Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Innsbruck 47.2672° N 11.3928° 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		18:27 – 22:10	3h 42m	AN_+ bis $M_↗$		22:10	11:12	06:08	37m	06:45	38m	07:23	37m	08:00	8h 33m	16:34	37m	17:12	38m	17:50	37m	18:27	15h 26m	11h 40m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:28 – 23:15	4h 46m	AN_+ bis $M_↗$		23:15	11:27	06:08	37m	06:45	37m	07:23	37m	08:00	8h 34m	16:35	37m	17:13	37m	17:51	37m	18:28	15h 25m	11h 39m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:29 – 00:20*	5h 51m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	11:41	06:08	37m	06:45	37m	07:23	37m	08:00	8h 35m	16:36	37m	17:14	37m	17:52	37m	18:29	15h 24m	11h 39m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:30 – 01:27*	6h 57m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:20	11:55	06:08	37m	06:45	37m	07:23	37m	08:00	8h 36m	16:37	37m	17:15	37m	17:53	37m	18:30	15h 22m	11h 38m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:31 – 02:37*	8h 06m	AN_+ bis $M_↗$		01:27	12:10	06:08	37m	06:45	37m	07:23	37m	08:00	8h 38m	16:38	37m	17:16	37m	17:54	37m	18:31	15h 21m	11h 37m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:32 – 03:51*	9h 19m	AN_+ bis $M_↗$		02:37	12:29	06:08	36m	06:45	37m	07:23	37m	08:00	8h 39m	16:39	37m	17:17	37m	17:55	36m	18:32	15h 20m	11h 36m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:32 – 05:07*	10h 34m	AN_+ bis $M_↗$		03:51	12:52	06:08	36m	06:45	37m	07:22	37m	08:00	8h 40m	16:40	37m	17:18	37m	17:56	36m	18:32	15h 18m	11h 35m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:33 – 06:07*	11h 34m	AN_+ bis AN_-		05:07	13:24	06:08	36m	06:45	37m	07:22	37m	07:59	8h 42m	16:42	37m	17:19	37m	17:57	36m	18:33	15h 17m	11h 34m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:34 – 06:07*	11h 32m	AN_+ bis AN_-		06:23	14:08	06:07	36m	06:44	37m	07:22	37m	07:59	8h 43m	16:43	37m	17:20	37m	17:58	36m	18:34	15h 15m	11h 32m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:35 – 06:07*	11h 31m	AN_+ bis AN_-		07:33	15:07	06:07	36m	06:44	37m	07:22	37m	07:59	8h 45m	16:44	37m	17:21	37m	17:59	36m	18:35	15h 14m	11h 31m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:37 – 06:07*	11h 30m	AN_+ bis AN_-	●	08:30	16:23	06:07	36m	06:44	37m	07:21	36m	07:58	8h 46m	16:45	36m	17:22	37m	18:00	36m	18:37	15h 12m	11h 30m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:38 – 06:06*	11h 28m	AN_+ bis AN_-		09:13	17:48	06:07	36m	06:44	37m	07:21	36m	07:58	8h 48m	16:47	36m	17:23	37m	18:01	36m	18:38	15h 10m	11h 28m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:16 – 06:06*	10h 50m	$M_↘$ bis AN_-		09:45	19:16	06:06	36m	06:43	37m	07:21	36m	07:57	8h 50m	16:48	36m	17:25	37m	18:02	36m	18:39	15h 09m	11h 27m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:41 – 06:06*	9h 24m	$M_↘$ bis AN_-		10:09	20:41	06:06	36m	06:43	37m	07:20	36m	07:57	8h 52m	16:49	36m	17:26	37m	18:03	36m	18:40	15h 07m	11h 25m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:04 – 06:05*	8h 01m	$M_↘$ bis AN_-		10:29	22:04	06:06	36m	06:42	37m	07:20	36m	07:56	8h 54m	16:50	36m	17:27	37m	18:04	36m	18:41	15h 05m	11h 24m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:24 – 06:05*	6h 40m	$M_↘$ bis AN_-		10:47	23:24	06:05	36m	06:42	37m	07:19	36m	07:56	8h 56m	16:52	36m	17:28	37m	18:05	36m	18:42	15h 03m	11h 22m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:43* – 06:04*	5h 21m	$M_↘$ bis AN_-		11:04	—:—	06:05	36m	06:41	37m	07:19	36m	07:55	8h 58m	16:53	36m	17:30	37m	18:07	36m	18:43	15h 01m	11h 21m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:02* – 06:04*	4h 