03:48*	6h 17m	AN+ bis M↗		02:52	10:00	04:50	40m	05:30	37m	06:08	34m	06:42	12h 54m	19:37	34m	20:11	37m	20:49	40m	21:30	11h 02m	7h 17m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:32 – 04:31*	6h 59m	AN+ bis M↗	◑	03:48	11:05	04:47	40m	05:28	37m	06:06	34m	06:40	12h 58m	19:38	34m	20:13	37m	20:51	41m	21:32	10h 59m	7h 12m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:34 – 04:42*	7h 08m	AN+ bis AN–		04:31	12:24	04:45	41m	05:26	37m	06:04	34m	06:38	13h 02m	19:40	34m	20:14	38m	20:52	41m	21:34	10h 55m	7h 08m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:36 – 04:40*	7h 03m	AN+ bis AN–		05:03	13:49	04:42	41m	05:23	38m	06:02	34m	06:36	13h 05m	19:41	34m	20:16	38m	20:54	41m	21:36	10h 52m	7h 03m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:38 – 04:37*	6h 59m	AN+ bis AN–		05:28	15:17	04:40	41m	05:21	38m	05:59	34m	06:34	13h 09m	19:43	34m	20:17	38m	20:56	41m	21:38	10h 48m	6h 59m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	21:40 – 04:34*	6h 54m	AN+ bis AN–		05:47	16:45	04:37	41m	05:19	38m	05:57	34m	06:32	13h 12m	19:44	34m	20:19	38m	20:58	42m	21:40	10h 45m	6h 54m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	21:42 – 04:32*	6h 49m	AN+ bis AN–		06:04	18:12	04:34	42m	05:17	38m	05:55	34m	06:30	13h 16m	19:46	34m	20:21	38m	20:59	42m	21:42	10h 41m	6h 49m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	21:44 – 04:29*	6h 45m	AN+ bis AN–	●	06:21	19:40	04:32	42m	05:14	38m	05:53	34m	06:28	13h 19m	19:47	34m	20:22	38m	21:01	42m	21:44	10h 38m	6h 45m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	21:46 – 04:27*	6h 40m	AN+ bis AN–		06:38	21:08	04:29	42m	05:12	38m	05:51	34m	06:26	13h 23m	19:49	34m	20:24	39m	21:03	43m	21:46	10h 34m	6h 40m				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		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*		
Mi, 10. Apr	MESZ	22:37 – 04:24*	*5h 47m*	M↘ *bis* AN_		06:58	22:37	04:27	*43m*	05:10	*39m*	05:49	*34m*	06:24	*13h 26m*	19:50	*34m*	20:25	*39m*	21:05	*43m*	21:48	*10h 31m*	*6h 35m*				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:02* – 04:21*	*4h 18m*	M↘ *bis* AN_		07:23	—:—	04:24	*43m*	05:07	*39m*	05:47	*34m*	06:22	*13h 30m*	19:52	*35m*	20:27	*39m*	21:06	*43m*	21:50	*10h 27m*	*6h 30m*				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:20* – 04:19*	*2h 58m*	M↘ *bis* AN_		07:56	00:02	04:21	*43m*	05:05	*39m*	05:44	*35m*	06:20	*13h 33m*	19:53	*35m*	20:29	*39m*	21:08	*44m*	21:52	*10h 24m*	*6h 26m*				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:24* – 04:16*	*1h 51m*	M↘ *bis* AN_		08:39	01:20	04:19	*44m*	05:03	*39m*	05:42	*35m*	06:18	*13h 37m*	19:55	*35m*	20:30	*39m*	21:10	*44m*	21:55	*10h 20m*	*6h 21m*				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:13* – 04:13*	*1h 00m*	M↘ *bis* AN_		09:35	02:24	04:16	*44m*	05:00	*39m*	05:40	*35m*	06:16	*13h 40m*	19:56	*35m*	20:32	*40m*	21:12	*44m*	21:57	*10h 17m*	*6h 16m*				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	03:49* – 04:10*	*21m*	M↘ *bis* AN_	◐	10:41	03:13	04:13	*44m*	04:58	*40m*	05:38	*35m*	06:14	*13h 44m*	19:58	*35m*	20:33	*40m*	21:14	*45m*	21:59	*10h 13m*	*6h 11m*				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		11:52	03:49	04:10	*45m*	04:56	*40m*	05:36	*35m*	06:12	*13h 47m*	19:59	*35m*	20:35	*40m*	21:16	*45m*	22:01	*10h 10m*	*6h 06m*				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		13:04	04:14	04:08	*45m*	04:53	*40m*	05:34	*35m*	06:10	*13h 51m*	20:01	*35m*	20:37	*40m*	21:17	*46m*	22:04	*10h 06m*	*6h 01m*				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		14:14	04:34	04:05	*46m*	04:51	*40m*	05:32	*35m*	06:08	*13h 54m*	20:02	*35m*	20:38	*41m*	21:19	*46m*	22:06	*10h 03m*	*5h 56m*				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		15:22	04:49	04:02	*46m*	04:49	*41m*	05:30	*35m*	06:06	*13h 58m*	20:04	*36m*	20:40	*41m*	21:21	*47m*	22:08	*10h 00m*	*5h 51m*				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		16:30	05:02	04:00	*47m*	04:47	*41m*	05:28	*36m*	06:04	*14h 01m*	20:05	*36m*	20:42	*41m*	21:23	*47m*	22:11	*9h 56m*	*5h 46m*				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		17:36	05:15	03:57	*47m*	04:44	*41m*	05:26	*36m*	06:02	*14h 04m*	20:07	*36m*	20:43	*41m*	21:25	*48m*	22:13	*9h 53m*	*5h 41m*				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		18:44	05:27	03:54	*47m*	04:42	*41m*	05:24	*36m*	06:00	*14h 08m*	20:08	*36m*	20:45	*42m*	21:27	*48m*	22:15	*9h 50m*	*5h 35m*				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		19:54	05:40	03:51	*48m*	04:40	*42m*	05:22	*36m*	05:58	*14h 11m*	20:10	*36m*	20:46	*42m*	21:29	*49m*	22:18	*9h 46m*	*5h 30m*				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört	○	21:06	05:55	03:48	*49m*	04:37	*42m*	05:20	*36m*	05:56	*14h 14m*	20:11	*36m*	20:48	*42m*	21:31	*49m*	22:20	*9h 43m*	*5h 25m*				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		22:20	06:13	03:46	*49m*	04:35	*42m*	05:18	*36m*	05:55	*14h 18m*	20:13	*37m*	20:50	*42m*	21:33	*50m*	22:23	*9h 40m*	*5h 20m*				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:25 – 23:35	*1h 09m*	AN+ *bis* M↗		23:35	06:37	03:43	*50m*	04:33	*42m*	05:16	*36m*	05:53	*14h 21m*	20:14	*37m*	20:51	*43m*	21:35	*50m*	22:25	*9h 36m*	*5h 14m*				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:28 – 00:44*	*2h 16m*	AN+ *bis* M↗		—:—	07:10	03:40	*50m*	04:31	*43m*	05:14	*37m*	05:51	*14h 24m*	20:16	*37m*	20:53	*43m*	21:36	*51m*	22:28	*9h 33m*	*5h 09m*				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:30 – 01:44*	*3h 13m*	AN+ *bis* M↗		00:44	07:56	03:37	*51m*	04:29	*43m*	05:12	*37m*	05:49	*14h 27m*	20:17	*37m*	20:55	*43m*	21:38	*51m*	22:30	*9h 30m*	*5h 04m*				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:33 – 02:31*	*3h 57m*	AN+ *bis* M↗		01:44	08:56	03:34	*51m*	04:26	*43m*	05:10	*37m*	05:48	*14h 31m*	20:19	*37m*	20:56	*44m*	21:40	*52m*	22:33	*9h 27m*	*4h 58m*				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	22:36 – 03:05*	*4h 29m*	AN+ *bis* M↗		02:31	10:10	03:32	*52m*	04:24	*44m*	05:08	*37m*	05:46	*14h 34m*	20:20	*37m*	20:58	*44m*	21:42	*53m*	22:36	*9h 24m*	*4h 53m*				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	22:38 – 03:26*	*4h 47m*	AN+ *bis* AN_	◑	03:05	11:32	03:29	*53m*	04:22	*44m*	05:06	*37m*	05:44	*14h 37m*	20:22	*38m*	21:00	*44m*	21:44	*53m*	22:38	*9h 20m*	*4h 47m*				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	22:41 – 03:23*	*4h 42m*	AN+ *bis* AN_		03:31	12:56	03:26	*53m*	04:20	*44m*	05:04	*38m*	05:42	*14h 40m*	20:23	*38m*	21:01	*45m*	21:46	*54m*	22:41	*9h 17m*	*4h 42m*				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	22:44 – 03:20*	*4h 36m*	AN+ *bis* AN_		03:52	14:21	03:23	*54m*	04:18	*45m*	05:03	*38m*	05:41	*14h 43m*	20:24	*38m*	21:03	*45m*	21:48	*55m*	22:44	*9h 14m*	*4h 36m*				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	22:46 – 03:17*	*4h 30m*	AN+ *bis* AN_		04:09	15:45	03:20	*55m*	04:15	*45m*	05:01	*38m*	05:39	*14h 46m*	20:26	*38m*	21:04	*45m*	21:50	*56m*	22:46	*9h 11m*	*4h 30m*				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	22:49 – 03:14*	*4h 25m*	AN+ *bis* AN_		04:25	17:10	03:17	*56m*	04:13	*45m*	04:59	*38m*	05:38	*14h 49m*	20:27	*38m*	21:06	*46m*	21:52	*56m*	22:49	*9h 08m*	*4h 25m*				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	22:52 – 03:11*	*4h 19m*	AN+ *bis* AN_		04:41	18:36	03:14	*56m*	04:11	*46m*	04:57	*38m*	05:36	*14h 52m*	20:29	*38m*	21:08	*46m*	21:54	*57m*	22:52	*9h 05m*	*4h 19m*				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	22:55 – 03:08*	*4h 13m*	AN+ *bis* AN_		04:59	20:03	03:11	*57m*	04:09	*46m*	04:55	*38m*	05:34	*14h 55m*	20:30	*39m*	21:09	*46m*	21:56	*58m*	22:55	*9h 02m*	*4h 13m*				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	22:58 – 