Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Thun 46.7590° N 7.6300° 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		18:43 – 22:26	3h 43m	AN+ bis M↗		22:26	11:27	06:22	36m	06:59	37m	07:36	37m	08:13	8h 37m	16:51	37m	17:28	37m	18:06	36m	18:43	15h 22m	11h 39m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:44 – 23:31	4h 46m	AN+ bis M↗		23:31	11:42	06:22	36m	06:59	37m	07:36	37m	08:13	8h 38m	16:52	37m	17:29	37m	18:07	36m	18:44	15h 21m	11h 38m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:45 – 00:35*	5h 50m	AN+ bis M↗		—:—	11:56	06:22	36m	06:59	37m	07:36	37m	08:13	8h 39m	16:53	37m	17:30	37m	18:08	36m	18:45	15h 20m	11h 37m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:45 – 01:42*	6h 56m	AN+ bis M↗	◑	00:35	12:11	06:22	36m	06:59	37m	07:36	37m	08:13	8h 40m	16:54	37m	17:31	37m	18:09	36m	18:45	15h 18m	11h 36m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:46 – 02:51*	8h 05m	AN+ bis M↗		01:42	12:27	06:22	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 42m	16:55	36m	17:32	37m	18:10	36m	18:46	15h 17m	11h 35m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:47 – 04:05*	9h 17m	AN+ bis M↗		02:51	12:46	06:22	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 43m	16:56	36m	17:33	37m	18:11	36m	18:47	15h 16m	11h 34m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:48 – 05:21*	10h 32m	AN+ bis M↗		04:05	13:10	06:22	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 44m	16:57	36m	17:34	37m	18:12	36m	18:48	15h 15m	11h 33m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:49 – 06:22*	11h 32m	AN+ bis AN–		05:21	13:42	06:22	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 46m	16:59	36m	17:35	37m	18:13	36m	18:49	15h 13m	11h 32m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:50 – 06:22*	11h 31m	AN+ bis AN–		06:36	14:26	06:22	36m	06:58	37m	07:36	36m	08:12	8h 47m	17:00	36m	17:36	37m	18:14	36m	18:50	15h 12m	11h 31m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:51 – 06:21*	11h 30m	AN+ bis AN–		07:45	15:26	06:22	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:12	8h 49m	17:01	36m	17:38	37m	18:15	36m	18:51	15h 10m	11h 30m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:52 – 06:21*	11h 28m	AN+ bis AN–	●	08:42	16:41	06:21	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:12	8h 50m	17:02	36m	17:39	37m	18:16	36m	18:52	15h 08m	11h 28m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:53 – 06:21*	11h 27m	AN+ bis AN–		09:26	18:06	06:21	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:11	8h 52m	17:03	36m	17:40	37m	18:17	36m	18:53	15h 07m	11h 27m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:33 – 06:21*	10h 47m	M↘ bis AN–		09:58	19:33	06:21	36m	06:57	37m	07:34	36m	08:11	8h 54m	17:05	36m	17:41	37m	18:18	36m	18:54	15h 05m	11h 26m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:58 – 06:20*	9h 21m	M↘ bis AN–		10:23	20:58	06:21	36m	06:57	36m	07:34	36m	08:10	8h 55m	17:06	36m	17:42	36m	18:19	36m	18:56	15h 03m	11h 24m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:20 – 06:20*	7h 59m	M↘ bis AN–		10:44	22:20	06:20	36m	06:56	36m	07:33	36m	08:09	8h 57m	17:07	36m	17:43	36m	18:20	36m	18:57	15h 01m	11h 23m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:40 – 06:19*	6h 39m	M↘ bis AN–		11:02	23:40	06:20	36m	06:56	36m	07:33	36m	08:09	8h 59m	