02m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:23	00:43	06:04	36m	06:41	37m	07:18	36m	07:54	9h 00m	16:55	36m	17:31	37m	18:08	36m	18:44	14h 58m	11h 19m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:20* – 06:03*	2h 43m	$M_↘$ bis AN_-		11:44	02:02	06:04	36m	06:40	36m	07:17	36m	07:53	9h 02m	16:56	36m	17:32	36m	18:09	36m	18:46	14h 56m	11h 17m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:36* – 06:03*	1h 26m	$M_↘$ bis AN_-		12:10	03:20	06:03	36m	06:40	36m	07:17	36m	07:53	9h 04m	16:57	36m	17:33	36m	18:10	36m	18:47	14h 54m	11h 15m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:46* – 06:02*	16m	$M_↘$ bis AN_-		12:43	04:36	06:03	36m	06:39	36m	07:16	35m	07:52	9h 07m	16:59	36m	17:35	36m	18:12	36m	18:48	14h 52m	11h 14m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:27	05:46	06:02	36m	06:38	36m	07:15	35m	07:51	9h 09m	17:00	35m	17:36	36m	18:13	36m	18:49	14h 49m	11h 12m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:20	06:46	06:01	36m	06:38	36m	07:14	35m	07:50	9h 11m	17:02	35m	17:38	36m	18:14	36m	18:50	14h 47m	11h 10m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:24	07:34	06:01	36m	06:37	36m	07:13	35m	07:49	9h 14m	17:03	35m	17:39	36m	18:15	36m	18:52	14h 44m	11h 08m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:32	08:11	06:00	36m	06:36	36m	07:12	35m	07:48	9h 16m	17:05	35m	17:40	36m	18:17	36m	18:53	14h 42m	11h 06m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:42	08:39	05:59	36m	06:35	36m	07:12	35m	07:47	9h 19m	17:06	35m	17:42	36m	18:18	36m	18:54	14h 39m	11h 03m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:51	09:00	05:58	36m	06:34	36m	07:11	35m	07:46	9h 21m	17:08	35m	17:43	36m	18:19	36m	18:56	14h 37m	11h 01m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:57 – 19:58	1h 00m	AN_+ bis $M_↗$		19:58	09:18	05:57	35m	06:33	36m	07:10	35m	07:45	9h 24m	17:09	35m	17:44	36m	18:21	36m	18:57	14h 34m	10h 59m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:58 – 21:03	2h 05m	AN_+ bis $M_↗$		21:03	09:33	05:56	35m	06:32	36m	07:09	35m	07:44	9h 27m	17:11	35m	17:46	36m	18:22	35m	18:58	14h 31m	10h 57m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:59 – 22:08	3h 08m	AN_+ bis $M_↗$		22:08	09:47	05:55	35m	06:31	36m	07:07	35m	07:42	9h 29m	17:12	35m	17:47	36m	18:23	35m	18:59	14h 28m	10h 55m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:01 – 23:14	4h 12m	AN_+ bis $M_↗$		23:14	10:00	05:54	35m	06:30	36m	07:06	34m	07:41	9h 32m	17:14	34m	17:49	36m	18:25	35m	19:01	14h 26m	10h 52m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:02 – 00:21*	5h 18m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	10:15	05:53	35m	06:29	35m	07:05	34m	07:40	9h 35m	17:15	34m	17:50	36m	18:26	35m	19:02	14h 23m	10h 50m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:03 – 01:32*	6h 28m	AN_+ bis $M_↗$		00:21	10:31	05:52	35m	06:28	35m	07:04	34m	07:39	9h 38m	17:17	34m	17:52	35m	18:28	35m	19:03	14h 20m	10h 47m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:05 – 02:45*	7h 40m	AN_+ bis $M_↗$	◑	01:32	10:52	05:51	35m	06:27	35m	07:03	34m	07:37	9h 41m	17:18	34m	17:53	35m	18:29	35m	19:05	14h 17m	10h 45m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:06 – 04:00*	8h 53m	AN_+ bis $M_↗$		02:45	11:18	05:50	35m	06:26	35m	07:02	34m	07:36	9h 43m	17:20	34m	17:55	35m	18:30	35m	19:06	14h 14m	10h 42m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:07 – 05:12*	10h 04m	AN_+ bis $M_↗$		04:00	11:55	05:49	35m	06:25	35m	07:00	34m	07:35	9h 46m	17:22	34m	17:56	35m	18:32	35m	19:07	14h 11m	10h 40m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:09 – 05:47*	10h 37m	