03:05*	*4h 07m*	AN+ *bis* AN_	●	05:21	21:31	03:08	*58m*	04:07	*46m*	04:54	*39m*	05:33	*14h 58m*	20:32	*39m*	21:11	*47m*	21:58	*59m*	22:58	*8h 59m*	*4h 07m*				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:00 – 03:03*	*4h 02m*	AN+ *bis* AN_		05:50	22:54	03:05	*59m*	04:05	*47m*	04:52	*39m*	05:31	*15h 01m*	20:33	*39m*	21:13	*47m*	22:00	*1h 00m*	23:00	*8h 56m*	*4h 02m*				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:07* – 03:00*	*2h 52m*	M↘ *bis* AN_		06:29	—:—	03:03	*1h 00m*	04:03	*47m*	04:50	*39m*	05:30	*15h 04m*	20:34	*39m*	21:14	*47m*	22:02	*1h 01m*	23:03	*8h 54m*	*3h 56m*				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:04* – 02:57*	*1h 52m*	M↘ *bis* AN_		07:20	00:07	03:00	*1h 01m*	04:01	*47m*	04:49	*39m*	05:28	*15h 07m*	20:36	*39m*	21:16	*48m*	22:04	*1h 02m*	23:06	*8h 51m*	*3h 50m*				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	01:46* – 02:54*	*1h 07m*	M↘ *bis* AN_		08:24	01:04	02:57	*1h 02m*	03:59	*48m*	04:47	*39m*	05:27	*15h 10m*	20:37	*40m*	21:17	*48m*	22:06	*1h 03m*	23:09	*8h 48m*	*3h 44m*				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:16* – 02:51*	*34m*	M↘ *bis* AN_		09:35	01:46	02:54	*1h 03m*	03:57	*48m*	04:46	*40m*	05:26	*15h 12m*	20:39	*40m*	21:19	*49m*	22:08	*1h 04m*	23:12	*8h 45m*	*3h 38m*				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	02:38* – 02:48*	*9m*	M↘ *bis* AN_		10:48	02:16	02:51	*1h 04m*	03:55	*49m*	04:44	*40m*	05:24	*15h 15m*	20:40	*40m*	21:20	*49m*	22:10	*1h 05m*	23:15	*8h 43m*	*3h 32m*				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört	◐	12:00	02:38	02:48	*1h 05m*	03:53	*49m*	04:42	*40m*	05:23	*15h 18m*	20:41	*40m*	21:22	*49m*	22:12	*1h 06m*	23:18	*8h 40m*	*3h 26m*				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		13:09	02:55	02:45	*1h 06m*	03:51	*49m*	04:41	*40m*	05:22	*15h 20m*	20:43	*40m*	21:23	*50m*	22:14	*1h 07m*	23:22	*8h 37m*	*3h 19m*				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		14:17	03:09	02:41	*1h 07m*	03:49	*50m*	04:39	*40m*	05:20	*15h 23m*	20:44	*41m*	21:25	*50m*	22:16	*1h 09m*	23:25	*8h 35m*	*3h 13m*				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		15:24	03:22	02:38	*1h 09m*	03:47	*50m*	04:38	*41m*	05:19	*15h 25m*	20:45	*41m*	21:26	*51m*	22:18	*1h 10m*	23:28	*8h 32m*	*3h 07m*				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		16:31	03:34	02:35	*1h 10m*	03:46	*51m*	04:37	*41m*	05:18	*15h 28m*	20:46	*41m*	21:28	*51m*	22:19	*1h 11m*	23:31	*8h 30m*	*3h 01m*				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		17:40	03:47	02:32	*1h 11m*	03:44	*51m*	04:35	*41m*	05:17	*15h 30m*	20:48	*41m*	21:29	*51m*	22:21	*1h 13m*	23:34	*8h 28m*	*2h 54m*				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		18:51	04:01	02:29	*1h 13m*	03:42	*51m*	04:34	*41m*	05:16	*15h 33m*	20:49	*41m*	21:31	*52m*	22:23	*1h 14m*	23:38	*8h 25m*	*2h 48m*				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		20:05	04:18	02:26	*1h 14m*	03:40	*52m*	04:33	*41m*	05:15	*15h 35m*	20:50	*42m*	21:32	*52m*	22:25	*1h 16m*	23:41	*8h 23m*	*2h 41m*				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört	○	21:21	04:40	02:23	*1h 16m*	03:39	*52m*	04:31	*42m*	05:14	*15h 37m*	20:51	*42m*	21:34	*53m*	22:27	*1h 17m*	23:44	*8h 21m*	*2h 35m*				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		22:34	05:11	02:20	*1h 17m*	03:37	*53m*	04:30	*42m*	05:13	*15h 39m*	20:52	*42m*	21:35	*53m*	22:29	*1h 19m*	23:48	*8h 19m*	*2h 28m*				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		23:38	05:53	02:16	*1h 19m*	03:36	*53m*	04:29	*42m*	05:12	*15h 41m*	20:54	*42m*	21:36	*53m*	22:30	*1h 21m*	23:51	*8h 17m*	*2h 21m*				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	23:55 – 00:29*	*34m*	AN+ *bis* M↗		—:—	06:49	02:13	*1h 21m*	03:34	*53m*	04:28	*42m*	05:11	*15h 44m*	20:55	*42m*	21:38	*54m*	22:32	*1h 22m*	23:55	*8h 15m*	*2h 14m*				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	23:59 – 01:07*	*1h 08m*	AN+ *bis* M↗		00:29	08:00	02:10	*1h 22m*	03:33	*54m*	04:27	*42m*	05:10	*15h 46m*	20:56	*43m*	21:39	*54m*	22:34	*1h 24m*	23:59	*8h 13m*	*2h 07m*				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ	00:02* – 01:36*	*1h 33m*	AN+ *bis* M↗		01:07	09:20	02:06	*1h 24m*	03:31	*54m*	04:26	*43m*	05:09	*15h 47m*	20:57	*43m*	21:40	*55m*	22:35	*1h 26m*	00:02*	*8h 11m*	*2h 00m*				Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ	00:06* – 01:57*	*1h 51m*	AN+ *bis* M↗		01:36	10:44	02:03	*1h 26m*	03:30	*55m*	04:25	*43m*	05:08	*15h 49m*	20:58	*43m*	21:41	*55m*	22:37	*1h 29m*	00:06*	*8h 09m*	*1h 53m*				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	00:10* – 01:56*	1h 45m	AN_+ bis AN_-	◑	01:57	12:07	01:59	1h 29m	03:29	55m	04:24	43m	05:07	15h 51m	20:59	43m	21:43	55m	22:38	1h 31m	00:10*	8h 07m	1h 45m				Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	00:14* – 01:52*	1h 38m	AN_+ bis AN_-		02:15	13:30	01:56	1h 31m	03:27	55m	04:23	43m	05:07	15h 53m	21:00	43m	21:44	56m	22:40	1h 33m	00:14*	8h 05m	1h 38m				Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	00:18* – 01:48*	1h 30m	AN_+ bis AN_-		02:31	14:51	01:52	1h 33m	03:26	56m	04:22	43m	05:06	15h 55m	21:01	43m	21:45	56m	22:42	1h 36m	00:18*	8h 04m	1h 30m				Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	00:22* – 01:44*	1h 22m	AN_+ bis AN_-		02:46	16:14	01:48	1h 36m	03:25	56m	04:21	43m	05:05	15h 56m	21:02	44m	21:46	56m	22:43	1h 39m	00:22*	8h 02m	1h 22m				So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	00:27* – 01:40*	1h 13m	AN_+ bis AN_-		03:03	17:38	01:44	1h 39m	03:24	56m	04:21	44m	05:05	15h 58m	21:03	44m	21:47	57m	22:44	1h 42m	00:27*	8h 01m	1h 13m				Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	00:32* – 01:36*	1h 04m	AN_+ bis AN_-		03:23	19:04	01:40	1h 42m	03:23	57m	04:20	44m	05:04	15h 59m	21:04	44m	21:48	57m	22:46	1h 45m	00:32*	7h 59m	1h 04m				Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	00:37* – 01:31*	54m	AN_+ bis AN_-		03:48	20:28	01:36	1h 45m	03:22	57m	04:19	44m	05:04	16h 00m	21:05	44m	21:49	57m	22:47	1h 49m	00:37*	7h 58m	54m				Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	00:43* – 01:25*	42m	AN_+ bis AN_-	●	04:22	21:46	01:31	1h 49m	03:21	57m	04:19	44m	05:03	16h 02m	21:05	44m	21:50	58m	22:48	1h 54m	00:43*	7h 57m	42m				Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	00:51* – 01:18*	27m	AN_+ bis AN_-		05:07	22:51	01:25	1h 54m	03:20	58m	04:18	44m	05:03	16h 03m	21:06	44m	21:51	58m	22:49	2h 01m	00:51*	7h 56m	27m				Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		06:06	23:40	01:18	2h 01m	03:19	58m	04:18	44m	05:02	16h 04m	21:07	44m	21:52	58m	22:51		—:—	7h 55m		23:40 – 03:18*	3h 38m	$M_\searrow$ bis ND_-	Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		07:15	—:—	—:—		03:18	58m	04:17	44m	05:02	16h 05m	21:08	44m	21:53	58m	22:52		—:—	7h 54m		00:15* – 03:18*	3h 02m	$M_\searrow$ bis ND_-	So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		08:29	00:15	—:—		03:18	58m	04:17	44m	05:02	16h 06m	21:08	45m	21:53	59m	22:53		—:—	7h 53m		00:40* – 03:17*	2h 36m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		09:43	00:40	—:—		03:17	59m	04:16	45m	05:02	16h 07m	21:09	45m	21:54	59m	22:54		—:—	7h 52m		01:00* – 03:17*	2h 17m	$M_\searrow$ bis ND_-	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		10:54	01:00	—:—		03:17	59m	04:16	45m	05:01	16h 08m	21:09	45m	21:55	59m	22:54		—:—	7h 51m		01:15* – 03:16*	2h 01m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		12:03	01:15	—:—		03:16	59m	04:16	45m	05:01	16h 08m	21:10	45m	21:55	59m	22:55		—:—	7h 51m		01:28* – 03:16*	1h 47m	$M_\searrow$ bis ND_-	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:10	01:28	—:—		03:16	59m	04:16	45m	05:01	16h 09m	21:11	45m	21:56	59m	22:56		—:—	7h 50m		01:40* – 03:16*	