17:09	36m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	14h 59m	11h 21m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:58* – 06:19*	5h 20m	M↘ bis AN–		11:20	—:—	06:19	36m	06:56	36m	07:32	35m	08:08	9h 01m	17:10	35m	17:46	36m	18:23	36m	18:59	14h 57m	11h 19m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:16* – 06:18*	4h 02m	M↘ bis AN–	◐	11:39	00:58	06:19	36m	06:55	36m	07:32	35m	08:08	9h 03m	17:11	35m	17:47	36m	18:24	36m	19:00	14h 55m	11h 18m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:34* – 06:18*	2h 43m	M↘ bis AN–		12:01	02:16	06:18	36m	06:54	36m	07:31	35m	08:07	9h 05m	17:13	35m	17:49	36m	18:25	36m	19:01	14h 53m	11h 16m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:49* – 06:17*	1h 28m	M↘ bis AN–		12:28	03:34	06:18	36m	06:54	36m	07:30	35m	08:06	9h 08m	17:14	35m	17:50	36m	18:26	36m	19:02	14h 51m	11h 14m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:59* – 06:17*	17m	M↘ bis AN–		13:01	04:49	06:17	35m	06:53	36m	07:30	35m	08:05	9h 10m	17:16	35m	17:51	36m	18:28	36m	19:04	14h 48m	11h 12m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:45	05:59	06:17	35m	06:52	36m	07:29	35m	08:04	9h 12m	17:17	35m	17:52	36m	18:29	35m	19:05	14h 46m	11h 11m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:39	06:59	06:16	35m	06:52	36m	07:28	35m	08:03	9h 14m	17:18	35m	17:54	36m	18:30	35m	19:06	14h 44m	11h 09m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:42	07:47	06:15	35m	06:51	36m	07:27	35m	08:02	9h 17m	17:20	35m	17:55	36m	18:31	35m	19:07	14h 41m	11h 07m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:50	08:24	06:14	35m	06:50	36m	07:26	35m	08:01	9h 19m	17:21	35m	17:56	36m	18:33	35m	19:08	14h 39m	11h 05m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:00	08:52	06:14	35m	06:49	36m	07:25	35m	08:00	9h 22m	17:23	35m	17:58	36m	18:34	35m	19:10	14h 36m	11h 03m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		19:08	09:14	06:13	35m	06:48	35m	07:24	34m	07:59	9h 24m	17:24	34m	17:59	36m	18:35	35m	19:11	14h 34m	11h 00m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:12 – 20:14	1h 02m	AN+ bis M↗		20:14	09:32	06:12	35m	06:48	35m	07:23	34m	07:58	9h 27m	17:26	34m	18:01	35m	18:37	35m	19:12	14h 31m	10h 58m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:14 – 21:19	2h 05m	AN+ bis M↗		21:19	09:47	06:11	35m	06:47	35m	07:22	34m	07:57	9h 30m	17:27	34m	18:02	35m	18:38	35m	19:14	14h 28m	10h 56m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:15 – 22:24	3h 08m	AN+ bis M↗		22:24	10:02	06:10	35m	06:46	35m	07:21	34m	07:56	9h 32m	17:29	34m	18:03	35m	18:39	35m	19:15	14h 26m	10h 54m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:16 – 23:29	4h 12m	AN+ bis M↗		23:29	10:16	06:09	35m	06:45	35m	07:20	34m	07:55	9h 35m	17:30	34m	18:05	35m	18:41	35m	19:16	14h 23m	10h 52m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:17 – 00:36*	5h 18m	AN+ bis M↗		—:—	10:31	06:08	35m	06:44	35m	07:19	34m	07:54	9h 38m	17:32	34m	18:06	35m	18:42	35m	19:17	14h 20m	10h 49m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:19 – 01:46*	6h 26m	AN+ bis M↗		00:36	10:48	06:07	35m	06:43	35m	07:18	34m	07:52	9h 40m	17:33	34m	18:08	35m	18:43	35m	19:19	14h 17m	10h 47m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:20 – 02:59*	7h 38m	AN+ bis M↗	◑	01:46	11:09	06:06	35m	06:41	35m	07:17	34m	07:51	9h 