AN_+ bis AN_-		05:12	12:45	05:48	35m	06:23	35m	06:59	34m	07:33	9h 49m	17:23	34m	17:57	35m	18:33	35m	19:09	14h 08m	10h 37m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:10 – 05:45*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		06:14	13:52	05:47	35m	06:22	35m	06:58	34m	07:32	9h 52m	17:25	34m	17:59	35m	18:35	35m	19:10	14h 05m	10h 35m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:12 – 05:44*	10h 32m	AN_+ bis AN_-		07:03	15:13	05:45	35m	06:21	35m	06:56	34m	07:30	9h 55m	17:26	34m	18:00	35m	18:36	35m	19:12	14h 02m	10h 32m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:13 – 05:43*	10h 29m	AN_+ bis AN_-	●	07:41	16:42	05:44	35m	06:20	35m	06:55	34m	07:29	9h 58m	17:28	34m	18:02	35m	18:37	35m	19:13	13h 59m	10h 29m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:14 – 05:41*	10h 27m	AN_+ bis AN_-		08:09	18:11	05:43	35m	06:18	35m	06:54	33m	07:27	10h 01m	17:29	33m	18:03	35m	18:39	35m	19:14	13h 56m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:39 – 05:40*	10h 01m	$M_↘$ bis AN_-		08:31	19:39	05:41	35m	06:17	35m	06:52	33m	07:26	10h 04m	17:31	33m	18:05	35m	18:40	35m	19:16	13h 53m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:03 – 05:39*	8h 35m	$M_↘$ bis AN_-		08:50	21:03	05:40	35m	06:15	35m	06:51	33m	07:24	10h 08m	17:32	33m	18:06	35m	18:42	35m	19:17	13h 50m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:26 – 05:37*	7h 11m	$M_↘$ bis AN_-		09:08	22:26	05:39	35m	06:14	35m	06:49	33m	07:23	10h 11m	17:34	33m	18:08	35m	18:43	35m	19:18	13h 47m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:48 – 05:36*	5h 48m	$M_↘$ bis AN_-		09:27	23:48	05:37	35m	06:13	35m	06:48	33m	07:21	10h 14m	17:36	33m	18:09	35m	18:44	35m	19:20	13h 44m	10h 15m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:08* – 05:34*	4h 25m	$M_↘$ bis AN_-		09:47	—:—	05:36	35m	06:11	35m	06:46	33m	07:20	10h 17m	17:37	33m	18:11	35m	18:46	35m	19:21	13h 40m	10h 12m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:27* – 05:33*	3h 05m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:12	01:08	05:34	35m	06:10	35m	06:45	33m	07:18	10h 20m	17:39	33m	18:12	35m	18:47	35m	19:23	13h 37m	10h 09m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:39* – 05:31*	1h 51m	$M_↘$ bis AN_-		10:43	02:27	05:33	35m	06:08	35m	06:43	33m	07:16	10h 23m	17:40	33m	18:14	35m	18:49	35m	19:24	13h 34m	10h 06m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		04:43* – 05:29*	46m	$M_↘$ bis AN_-		11:23	03:39	05:31	35m	06:06	34m	06:41	33m	07:15	10h 27m	17:42	33m	18:15	35m	18:50	35m	19:26	13h 31m	10h 03m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:14	04:43	05:29	35m	06:05	34m	06:40	33m	07:13	10h 30m	17:43	33m	18:17	34m	18:52	35m	19:27	13h 27m	10h 00m				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		13:15	05:34	05:28	35m	06:03	34m	06:38	33m	07:11	10h 33m	17:45	33m	18:18	34m	18:53	35m	19:28	13h 24m	9h 57m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:21	06:13	05:26	35m	06:02	34m	06:36	33m	07:09	10h 36m	17:46	33m	18:19	34m	18:54	35m	19:30	13h 21m	9h 54m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:31	06:43	05:25	35m	06:00	34m	06:35	32m	07:08	10h 40m	17:48	33m	18:21	34m	18:56	35m	19:31	13h 18m	9h 51m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:40	07:06	05:23	35m	05:58	34m	06:33	32m	07:06	10h 43m	17:49	32m	18:22	34m	18:57	35m	19:33	13h 14m	9h 48m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:48	07:24	05:21	35m	05:57	34m	06:31	32m	07:04	10h 46m	17:51	32m	18:24	34m	18:59	35m	19:34	13h 11m	9h 45m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:54	07:40	05:19	35m	05:55	34m	