1h 35m	$M_\searrow$ bis ND_-	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:16	01:40	—:—		03:16	59m	04:16	45m	05:01	16h 09m	21:11	45m	21:56	1h 00m	22:56		—:—	7h 50m		01:53* – 03:16*	1h 22m	$M_\searrow$ bis ND_-	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		15:24	01:53	—:—		03:16	1h 00m	04:16	45m	05:01	16h 10m	21:11	45m	21:57	1h 00m	22:57		—:—	7h 49m		02:06* – 03:15*	1h 09m	$M_\searrow$ bis ND_-	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		16:34	02:06	—:—		03:15	1h 00m	04:16	45m	05:01	16h 10m	21:12	45m	21:57	1h 00m	22:58		—:—	7h 49m		02:22* – 03:15*	53m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		17:47	02:22	—:—		03:15	1h 00m	04:16	45m	05:01	16h 10m	21:12	45m	21:58	1h 00m	22:58		—:—	7h 49m		02:42* – 03:15*	33m	$M_\searrow$ bis ND_-	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:02	02:42	—:—		03:15	1h 00m	04:16	45m	05:01	16h 11m	21:12	45m	21:58	1h 00m	22:58		—:—	7h 49m		03:09* – 03:15*	6m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		20:17	03:09	—:—		03:15	1h 00m	04:16	45m	05:01	16h 11m	21:13	45m	21:58	1h 00m	22:59		—:—	7h 49m		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		21:26	03:46	—:—		03:16	1h 00m	04:16	45m	05:02	16h 11m	21:13	45m	21:58	1h 00m	22:59		—:—	7h 49m		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:23	04:38	—:—		03:16	1h 00m	04:16	45m	05:02	16h 11m	21:13	45m	21:59	1h 00m	22:59		—:—	7h 49m		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:07	05:46	—:—		03:16	1h 00m	04:17	45m	05:02	16h 10m	21:13	45m	21:59	1h 00m	22:59		—:—	7h 49m		22:59 – 23:07	7m	ND_+ bis $M_\nearrow$	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		23:39	07:05	—:—		03:17	1h 00m	04:17	45m	05:02	16h 10m	21:13	45m	21:59	1h 00m	22:59		—:—	7h 49m		22:59 – 23:39	39m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	08:30	—:—		03:17	1h 00m	04:17	45m	05:03	16h 10m	21:13	45m	21:59	1h 00m	22:59		—:—	7h 50m		22:59 – 00:02*	1h 03m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:02	09:55	—:—		03:18	1h 00m	04:18	45m	05:03	16h 09m	21:13	45m	21:58	59m	22:58		—:—	7h 50m		22:58 – 00:21*	1h 22m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:21	11:18	—:—		03:18	59m	04:18	45m	05:04	16h 09m	21:13	45m	21:58	59m	22:58		—:—	7h 51m		22:58 – 00:37*	1h 39m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	00:37	12:40	—:—		03:19	59m	04:19	45m	05:04	16h 08m	21:13	45m	21:58	59m	22:58		—:—	7h 51m		22:58 – 00:53*	1h 55m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		00:53	14:01	—:—		03:20	59m	04:20	45m	05:05	16h 07m	21:13	45m	21:58	59m	22:57		—:—	7h 52m		22:57 – 01:09*	2h 11m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		01:09	15:23	—:—		03:21	59m	04:20	45m	05:05	16h 07m	21:13	45m	21:58	59m	22:57		—:—	7h 53m		22:57 – 01:27*	2h 30m	ND_+ bis $M_\nearrow$	So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		01:27	16:47	—:—		03:22	59m	04:21	45m	05:06	16h 06m	21:12	44m	21:57	58m	22:56		—:—	7h 54m		22:56 – 01:49*	2h 53m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		01:49	18:10	—:—		03:23	58m	04:22	44m	05:07	16h 05m	21:12	44m	21:57	58m	22:56		—:—	7h 55m		22:56 – 02:19*	3h 23m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	00:55* – 01:25*	30m	AN_+ bis AN_-		02:19	19:29	—:—		03:24	58m	04:22	44m	05:07	16h 04m	21:12	44m	21:56	58m	22:55	1h 59m	00:55*	7h 56m	30m				Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	00:48* – 01:32*	44m	AN_+ bis AN_-		02:59	20:38	01:25	1h 59m	03:25	58m	04:23	44m	05:08	16h 03m	21:11	44m	21:56	58m	22:54	1h 53m	00:48*	7h 57m	44m				Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	00:42* – 01:38*	55m	AN_+ bis AN_-		03:52	21:33	01:32	1h 53m	03:26	58m	04:24	44m	05:09	16h 01m	21:11	44m	21:55	57m	22:53	1h 49m	00:42*	7h 58m	55m				Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	00:37* – 01:43*	1h 05m	AN_+ bis AN_-	●	04:57	22:13	01:38	1h 49m	03:27	57m	04:25	44m	05:10	16h 00m	21:10	44m	21:55	57m	22:52	1h 45m	00:37*	8h 00m	1h 05m				Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	00:33* – 01:48*	1h 14m	AN_+ bis AN_-		06:10	22:42	01:43	1h 45m	03:29	57m	04:26	44m	05:10	15h 59m	21:10	44m	21:54	57m	22:51	1h 41m	00:33*	8h 01m	1h 14m				So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	00:29* – 01:52*	1h 23m	AN_+ bis AN_-		07:25	23:03	01:48	1h 41m	03:30	57m	04:27	44m	05:11	15h 57m	21:09	44m	21:53	56m	22:50	1h 38m	00:29*	8h 03m	1h 23m				Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	00:25* – 01:57*	1h 31m	AN_+ bis AN_-		08:38	23:20	01:52	1h 38m	03:31	56m	04:28	44m	05:12	15h 56m	21:09	43m	21:52	56m	22:49	1h 36m	00:25*	8h 04m	1h 31m				Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	00:21* – 02:01*	1h 39m	AN_+ bis AN_-		09:48	23:34	01:57	1h 36m	03:33	56m	04:29	43m	05:13	15h 54m	21:08	43m	21:52	56m	22:48	1h 33m	00:21*	8h 06m	1h 39m				Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ	00:18* – 02:05*	1h 46m	AN_+ bis AN_-		10:56	23:46	02:01	1h 33m	03:34	56m	04:30	43m	05:14	15h 53m	21:07	43m	21:51	55m	22:47	1h 31m	00:18*	8h 07m	1h 46m				Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ	00:14* – 02:08*	1h 54m	AN_+ bis AN_-		12:02	23:58	02:05	1h 31m	03:36	55m	04:31	43m	05:15	15h 51m	21:06	43m	21:50	55m	22:45	1h 28m	00:14*	8h 09m	1h 54m				Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ	00:11* – 02:12*	2h 01m	$M_\searrow$ bis AN_-		13:09	—:—	02:08	1h 28m	03:37	55m	04:33	43m	05:16	15h 49m	21:06	43m	21:49	55m	22:44	1h 26m	00:11*	8h 11m	2h 01m				Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ	00:25* – 02:16*	1h 50m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	14:17	00:11	02:12	1h 26m	03:39	55m	04:34	43m	05:17	15h 47m	21:05	43m	21:48	54m	22:43	1h 24m	00:07*	8h 13m	2h 08m				So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ	00:43* – 02:19*	1h 36m	$M_\searrow$ bis AN_-		15:28	00:25	02:16	1h 24m	03:40	54m	04:35	43m	05:18	15h 45m	21:04	42m	21:47	54m	22:41	1h 22m	00:04*	8h 15m	2h 15m				Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ	01:07* – 02:23*	1h 16m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:42	00:43	02:19	1h 22m	03:42	54m	04:36	42m	05:19	15h 43m	21:03	42m	21:46	53m	22:40	1h 20m	00:00*	8h 17m	2h 22m				Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ	01:39* – 02:26*	47m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:57	01:07	02:23	1h 20m	03:44	53m	04:38	42m	05:20	15h 41m	21:02	42m	21:45	53m	22:38	1h 19m	23:57	8h 19m	2h 29m				Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ	02:24* – 02:30*	5m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:09	01:39	02:26	1h 19m	03:45	53m	04:39	42m	05:21	15h 39m	21:01	42m	21:43	53m	22:36	1h 17m	23:54	8h 21m	2h 35m				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		20:12	02:24	02:30	1h 17m	03:47	53m	04:40	42m	05:23	15h 37m	21:00	42m	21:42	52m	22:35	1h 15m	23:51	8h 23m	2h 42m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:01	03:25	02:33	1h 15m	03:49	52m	04:42	42m	05:24	15h 35m	20:59	41m	21:41	52m	22:33	1h 14m	23:48	8h 25m	2h 48m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:38	04:42	02:36	1h 14m	03:51	52m	04:43	41m	05:25	15h 32m	20:58	41m	21:40	51m	22:31	1h 12m	23:44	8h 28m	2h 55m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:05	06:07	02:40	1h 12m	03:53	51m	04:44	41m	05:26	15h 30m	20:57	41m	21:38	51m	22:30	1h 11m	23:41	8h 30m	3h 01m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:26	07:35	02:43	1h 11m	03:54	51m	04:46	41m	05:27	15h 28m	20:56	41m	21:37	51m	22:28	1h 10m	23:38	8h 33m	3h 07m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:43	09:02	02:46	1h 10m	03:56	51m	04:47	41m	05:29	15h 25m	20:54	41m	21:35	50m	22:26	1h 08m	23:35	8h 35m	3h 13m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:59	10:26	