43m	17:35	34m	18:09	35m	18:45	35m	19:20	14h 15m	10h 44m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:21 – 04:13*	8h 51m	AN+ bis M↗		02:59	11:36	06:05	35m	06:40	35m	07:16	34m	07:50	9h 46m	17:36	34m	18:11	35m	18:46	35m	19:21	14h 12m	10h 42m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:23 – 05:24*	10h 01m	AN+ bis M↗		04:13	12:13	06:04	35m	06:39	35m	07:14	34m	07:49	9h 49m	17:38	34m	18:12	35m	18:47	35m	19:23	14h 09m	10h 39m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:24 – 06:01*	10h 37m	AN+ bis AN–		05:24	13:04	06:03	35m	06:38	35m	07:13	33m	07:47	9h 52m	17:39	33m	18:13	35m	18:49	35m	19:24	14h 06m	10h 37m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:25 – 06:00*	10h 34m	AN+ bis AN–		06:27	14:11	06:01	35m	06:37	35m	07:12	33m	07:46	9h 55m	17:41	33m	18:15	35m	18:50	35m	19:25	14h 03m	10h 34m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:27 – 05:59*	10h 32m	AN+ bis AN–		07:16	15:32	06:00	35m	06:35	35m	07:11	33m	07:44	9h 58m	17:42	33m	18:16	35m	18:51	35m	19:27	14h 00m	10h 32m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:28 – 05:58*	10h 29m	AN+ bis AN–	●	07:54	17:00	05:59	35m	06:34	35m	07:09	33m	07:43	10h 01m	17:44	33m	18:18	35m	18:53	35m	19:28	13h 57m	10h 29m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:29 – 05:56*	10h 26m	AN+ bis AN–		08:23	18:28	05:58	35m	06:33	35m	07:08	33m	07:41	10h 04m	17:46	33m	18:19	35m	18:54	35m	19:29	13h 54m	10h 26m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:55 – 05:55*	9h 59m	M↘ bis AN–		08:46	19:55	05:56	35m	06:31	34m	07:06	33m	07:40	10h 07m	17:47	33m	18:21	35m	18:56	35m	19:31	13h 51m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:19 – 05:54*	8h 34m	M↘ bis AN–		09:05	21:19	05:55	35m	06:30	34m	07:05	33m	07:38	10h 10m	17:49	33m	18:22	34m	18:57	35m	19:32	13h 48m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:41 – 05:52*	7h 11m	M↘ bis AN–		09:24	22:41	05:54	35m	06:29	34m	07:04	33m	07:37	10h 13m	17:50	33m	18:23	34m	18:58	35m	19:34	13h 45m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:02* – 05:51*	5h 48m	M↘ bis AN–		09:43	—:—	05:52	35m	06:27	34m	07:02	33m	07:35	10h 16m	17:52	33m	18:25	34m	19:00	35m	19:35	13h 42m	10h 15m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:22* – 05:49*	4h 26m	M↘ bis AN–		10:04	00:02	05:51	35m	06:26	34m	07:01	33m	07:34	10h 19m	17:53	33m	18:26	34m	19:01	35m	19:36	13h 38m	10h 12m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:40* – 05:48*	3h 07m	M↘ bis AN–	◐	10:29	01:22	05:49	35m	06:24	34m	06:59	33m	07:32	10h 22m	17:55	33m	18:28	34m	19:03	35m	19:38	13h 35m	10h 10m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:52* – 05:46*	1h 53m	M↘ bis AN–		11:01	02:40	05:48	35m	06:23	34m	06:57	33m	07:30	10h 25m	17:56	33m	18:29	34m	19:04	35m	19:39	13h 32m	10h 07m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		04:55* – 05:45*	49m	M↘ bis AN–		11:42	03:52	05:46	35m	06:21	34m	06:56	32m	07:29	10h 28m	17:58	32m	18:31	34m	19:05	35m	19:40	13h 29m	10h 04m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:33	04:55	05:45	35m	06:20	34m	06:54	32m	07:27	10h 32m	17:59	32m	18:32	34m	19:07	35m	19:42	13h 26m	10h 01m				Mo, 19. Feb

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

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

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