Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bad Oldesloe 53.8117° N 10.3742° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: LaTeX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

```
Standort.pressure = 1010.0
Standort.horizon = '0:00:00.0'
```

Alle Zeitangaben beziehen sich auf den in der jeweiligen Zeile angegeben Kalendertag. Liegt ein Ereignis bereits nach Mitternacht, also schon am Folgetag, ist die Zeitangabe mit einem * gekennzeichnet, z.B.: 00:20*.

Spalte 1 Kalendertag.
Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.
Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als $-18°$) und kein Mond stört.
Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.
Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN_+ (*Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), AN_- (*Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*Mondaufgang*), Astr. MD (*Astronomische Mitternachtsdämmerung*), Naut. MD (*Nautische Mitternachtsdämmerung*).
Spalte 6 Mondphase.
Spalte 7 Mondaufgang.
Spalte 8 Monduntergang.
Spalte 9 Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\nearrow$).
Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.
Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\nearrow$).
Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.
Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\nearrow$).
Spalte 14 Dauer der bürg. Morgendämmerung.
Spalte 15 Sonnenaufgang.
Spalte 16 Taglänge.
Spalte 17 Sonnenuntergang.
Spalte 18 Dauer der bürg. Abenddämmerung.
Spalte 19 Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\searrow$).
Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.
Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\searrow$).
Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.
Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\searrow$).
Spalte 24 Länge der Nacht.
Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beoachten möchten:
Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als $-12°$) und kein Mond stört.
Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.
Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND_+ (*Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), ND_- (*Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*Mondaufgang*), Naut. MD (*Nautische Mitternachtsdämmerung*).
Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

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

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

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

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

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

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