02:49	1h 08m	03:58	50m	04:49	41m	05:30	15h 23m	20:53	40m	21:34	50m	22:24	1h 07m	23:32	8h 38m	3h 20m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:15	11:49	02:52	1h 07m	04:00	50m	04:50	40m	05:31	15h 20m	20:52	40m	21:33	49m	22:22	1h 06m	23:29	8h 40m	3h 26m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	23:26 – 23:32	6m	AN+ bis M↗		23:32	13:12	02:55	1h 06m	04:02	49m	04:52	40m	05:32	15h 18m	20:50	40m	21:31	49m	22:20	1h 05m	23:26	8h 43m	3h 32m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	23:23 – 23:53	30m	AN+ bis M↗	◑	23:53	14:35	02:58	1h 05m	04:04	49m	04:53	40m	05:34	15h 15m	20:49	40m	21:29	49m	22:19	1h 04m	23:23	8h 45m	3h 38m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:20 – 00:20*	1h 00m	AN+ bis M↗		—:—	15:59	03:01	1h 04m	04:06	49m	04:55	40m	05:35	15h 12m	20:48	40m	21:28	48m	22:17	1h 03m	23:20	8h 48m	3h 44m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:17 – 00:56*	1h 39m	AN+ bis M↗		00:20	17:18	03:04	1h 03m	04:07	48m	04:56	40m	05:36	15h 10m	20:46	39m	21:26	48m	22:15	1h 02m	23:17	8h 51m	3h 50m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:14 – 01:44*	2h 30m	AN+ bis M↗		00:56	18:30	03:07	1h 02m	04:09	48m	04:58	39m	05:38	15h 07m	20:45	39m	21:25	47m	22:13	1h 01m	23:14	8h 54m	3h 56m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:11 – 02:45*	3h 33m	AN+ bis M↗		01:44	19:28	03:10	1h 01m	04:11	47m	04:59	39m	05:39	15h 04m	20:43	39m	21:23	47m	22:11	1h 00m	23:11	8h 56m	4h 01m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:08 – 03:16*	4h 07m	AN+ bis AN−		02:45	20:12	03:13	1h 00m	04:13	47m	05:01	39m	05:40	15h 01m	20:42	39m	21:21	47m	22:08	59m	23:08	8h 59m	4h 07m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:05 – 03:18*	4h 13m	AN+ bis AN−		03:55	20:44	03:16	59m	04:15	47m	05:02	39m	05:42	14h 58m	20:40	39m	21:20	46m	22:06	58m	23:05	9h 02m	4h 13m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:02 – 03:21*	4h 19m	AN+ bis AN−	●	05:09	21:07	03:18	58m	04:17	46m	05:04	39m	05:43	14h 55m	20:39	38m	21:18	46m	22:04	57m	23:02	9h 05m	4h 19m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	22:59 – 03:24*	4h 24m	AN+ bis AN−		06:22	21:25	03:21	57m	04:19	46m	05:05	38m	05:44	14h 52m	20:37	38m	21:16	46m	22:02	56m	22:59	9h 08m	4h 24m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	22:56 – 03:27*	4h 30m	AN+ bis AN−		07:34	21:40	03:24	56m	04:21	46m	05:07	38m	05:46	14h 49m	20:36	38m	21:14	45m	22:00	56m	22:56	9h 11m	4h 30m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	22:53 – 03:29*	4h 35m	AN+ bis AN−		08:43	21:53	03:27	56m	04:23	45m	05:08	38m	05:47	14h 46m	20:34	38m	21:12	45m	21:58	55m	22:53	9h 14m	4h 35m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	22:50 – 03:32*	4h 41m	AN+ bis AN−		09:50	22:05	03:29	55m	04:25	45m	05:10	38m	05:48	14h 43m	20:32	38m	21:11	45m	21:56	54m	22:50	9h 17m	4h 41m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	22:47 – 03:34*	4h 47m	AN+ bis AN−		10:56	22:17	03:32	54m	04:27	45m	05:12	38m	05:50	14h 40m	20:31	38m	21:09	44m	21:54	53m	22:47	9h 20m	4h 47m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	22:45 – 03:37*	4h 52m	AN+ bis AN−		12:03	22:30	03:34	53m	04:28	44m	05:13	38m	05:51	14h 37m	20:29	37m	21:07	44m	21:51	53m	22:45	9h 23m	4h 52m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	22:46 – 03:40*	4h 53m	M↘ bis AN−		13:13	22:46	03:37	53m	04:30	44m	05:15	37m	05:53	14h 34m	20:27	37m	21:05	44m	21:49	52m	22:42	9h 26m	4h 57m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:06 – 03:42*	4h 35m	M↘ bis AN−	◐	14:24	23:06	03:40	52m	04:32	44m	05:16	37m	05:54	14h 31m	20:26	37m	21:03	43m	21:47	51m	22:39	9h 29m	5h 03m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:34 – 03:45*	4h 10m	M↘ bis AN−		15:38	23:34	03:42	52m	04:34	43m	05:18	37m	05:55	14h 28m	20:24	37m	21:01	43m	21:45	51m	22:36	9h 33m	5h 08m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:12* – 03:47*	3h 35m	M↘ bis AN−		16:50	—:—	03:45	51m	04:36	43m	05:20	37m	05:57	14h 25m	20:22	37m	20:59	43m	21:42	50m	22:33	9h 36m	5h 13m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:05* – 03:49*	2h 44m	M↘ bis AN−		17:57	00:12	03:47	50m	04:38	43m	05:21	37m	05:58	14h 21m	20:20	37m	20:57	42m	21:40	50m	22:30	9h 39m	5h 19m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:14* – 03:52*	1h 37m	M↘ bis AN−		18:52	01:05	03:49	50m	04:40	42m	05:23	37m	06:00	14h 18m	20:18	36m	20:55	42m	21:38	49m	22:28	9h 42m	5h 24m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	03:36* – 03:54*	17m	M↘ bis AN−		19:34	02:14	03:52	49m	04:42	42m	05:24	36m	06:01	14h 15m	20:17	36m	20:53	42m	21:36	49m	22:25	9h 45m	5h 29m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:05	03:36	03:54	49m	04:43	42m	05:26	36m	06:03	14h 12m	20:15	36m	20:51	42m	21:33	48m	22:22	9h 49m	5h 34m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:28	05:05	03:57	48m	04:45	42m	05:27	36m	06:04	14h 08m	20:13	36m	20:49	41m	21:31	48m	22:19	9h 52m	5h 39m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:47	06:34	03:59	48m	04:47	41m	05:29	36m	06:05	14h 05m	20:11	36m	20:47	41m	21:29	47m	22:16	9h 55m	5h 44m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:04	08:02	04:01	47m	04:49	41m	05:30	36m	06:07	14h 02m	20:09	36m	20:45	41m	21:26	47m	22:14	9h 59m	5h 49m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:20	09:29	04:03	47m	04:51	41m	05:32	36m	06:08	13h 58m	20:07	35m	20:43	41m	21:24	46m	22:11	10h 02m	5h 54m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:37	10:54	04:06	46m	04:52	41m	05:34	35m	06:10	13h 55m	20:05	35m	20:41	40m	21:22	46m	22:08	10h 05m	5h 59m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:57	12:20	04:08	46m	04:54	40m	05:35	35m	06:11	13h 52m	20:03	35m	20:39	40m	21:19	45m	22:05	10h 09m	6h 04m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:03 – 22:22	19m	AN+ bis M↗		22:22	13:46	04:10	45m	04:56	40m	05:37	35m	06:12	13h 48m	20:01	35m	20:37	40m	21:17	45m	22:03	10h 12m	6h 09m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:00 – 22:55	55m	AN+ bis M↗	◑	22:55	15:09	04:12	45m	04:58	40m	05:38	35m	06:14	13h 45m	19:59	35m	20:35	40m	21:15	45m	22:00	10h 16m	6h 14m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	21:57 – 23:40	1h 42m	AN+ bis M↗		23:40	16:24	04:14	45m	05:00	40m	05:40	35m	06:15	13h 41m	19:57	35m	20:33	39m	21:12	44m	21:57	10h 19m	6h 19m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	21:54 – 00:36*	2h 41m	AN+ bis M↗		—:—	17:26	04:17	44m	05:01	39m	05:41	35m	06:17	13h 38m	19:55	35m	20:30	39m	21:10	44m	21:54	10h 22m	6h 24m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	21:52 – 01:44*	3h 51m	AN+ bis M↗		00:36	18:13	04:19	44m	05:03	39m	05:43	35m	06:18	13h 35m	19:53	35m	20:28	39m	21:08	43m	21:52	10h 26m	6h 29m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	21:49 – 02:56*	5h 07m	AN+ bis M↗		01:44	18:48	04:21	43m	05:05	39m	05:44	35m	06:19	13h 31m	19:51	34m	20:26	39m	21:05	43m	21:49	10h 29m	6h 33m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	21:46 – 04:10*	6h 23m	AN+ bis M↗		02:56	19:13	04:23	43m	05:06	39m	05:46	35m	06:21	13h 28m	19:49	34m	20:24	39m	21:03	43m	21:46	10h 33m	6h 38m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	21:44 – 04:27*	6h 43m	AN+ bis AN−		04:10	19:32	04:25	43m	05:08	39m	05:47	34m	06:22	13h 24m	19:47	34m	20:22	38m	21:01	42m	21:44	10h 36m	6h 43m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	21:41 – 04:29*	6h 47m	AN+ bis AN−		05:22	19:47	04:27	42m	05:10	39m	05:49	34m	06:24	13h 21m	19:45	34m	20:20	38m	20:58	42m	21:41	10h 40m	6h 47m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	21:38 – 04:31*	6h 52m	AN+ bis AN−	●	06:31	20:01	04:29	42m	05:12	38m	05:50	34m	06:25	13h 17m	19:43	34m	20:18	38m	20:56	42m	21:38	10h 43m	6h 52m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	21:36 – 04:33*	6h 57m	AN+ bis AN−		07:39	20:13	04:31	42m	05:13	38m	05:52	34m	06:27	13h 14m	19:41	34m	20:15	38m	20:54	42m	21:36	10h 47m	6h 57m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	21:33 – 04:35*	7h 01m	AN+ bis AN−		08:45	20:24	04:33	42m	05:15	38m	05:53	34m	06:28	13h 10m	19:39	34m	20:13	38m	20:51	41m	21:33	10h 50m	7h 01m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:31 – 04:37*	7h 06m	AN+ bis AN−		09:52	20:37	04:35	41m	05:17	38m	05:55	34m	06:29	13h 07m	19:37	34m	20:11	38m	20:49	41m	21:31	10h 54m	7h 06m				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		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*		
Sa, 7. Sep	MESZ	21:28 – 04:39*	7h 10m	AN+ bis AN−		11:01	20:52	04:37	41m	05:18	38m	05:56	34m	06:31	13h 03m	19:35	34m	20:09	37m	20:47	41m	21:28	10h 57m	7h 10m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:25 – 04:41*	7h 15m	AN+ bis AN−		12:11	21:10	04:39	41m	05:20	38m	05:58	34m	06:32	13h 00m	19:33	34m	20:07	37m	20:44	40m	21:25	11h 01m	7h 15m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:34 – 04:42*	7h 08m	M↘ bis AN−		13:23	21:34	04:41	41m	05:22	37m	05:59	34m	06:34	12h 56m	19:30	34m	20:04	37m	20:42	40m	21:23	11h 04m	7h 19m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:06 – 04:44*	6h 38m	M↘ bis AN−		14:35	22:06	04:42	40m	05:23	37m	06:01	34m	06:35	12h 53m	19:28	33m	20:02	37m	20:40	40m	21:20	11h 08m	7h 23m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	22:51 – 04:46*	5h 55m	M↘ bis AN−	◐	15:43	22:51	04:44	40m	05:25	37m	06:02	34m	06:36	12h 49m	19:26	33m	20:00	37m	20:38	40m	21:18	11h 11m	7h 28m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	23:51 – 04:48*	4h 56m	M↘ bis AN−		16:41	23:51	04:46	40m	05:26	37m	06:04	33m	06:38	12h 46m	19:24	33m	19:58	37m	20:35	40m	21:15	11h 15m	7h 32m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:06* – 04:50*	3h 43m	M↘ bis AN−		17:28	—:—	04:48	40m	05:28	37m	06:05	33m	06:39	12h 42m	19:22	33m	19:56	37m	20:33	39m	21:13	11h 18m	7h 36m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:31* – 04:51*	2h 20m	M↘ bis AN−		18:03	01:06	04:50	39m	05:30	37m	06:07	33m	06:41	12h 39m	19:20	33m	19:54	37m	20:31	39m	21:10	11h 22m	7h 41m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	03:59* – 04:53*	54m	M↘ bis AN−		18:29	02:31	04:51	39m	05:31	37m	06:08	33m	06:42	12h 35m	19:18	33m	19:51	36m	20:28	39m	21:08	11h 25m	7h 45m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:50	03:59	04:53	39m	05:33	37m	06:10	33m	06:43	12h 32m	19:16	33m	19:49	36m	20:26	39m	21:05	11h 29m	7h 49m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:07	05:28	04:55	39m	05:34	36m	06:11	33m	06:45	12h 28m	19:13	33m	19:47	36m	20:24	39m	21:03	11h 32m	7h 53m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:24	06:56	04:57	39m	05:36	36m	06:13	33m	06:46	12h 25m	19:11	33m	19:45	36m	20:22	38m	21:00	11h 36m	7h 57m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:41	08:25	04:58	38m	05:37	36m	06:14	33m	06:48	12h 21m	19:09	33m	19:43	36m	20:19	38m	20:58	11h 39m	8h 02m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:00	09:54	05:00	38m	05:39	36m	06:16	33m	06:49	12h 17m	19:07	33m	19:41	36m	20:17	38m	20:56	11h 43m	8h 06m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:23	11:23	05:02	38m	05:40	36m	06:17	33m	06:51	12h 14m	19:05	33m	19:38	36m	20:15	38m	20:53	11h 47m	8h 10m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	20:51 – 20:54	2m	AN+ bis M↗		20:54	12:51	05:03	38m	05:42	36m	06:18	33m	06:52	12h 10m	19:03	33m	19:36	36m	20:13	38m	20:51	11h 50m	8h 14m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	20:49 – 21:35	46m	AN+ bis M↗		21:35	14:12	05:05	38m	05:44	36m	06:20	33m	06:53	12h 07m	19:01	33m	19:34	36m	20:10	38m	20:49	11h 54m	8h 18m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	20:46 – 22:29	1h 42m	AN+ bis M↗	◑	22:29	15:20	05:07	38m	05:45	36m	06:21	33m	06:55	12h 03m	18:59	33m	19:32	36m	20:08	38m	20:46	11h 57m	8h 22m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	20:44 – 23:34	2h 50m	AN+ bis M↗		23:34	16:13	05:08	38m	05:47	36m	06:23	33m	06:56	12h 00m	18:56	33m	19:30	36m	20:06	37m	20:44	12h 01m	8h 26m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	20:42 – 00:46*	4h 04m	AN+ bis M↗		—:—	16:51	05:10	37m	05:48	36m	06:24	33m	06:58	11h 56m	18:54	33m	19:28	36m	20:04	37m	20:42	12h 04m	8h 30m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	20:39 – 02:00*	5h 20m	AN+ bis M↗		00:46	17:19	05:12	37m	05:50	36m	06:26	33m	06:59	11h 53m	18:52	33m	19:26	36m	20:02	37m	20:39	12h 08m	8h 34m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	20:37 – 03:12*	6h 34m	AN+ bis M↗		02:00	17:40	05:13	37m	05:51	36m	06:27	33m	07:01	11h 49m	18:50	33m	19:23	35m	19:59	37m	20:37	12h 11m	8h 37m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:35 – 04:22*	7h 46m	AN+ bis M↗		03:12	17:56	05:15	37m	05:53	36m	06:29	33m	07:02	11h 45m	18:48	33m	19:21	35m	19:57	37m	20:35	12h 15m	8h 41m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:32 – 05:18*	8h 45m	AN+ bis AN−		04:22	18:09	05:17	37m	05:54	36m	06:30	33m	07:04	11h 42m	18:46	33m	19:19	35m	19:55	37m	20:32	12h 19m	8h 45m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:30 – 05:20*	8h 49m	AN+ bis AN−		05:29	18:21	05:18	37m	05:56	35m	06:32	33m	07:05	11h 38m	18:44	33m	19:17	35m	19:53	37m	20:30	12h 22m	8h 49m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:28 – 05:21*	8h 53m	AN+ bis AN−	●	06:36	18:33	05:20	37m	05:57	35m	06:33	33m	07:06	11h 35m	18:42	33m	19:15	35m	19:51	37m	20:28	12h 26m	8h 53m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:26 – 05:23*	8h 56m	AN+ bis AN−		07:43	18:45	05:21	37m	05:59	35m	06:34	33m	07:08	11h 31m	18:40	33m	19:13	35m	19:49	37m	20:26	12h 29m	8h 56m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:24 – 05:24*	9h 00m	AN+ bis AN−		08:51	18:59	05:23	37m	06:00	35m	06:36	33m	07:09	11h 28m	18:38	33m	19:11	35m	19:47	37m	20:24	12h 33m	9h 00m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:22 – 05:26*	9h 04m	AN+ bis AN−		10:00	19:16	05:24	37m	06:01	35m	06:37	33m	07:11	11h 24m	18:35	33m	19:09	35m	19:45	36m	20:22	12h 36m	9h 04m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:19 – 05:27*	9h 07m	AN+ bis AN−		11:12	19:37	05:26	37m	06:03	35m	06:39	33m	07:12	11h 21m	18:33	33m	19:07	35m	19:43	36m	20:19	12h 40m	9h 07m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:17 – 05:29*	9h 11m	AN+ bis AN−		12:23	20:06	05:27	36m	06:04	35m	06:40	33m	07:14	11h 17m	18:31	33m	19:05	35m	19:41	36m	20:17	12h 43m	9h 11m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	20:46 – 05:31*	8h 44m	M↘ bis AN−		13:32	20:46	05:29	36m	06:06	35m	06:42	33m	07:15	11h 14m	18:29	33m	19:03	35m	19:39	36m	20:15	12h 47m	9h 15m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	21:39 – 05:32*	7h 52m	M↘ bis AN−		14:33	21:39	05:31	36m	06:07	35m	06:43	33m	07:17	11h 10m	18:27	33m	19:01	35m	19:37	36m	20:13	12h 50m	9h 18m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	22:47 – 05:34*	6h 47m	M↘ bis AN−	◐	15:23	22:47	05:32	36m	06:09	35m	06:45	33m	07:18	11h 07m	18:25	33m	18:59	35m	19:35	36m	20:11	12h 54m	9h 22m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:05* – 05:35*	5h 30m	M↘ bis AN−		16:01	—:—	05:34	36m	06:10	35m	06:46	33m	07:20	11h 03m	18:23	33m	18:57	35m	19:33	36m	20:09	12h 57m	9h 25m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:29* – 05:37*	4h 07m	M↘ bis AN−		16:30	00:05	05:35	36m	06:12	35m	06:48	33m	07:21	11h 00m	18:21	33m	18:55	35m	19:31	36m	20:07	13h 01m	9h 29m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	02:55* – 05:38*	2h 43m	M↘ bis AN−		16:52	01:29	05:37	36m	06:13	35m	06:49	33m	07:23	10h 56m	18:19	33m	18:53	35m	19:29	36m	20:05	13h 04m	9h 32m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:21* – 05:40*	1h 18m	M↘ bis AN−		17:10	02:55	05:38	36m	06:15	35m	06:50	33m	07:24	10h 53m	18:17	33m	18:51	35m	19:27	36m	20:03	13h 08m	9h 36m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:27	04:21	05:40	36m	06:16	35m	06:52	33m	07:26	10h 49m	18:15	33m	18:49	35m	19:25	36m	20:01	13h 11m	9h 39m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:43	05:49	05:41	36m	06:18	35m	06:53	33m	07:27	10h 46m	18:13	33m	18:47	35m	19:23	36m	20:00	13h 15m	9h 42m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:01	07:17	05:42	36m	06:19	35m	06:55	33m	07:29	10h 42m	18:12	33m	18:45	35m	19:21	36m	19:58	13h 18m	9h 46m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:22	08:48	05:44	36m	06:20	35m	06:56	34m	07:30	10h 39m	18:10	33m	18:44	35m	19:19	36m	19:56	13h 22m	9h 49m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:50	10:19	05:45	36m	06:22	35m	06:58	34m	07:32	10h 35m	18:08	34m	18:42	35m	19:18	36m	19:54	13h 25m	9h 52m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:27	11:47	05:47	36m	06:23	35m	06:59	34m	07:33	10h 32m	18:06	34m	18:40	35m	19:16	36m	19:52	13h 29m	9h 56m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	19:50 – 20:17	26m	AN+ bis M↗		20:17	13:05	05:48	36m	06:25	35m	07:01	34m	07:35	10h 28m	18:04	34m	18:38	35m	19:14	36m	19:50	13h 32m	9h 59m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	19:49 – 21:21	1h 31m	AN+ bis M↗		21:21	14:06	05:50	36m	06:26	36m	07:02	34m	07:37	10h 25m	18:02	34m	18:36	35m	19:12	36m	19:49	13h 36m	10h 02m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	19:47 – 22:33	2h 45m	AN+ bis M↗		22:33	14:51	05:51	36m	06:28	36m	07:04	34m	07:38	10h 22m	18:00	34m	18:35	36m	19:11	36m	19:47	13h 39m	10h 05m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	19:45 – 23:47	4h 01m	AN+ bis M↗	◑	23:47	15:23	05:53	36m	06:29	36m	07:05	34m	07:40	10h 18m	17:58	34m	18:33	36m	19:09	36m	19:45	13h 42m	10h 08m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	19:44 – 01:01*	5h 17m	AN+ bis M↗		—:—	15:46	05:54	36m	06:31	36m	07:07	34m	07:41	10h 15m	17:57	34m	18:31	36m	19:07	36m	19:44	13h 46m	10h 11m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	19:42 – 02:12*	6h 29m	AN+ bis M↗		01:01	16:03	05:55	36m	06:32	36m	07:08	34m	07:43	10h 12m	17:55	34m	18:29	36m	19:06	36m	19:42	13h 49m	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		18:40 – 02:20*	7h 39m	AN_+ bis $M_↗$		01:12	15:17	04:57	36m	05:33	36m	06:10	34m	06:44	10h 08m	16:53	34m	17:28	36m	18:04	36m	18:40	13h 52m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:39 – 03:27*	8h 47m	AN_+ bis $M_↗$		02:20	15:30	04:58	36m	05:35	36m	06:11	34m	06:46	10h 05m	16:51	34m	17:26	36m	18:02	36m	18:39	13h 56m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:37 – 04:33*	9h 55m	AN_+ bis $M_↗$		03:27	15:41	05:00	36m	05:36	36m	06:13	34m	06:48	10h 02m	16:50	34m	17:25	36m	18:01	36m	18:37	13h 59m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:36 – 05:03*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:33	15:54	05:01	36m	05:38	36m	06:14	34m	06:49	9h 58m	16:48	34m	17:23	36m	17:59	36m	18:36	14h 02m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:34 – 05:04*	10h 29m	AN_+ bis AN_-		05:40	16:07	05:03	36m	05:39	36m	06:16	35m	06:51	9h 55m	16:46	35m	17:21	36m	17:58	36m	18:34	14h 05m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:33 – 05:05*	10h 32m	AN_+ bis AN_-	●	06:50	16:23	05:04	36m	05:41	36m	06:17	35m	06:52	9h 52m	16:45	35m	17:20	36m	17:56	36m	18:33	14h 09m	10h 32m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:32 – 05:07*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		08:01	16:43	05:05	36m	05:42	36m	06:19	35m	06:54	9h 49m	16:43	35m	17:18	36m	17:55	36m	18:32	14h 12m	10h 35m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:30 – 05:08*	10h 37m	AN_+ bis AN_-		09:13	17:09	05:07	36m	05:43	36m	06:20	35m	06:55	9h 46m	16:42	35m	17:17	36m	17:54	36m	18:30	14h 15m	10h 37m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:29 – 05:09*	10h 40m	AN_+ bis AN_-		10:24	17:46	05:08	36m	05:45	36m	06:22	35m	06:57	9h 43m	16:40	35m	17:16	36m	17:52	36m	18:29	14h 18m	10h 40m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		18:34 – 05:11*	10h 36m	$M_↘$ bis AN_-		11:27	18:34	05:09	36m	05:46	36m	06:23	35m	06:59	9h 39m	16:39	35m	17:14	36m	17:51	36m	18:28	14h 21m	10h 43m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		19:37 – 05:12*	9h 35m	$M_↘$ bis AN_-		12:20	19:37	05:11	36m	05:48	36m	06:25	35m	07:00	9h 36m	16:37	35m	17:13	36m	17:50	36m	18:26	14h 24m	10h 45m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		20:51 – 05:14*	8h 23m	$M_↘$ bis AN_-		13:01	20:51	05:12	36m	05:49	36m	06:26	35m	07:02	9h 33m	16:36	35m	17:11	36m	17:48	36m	18:25	14h 27m	10h 48m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:10 – 05:15*	7h 04m	$M_↘$ bis AN_-		13:32	22:10	05:14	36m	05:50	37m	06:27	35m	07:03	9h 30m	16:34	35m	17:10	37m	17:47	36m	18:24	14h 30m	10h 51m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:33 – 05:16*	5h 43m	$M_↘$ bis AN_-	◐	13:55	23:33	05:15	36m	05:52	37m	06:29	36m	07:05	9h 27m	16:33	35m	17:09	37m	17:46	36m	18:23	14h 33m	10h 53m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		00:56* – 05:18*	4h 22m	$M_↘$ bis AN_-		14:14	—:—	05:16	36m	05:53	37m	06:30	36m	07:07	9h 24m	16:31	36m	17:07	37m	17:45	36m	18:22	14h 36m	10h 56m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:19* – 05:19*	3h 00m	$M_↘$ bis AN_-		14:31	00:56	05:18	36m	05:55	37m	06:32	36m	07:08	9h 21m	16:30	36m	17:06	37m	17:44	36m	18:20	14h 39m	10h 58m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		03:44* – 05:20*	1h 36m	$M_↘$ bis AN_-		14:46	02:19	05:19	37m	05:56	37m	06:33	36m	07:10	9h 19m	16:29	36m	17:05	37m	17:42	36m	18:19	14h 42m	11h 00m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:11* – 05:22*	10m	$M_↘$ bis AN_-		15:03	03:44	05:20	37m	05:57	37m	06:35	36m	07:11	9h 16m	16:27	36m	17:04	37m	17:41	37m	18:18	14h 45m	11h 03m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		15:22	05:11	05:22	37m	05:59	37m	06:36	36m	07:13	9h 13m	16:26	36m	17:03	37m	17:40	37m	18:17	14h 48m	11h 05m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört	○	15:46	06:42	05:23	37m	06:00	37m	06:38	36m	07:14	9h 10m	16:25	36m	17:02	37m	17:39	37m	18:16	14h 50m	11h 07m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		16:18	08:12	05:24	37m	06:01	37m	06:39	36m	07:16	9h 08m	16:24	36m	17:01	37m	17:38	37m	18:16	14h 53m	11h 09m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		17:03	09:38	05:25	37m	06:03	37m	06:40	36m	07:17	9h 05m	16:23	36m	17:00	37m	17:37	37m	18:15	14h 56m	11h 12m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		18:02	10:49	05:27	37m	06:04	37m	06:42	37m	07:19	9h 02m	16:22	37m	16:59	37m	17:37	37m	18:14	14h 58m	11h 14m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:13 – 19:13	59m	AN_+ bis $M_↗$		19:13	11:43	05:28	37m	06:05	37m	06:43	37m	07:20	9h 00m	16:21	37m	16:58	37m	17:36	37m	18:13	15h 01m	11h 16m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:12 – 20:29	2h 16m	AN_+ bis $M_↗$		20:29	12:21	05:29	37m	06:07	37m	06:45	37m	07:22	8h 57m	16:20	37m	16:57	37m	17:35	37m	18:12	15h 03m	11h 18m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:12 – 21:45	3h 33m	AN_+ bis $M_↗$		21:45	12:48	05:30	37m	06:08	38m	06:46	37m	07:23	8h 55m	16:19	37m	16:56	38m	17:34	37m	18:12	15h 06m	11h 20m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:11 – 22:58	4h 47m	AN_+ bis $M_↗$		22:58	13:08	05:32	37m	06:09	38m	06:47	37m	07:25	8h 52m	16:18	37m	16:55	38m	17:33	37m	18:11	15h 08m	11h 21m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:10 – 00:08*	5h 57m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:24	05:33	37m	06:10	38m	06:49	37m	07:26	8h 50m	16:17	37m	16:54	38m	17:33	37m	18:10	15h 10m	11h 23m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:10 – 01:16*	7h 05m	AN_+ bis $M_↗$		00:08	13:37	05:34	37m	06:12	38m	06:50	37m	07:28	8h 48m	16:16	37m	16:54	38m	17:32	37m	18:10	15h 13m	11h 25m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:09 – 02:22*	8h 12m	AN_+ bis $M_↗$		01:16	13:49	05:35	37m	06:13	38m	06:51	37m	07:29	8h 46m	16:15	37m	16:53	38m	17:31	37m	18:09	15h 15m	11h 27m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:09 – 03:29*	9h 20m	AN_+ bis $M_↗$		02:22	14:01	05:36	37m	06:14	38m	06:53	37m	07:31	8h 43m	16:15	37m	16:52	38m	17:31	37m	18:09	15h 17m	11h 28m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:08 – 04:37*	10h 29m	AN_+ bis $M_↗$		03:29	14:14	05:38	37m	06:15	38m	06:54	38m	07:32	8h 41m	16:14	38m	16:52	38m	17:30	37m	18:08	15h 19m	11h 30m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:08 – 05:40*	11h 32m	AN_+ bis AN_-		04:37	14:29	05:39	37m	06:16	38m	06:55	38m	07:33	8h 39m	16:13	38m	16:51	38m	17:30	37m	18:08	15h 21m	11h 32m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:07 – 05:41*	11h 33m	AN_+ bis AN_-		05:48	14:47	05:40	37m	06:18	38m	06:56	38m	07:35	8h 37m	16:13	38m	16:51	38m	17:29	37m	18:07	15h 23m	11h 33m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:07 – 05:42*	11h 34m	AN_+ bis AN_-		07:00	15:12	05:41	37m	06:19	38m	06:58	38m	07:36	8h 36m	16:12	38m	16:50	38m	17:29	37m	18:07	15h 25m	11h 34m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:07 – 05:43*	11h 36m	AN_+ bis AN_-	●	08:12	15:45	05:42	37m	06:20	38m	06:59	38m	07:37	8h 34m	16:11	38m	16:50	38m	17:29	37m	18:07	15h 26m	11h 36m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:06 – 05:44*	11h 37m	AN_+ bis AN_-		09:19	16:31	05:43	37m	06:21	38m	07:00	38m	07:38	8h 32m	16:11	38m	16:50	38m	17:28	37m	18:06	15h 28m	11h 37m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:06 – 05:45*	11h 38m	AN_+ bis AN_-		10:16	17:30	05:44	38m	06:22	38m	07:01	38m	07:40	8h 30m	16:11	38m	16:49	38m	17:28	38m	18:06	15h 30m	11h 38m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		18:41 – 05:46*	11h 04m	$M_↘$ bis AN_-		11:01	18:41	05:45	38m	06:23	39m	07:02	38m	07:41	8h 29m	16:10	38m	16:49	39m	17:28	38m	18:06	15h 31m	11h 40m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:00 – 05:47*	9h 47m	$M_↘$ bis AN_-		11:34	20:00	05:46	38m	06:24	39m	07:03	38m	07:42	8h 27m	16:10	38m	16:49	39m	17:28	38m	18:06	15h 33m	11h 41m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:21 – 05:48*	8h 27m	$M_↘$ bis AN_-		12:00	21:21	05:47	38m	06:25	39m	07:04	38m	07:43	8h 26m	16:10	38m	16:49	39m	17:28	38m	18:06	15h 34m	11h 42m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		22:42 – 05:49*	7h 07m	$M_↘$ bis AN_-		12:19	22:42	05:48	38m	06:26	39m	07:05	38m	07:44	8h 25m	16:09	38m	16:48	39m	17:28	38m	18:06	15h 35m	11h 43m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:02* – 05:50*	5h 47m	$M_↘$ bis AN_-	◐	12:36	—:—	05:49	38m	06:27	39m	07:06	39m	07:45	8h 23m	16:09	39m	16:48	39m	17:27	38m	18:06	15h 37m	11h 44m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:23* – 05:51*	4h 27m	$M_↘$ bis AN_-		12:51	00:02	05:50	38m	06:28	39m	07:07	39m	07:46	8h 22m	16:09	39m	16:48	39m	17:27	38m	18:06	15h 38m	11h 44m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		02:46* – 05:51*	3h 05m	$M_↘$ bis AN_-		13:07	01:23	05:51	38m	06:29	39m	07:08	39m	07:47	8h 21m	16:09	39m	16:48	39m	17:28	38m	18:06	15h 39m	11h 45m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:12* – 05:52*	1h 40m	$M_↘$ bis AN_-		13:24	02:46	05:51	38m	06:30	39m	07:09	39m	07:48	8h 20m	16:09	39m	16:48	39m	17:28	38m	18:06	15h 40m	11h 46m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		05:40* – 05:53*	12m	$M_↘$ bis AN_-		13:45	04:12	05:52	38m	06:31	39m	07:10	39m	07:49	8h 19m	16:09	39m	16:48	39m	17:28	38m	18:06	15h 41m	11h 46m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:12	05:40	05:53	38m	06:31	39m	07:11	39m	07:50	8h 19m	16:09	39m	16:48	39m	17:28	38m	18:06	15h 41m	11h 47m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:50	07:07	05:54	38m	06:32	39m	07:12	39m	07:51	8h 18m	16:09	39m	16:49	39m	17:28	38m	18:06	15h 42m	11h 48m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	15:42	08:26	05:54	38m	06:33	39m	07:12	39m	07:52	8h 17m	16:09	39m	16:49	39m	17:28	38m	18:07	15h 42m	11h 48m				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		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δt	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Mo, 16. Dez		—:——:—	–	Mond stört		16:49	09:29	05:55	*38m*	06:34	*39m*	07:13	*39m*	07:52	*8h 17m*	16:10	*39m*	16:49	*39m*	17:29	*38m*	18:07	*15h 43m*	*11h 48m*				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		18:05	10:14	05:56	*38m*	06:34	*39m*	07:14	*39m*	07:53	*8h 16m*	16:10	*39m*	16:49	*39m*	17:29	*38m*	18:07	*15h 43m*	*11h 49m*				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:08 – 19:23	*1h 15m*	AN+ *bis* M↗		19:23	10:47	05:56	*38m*	06:35	*39m*	07:14	*39m*	07:54	*8h 16m*	16:10	*39m*	16:50	*39m*	17:29	*38m*	18:08	*15h 44m*	*11h 49m*				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:08 – 20:39	*2h 31m*	AN+ *bis* M↗		20:39	11:10	05:57	*38m*	06:35	*39m*	07:15	*39m*	07:54	*8h 16m*	16:11	*39m*	16:50	*39m*	17:30	*38m*	18:08	*15h 44m*	*11h 49m*				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:09 – 21:52	*3h 43m*	AN+ *bis* M↗		21:52	11:28	05:58	*38m*	06:36	*39m*	07:16	*39m*	07:55	*8h 16m*	16:11	*39m*	16:51	*39m*	17:30	*38m*	18:09	*15h 44m*	*11h 49m*				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:09 – 23:01	*4h 52m*	AN+ *bis* M↗		23:01	11:42	05:58	*38m*	06:37	*39m*	07:16	*39m*	07:56	*8h 16m*	16:12	*39m*	16:51	*39m*	17:31	*38m*	18:09	*15h 44m*	*11h 49m*				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:10 – 00:08*	*5h 58m*	AN+ *bis* M↗	◑	—:—	11:55	05:59	*38m*	06:37	*39m*	07:17	*39m*	07:56	*8h 16m*	16:12	*39m*	16:52	*39m*	17:31	*38m*	18:10	*15h 44m*	*11h 49m*				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:10 – 01:15*	*7h 04m*	AN+ *bis* M↗		00:08	12:07	05:59	*38m*	06:37	*39m*	07:17	*39m*	07:56	*8h 16m*	16:13	*39m*	16:52	*39m*	17:32	*38m*	18:10	*15h 44m*	*11h 49m*				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:11 – 02:23*	*8h 11m*	AN+ *bis* M↗		01:15	12:19	05:59	*38m*	06:38	*39m*	07:17	*39m*	07:57	*8h 16m*	16:13	*39m*	16:53	*39m*	17:32	*38m*	18:11	*15h 43m*	*11h 49m*				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:11 – 03:32*	*9h 20m*	AN+ *bis* M↗		02:23	12:33	06:00	*38m*	06:38	*39m*	07:18	*39m*	07:57	*8h 16m*	16:14	*39m*	16:53	*39m*	17:33	*38m*	18:11	*15h 43m*	*11h 48m*				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:12 – 04:44*	*10h 31m*	AN+ *bis* M↗		03:32	12:51	06:00	*38m*	06:39	*39m*	07:18	*39m*	07:57	*8h 17m*	16:15	*39m*	16:54	*39m*	17:34	*38m*	18:12	*15h 42m*	*11h 48m*				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:13 – 05:57*	*11h 43m*	AN+ *bis* M↗		04:44	13:13	06:00	*38m*	06:39	*39m*	07:18	*39m*	07:58	*8h 17m*	16:16	*39m*	16:55	*39m*	17:34	*38m*	18:13	*15h 42m*	*11h 47m*				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:13 – 06:01*	*11h 47m*	AN+ *bis* AN–		05:57	13:42	06:01	*38m*	06:39	*39m*	07:19	*39m*	07:58	*8h 18m*	16:16	*39m*	16:56	*39m*	17:35	*38m*	18:13	*15h 41m*	*11h 47m*				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:14 – 06:01*	*11h 46m*	AN+ *bis* AN–		07:06	14:23	06:01	*38m*	06:39	*39m*	07:19	*39m*	07:58	*8h 19m*	16:17	*39m*	16:56	*39m*	17:36	*38m*	18:14	*15h 40m*	*11h 46m*				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:15 – 06:01*	*11h 46m*	AN+ *bis* AN–	●	08:08	15:19	06:01	*38m*	06:39	*39m*	07:19	*39m*	07:58	*8h 19m*	16:18	*39m*	16:57	*39m*	17:37	*38m*	18:15	*15h 40m*	*11h 46m*				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:16 – 06:01*	*11h 45m*	AN+ *bis* AN–		08:58	16:28	06:01	*38m*	06:40	*39m*	07:19	*39m*	07:58	*8h 20m*	16:19	*39m*	16:58	*39m*	17:38	*38m*	18:16	*15h 39m*	*11h 45m*				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:17 – 06:01*	*11h 44m*	AN+ *bis* AN–		09:35	17:46	06:01	*38m*	06:40	*39m*	07:19	*39m*	07:58	*8h 21m*	16:20	*39m*	16:59	*39m*	17:38	*38m*	18:17	*15h 38m*	*11h 44m*				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:08 – 06:02*	*10h 53m*	M↘ *bis* AN–		10:03	19:08	06:01	*38m*	06:40	*39m*	07:19	*39m*	07:58	*8h 22m*	16:21	*39m*	17:00	*39m*	17:39	*38m*	18:18	*15h 36m*	*11h 43m*				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:31 – 06:02*	*9h 30m*	M↘ *bis* AN–		10:25	20:31	06:02	*38m*	06:40	*39m*	07:19	*39m*	07:58	*8h 24m*	16:22	*39m*	17:01	*39m*	17:40	*38m*	18:19	*15h 35m*	*11h 42m*				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		21:52 – 06:01*	*8h 09m*	M↘ *bis* AN–		10:42	21:52	06:02	*38m*	06:40	*39m*	07:19	*38m*	07:58	*8h 25m*	16:23	*38m*	17:02	*39m*	17:41	*38m*	18:19	*15h 34m*	*11h 41m*				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:12 – 06:01*	*6h 49m*	M↘ *bis* AN–		10:58	23:12	06:01	*38m*	06:40	*39m*	07:19	*38m*	07:58	*8h 26m*	16:24	*38m*	17:03	*39m*	17:42	*38m*	18:20	*15h 33m*	*11h 40m*				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:33* – 06:01*	*5h 27m*	M↘ *bis* AN–		11:13	—:—	06:01	*38m*	06:39	*39m*	07:19	*38m*	07:57	*8h 28m*	16:25	*38m*	17:04	*39m*	17:43	*38m*	18:21	*15h 31m*	*11h 39m*				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		01:56* – 06:01*	*4h 04m*	M↘ *bis* AN–	◐	11:29	00:33	06:01	*38m*	06:39	*38m*	07:18	*38m*	07:57	*8h 29m*	16:27	*38m*	17:05	*39m*	17:44	*38m*	18:22	*15h 29m*	*11h 38m*				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:21* – 06:01*	*2h 39m*	M↘ *bis* AN–		11:48	01:56	06:01	*38m*	06:39	*38m*	07:18	*38m*	07:57	*8h 31m*	16:28	*38m*	17:06	*38m*	17:45	*38m*	18:23	*15h 28m*	*11h 37m*				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		04:46* – 06:01*	*1h 14m*	M↘ *bis* AN–		12:12	03:21	06:01	*37m*	06:39	*38m*	07:18	*38m*	07:56	*8h 32m*	16:29	*38m*	17:08	*38m*	17:47	*37m*	18:25	*15h 26m*	*11h 36m*				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:44	04:46	06:01	*37m*	06:39	*38m*	07:17	*38m*	07:56	*8h 34m*	16:30	*38m*	17:09	*38m*	17:48	*37m*	18:26	*15h 24m*	*11h 34m*				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:29	06:06	06:00	*37m*	06:38	*38m*	07:17	*38m*	07:55	*8h 36m*	16:32	*38m*	17:10	*38m*	17:49	*37m*	18:27	*15h 22m*	*11h 33m*				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:28	07:15	06:00	*37m*	06:38	*38m*	07:16	*38m*	07:55	*8h 38m*	16:33	*38m*	17:11	*38m*	17:50	*37m*	18:28	*15h 21m*	*11h 31m*				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:40	08:07	06:00	*37m*	06:37	*38m*	07:16	*38m*	07:54	*8h 40m*	16:34	*38m*	17:13	*38m*	17:51	*37m*	18:29	*15h 19m*	*11h 30m*				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		16:59	08:44	05:59	*37m*	06:37	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 42m*	16:36	*38m*	17:14	*38m*	17:52	*37m*	18:30	*15h 16m*	*11h 28m*				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:17	09:11	05:59	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*37m*	07:53	*8h 44m*	16:37	*37m*	17:15	*38m*	17:54	*37m*	18:31	*15h 14m*	*11h 26m*				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:32 – 19:32	*59m*	AN+ *bis* M↗		19:32	09:31	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:14	*37m*	07:52	*8h 46m*	16:39	*37m*	17:16	*38m*	17:55	*37m*	18:32	*15h 12m*	*11h 25m*				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:34 – 20:44	*2h 10m*	AN+ *bis* M↗		20:44	09:47	05:58	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*37m*	07:51	*8h 48m*	16:40	*37m*	17:18	*38m*	17:56	*37m*	18:34	*15h 10m*	*11h 23m*				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:35 – 21:53	*3h 17m*	AN+ *bis* M↗		21:53	10:00	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:13	*37m*	07:50	*8h 51m*	16:42	*37m*	17:19	*38m*	17:57	*37m*	18:35	*15h 07m*	*11h 21m*				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:36 – 23:00	*4h 23m*	AN+ *bis* M↗		23:00	10:12	05:56	*37m*	06:34	*38m*	07:12	*37m*	07:50	*8h 53m*	16:43	*37m*	17:21	*38m*	17:59	*37m*	18:36	*15h 05m*	*11h 19m*				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:37 – 00:07*	*5h 29m*	AN+ *bis* M↗		—:—	10:25	05:56	*37m*	06:33	*38m*	07:11	*37m*	07:49	*8h 55m*	16:45	*37m*	17:22	*38m*	18:00	*37m*	18:37	*15h 03m*	*11h 17m*				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:39 – 01:16*	*6h 37m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:07	10:38	05:55	*37m*	06:32	*37m*	07:10	*37m*	07:48	*8h 58m*	16:46	*37m*	17:23	*37m*	18:01	*37m*	18:39	*15h 00m*	*11h 15m*				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:40 – 02:26*	*7h 46m*	AN+ *bis* M↗		01:16	10:53	05:54	*37m*	06:32	*37m*	07:10	*37m*	07:47	*9h 00m*	16:48	*37m*	17:25	*37m*	18:03	*37m*	18:40	*14h 57m*	*11h 13m*				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:41 – 03:38*	*8h 56m*	AN+ *bis* M↗		02:26	11:13	05:54	*37m*	06:31	*37m*	07:09	*36m*	07:46	*9h 03m*	16:49	*37m*	17:26	*37m*	18:04	*37m*	18:41	*14h 55m*	*11h 11m*				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		18:43 – 04:49*	*10h 06m*	AN+ *bis* M↗		03:38	11:39	05:53	*37m*	06:30	*37m*	07:08	*36m*	07:45	*9h 06m*	16:51	*36m*	17:28	*37m*	18:05	*37m*	18:43	*14h 52m*	*11h 09m*				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		18:44 – 05:51*	*11h 07m*	AN+ *bis* AN–		04:49	12:14	05:52	*37m*	06:29	*37m*	07:07	*36m*	07:43	*9h 08m*	16:52	*36m*	17:29	*37m*	18:07	*37m*	18:44	*14h 49m*	*11h 07m*				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		18:45 – 05:50*	*11h 04m*	AN+ *bis* AN–		05:54	13:03	05:51	*37m*	06:28	*37m*	07:06	*36m*	07:42	*9h 11m*	16:54	*36m*	17:31	*37m*	18:08	*37m*	18:45	*14h 47m*	*11h 04m*				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		18:47 – 05:49*	*11h 02m*	AN+ *bis* AN–		06:50	14:07	05:50	*37m*	06:27	*37m*	07:05	*36m*	07:41	*9h 14m*	16:56	*36m*	17:32	*37m*	18:10	*37m*	18:47	*14h 44m*	*11h 02m*				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		18:48 – 05:48*	*11h 00m*	AN+ *bis* AN–		07:32	15:23	05:49	*37m*	06:26	*37m*	07:04	*36m*	07:40	*9h 17m*	16:57	*36m*	17:34	*37m*	18:11	*37m*	18:48	*14h 41m*	*11h 00m*				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		18:49 – 05:47*	*10h 57m*	AN+ *bis* AN–	●	08:04	16:46	05:48	*36m*	06:25	*37m*	07:02	*36m*	07:39	*9h 20m*	16:59	*36m*	17:35	*37m*	18:12	*37m*	18:49	*14h 38m*	*10h 57m*				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		18:51 – 05:46*	*10h 55m*	AN+ *bis* AN–		08:28	18:11	05:47	*36m*	06:24	*37m*	07:01	*36m*	07:37	*9h 23m*	17:00	*36m*	17:37	*37m*	18:14	*36m*	18:51	*14h 35m*	*10h 55m*				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:35 – 05:45*	*10h 09m*	M↘ *bis* AN–		08:48	19:35	05:46	*36m*	06:23	*37m*	07:00	*36m*	07:36	*9h 25m*	17:02	*36m*	17:38	*37m*	18:15	*36m*	18:52	*14h 32m*	*10h 52m*				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		20:58 – 05:44*	*8h 45m*	M↘ *bis* AN–		09:04	20:58	05:45	*36m*	06:22	*37m*	06:59	*35m*	07:35	*9h 28m*	17:04	*35m*	17:40	*37m*	18:17	*36m*	18:54	*14h 29m*	*10h 50m*				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:21 – 05:43*	*7h 21m*	M↘ *bis* AN–		09:20	22:21	05:44	*36m*	06:21	*36m*	06:57	*35m*	07:33	*9h 31m*	17:05	*35m*	17:41	*37m*	18:18	*36m*	18:55	*14h 26m*	*10h 47m*				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		23:45 – 05:41*	*5h 56m*	M↘ *bis* AN–		09:35	23:45	05:43	*36m*	06:19	*36m*	06:56	*35m*	07:32	*9h 35m*	17:07	*35m*	17:43	*36m*	18:20	*36m*	18:56	*14h 23m*	*10h 44m*				Mo, 3. Feb