06:30	32m	07:02	10h 50m	17:52	32m	18:25	34m	19:00	35m	19:36	13h 08m	9h 42m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:37 – 19:59	21m	AN+ bis M↗		19:59	07:54	05:18	35m	05:53	34m	06:28	32m	07:01	10h 53m	17:54	32m	18:27	34m	19:02	35m	19:37	13h 04m	9h 38m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:39 – 21:04	1h 25m	AN+ bis M↗		21:04	08:07	05:16	35m	05:51	34m	06:26	32m	06:59	10h 56m	17:55	32m	18:28	34m	19:03	35m	19:39	13h 01m	9h 35m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:40 – 22:10	2h 30m	AN+ bis M↗		22:10	08:21	05:14	35m	05:50	34m	06:24	32m	06:57	11h 00m	17:57	32m	18:30	34m	19:04	35m	19:40	12h 58m	9h 32m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:41 – 23:19	3h 37m	AN+ bis M↗		23:19	08:36	05:12	35m	05:48	34m	06:22	32m	06:55	11h 03m	17:58	32m	18:31	34m	19:06	35m	19:41	12h 54m	9h 28m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		19:43 – 00:31*	4h 47m	AN+ bis M↗		—:—	08:55	05:10	35m	05:46	34m	06:21	32m	06:53	11h 06m	18:00	32m	18:33	34m	19:07	35m	19:43	12h 51m	9h 25m				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		19:44 – 01:44*	5h 59m	AN+ bis M↗		00:31	09:18	05:08	35m	05:44	34m	06:19	32m	06:51	11h 10m	18:01	32m	18:34	34m	19:09	35m	19:44	12h 47m	9h 22m				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		19:46 – 02:55*	7h 09m	AN+ bis M↗	◑	01:44	09:49	05:07	35m	05:42	34m	06:17	32m	06:49	11h 13m	18:03	32m	18:35	34m	19:10	35m	19:46	12h 44m	9h 18m				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		19:47 – 04:00*	8h 12m	AN+ bis M↗		02:55	10:32	05:05	35m	05:40	34m	06:15	32m	06:47	11h 16m	18:04	32m	18:37	34m	19:12	35m	19:47	12h 41m	9h 15m				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		19:49 – 04:54*	9h 04m	AN+ bis M↗		04:00	11:30	05:03	35m	05:38	34m	06:13	32m	06:46	11h 20m	18:06	32m	18:38	34m	19:13	35m	19:49	12h 37m	9h 11m				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		19:50 – 04:59*	9h 08m	AN+ bis AN−		04:54	12:42	05:01	35m	05:36	34m	06:11	32m	06:44	11h 23m	18:07	32m	18:40	34m	19:15	35m	19:50	12h 34m	9h 08m				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		19:52 – 04:57*	9h 04m	AN+ bis AN−		05:35	14:06	04:59	35m	05:35	34m	06:09	32m	06:42	11h 27m	18:09	32m	18:41	34m	19:16	35m	19:52	12h 30m	9h 04m				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		19:53 – 04:55*	9h 01m	AN+ bis AN−		06:06	15:34	04:57	35m	05:33	34m	06:07	32m	06:40	11h 30m	18:10	32m	18:43	34m	19:17	35m	19:53	12h 27m	9h 01m				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		19:55 – 04:53*	8h 57m	AN+ bis AN−		06:31	17:03	04:55	35m	05:31	34m	06:05	32m	06:38	11h 33m	18:12	32m	18:44	34m	19:19	36m	19:55	12h 24m	8h 57m				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		19:57 – 04:51*	8h 54m	AN+ bis AN−	●	06:52	18:30	04:53	36m	05:29	34m	06:03	32m	06:36	11h 37m	18:13	32m	18:46	34m	19:20	36m	19:57	12h 20m	8h 54m				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		19:58 – 04:49*	8h 50m	AN+ bis AN−		07:10	19:56	04:51	36m	05:27	34m	06:02	32m	06:34	11h 40m	18:15	32m	18:47	34m	19:22	36m	19:58	12h 17m	8h 50m				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:21 – 04:46*	7h 25m	M↘ bis AN−		07:29	21:21	04:49	36m	05:25	34m	06:00	32m	06:32	11h 44m	18:16	32m	18:48	34m	19:23	36m	20:00	12h 13m	8h 46m				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		22:46 – 04:44*	5h 58m	M↘ bis AN−		07:49	22:46	04:46	36m	05:23	34m	05:58	32m	06:30	11h 47m	18:17	32m	18:50	34m	19:25	36m	20:01	12h 10m	8h 43m				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:09* – 04:42*	4h 33m	M↘ bis AN−		08:12	—:—	04:44	36m	05:21	34m	05:56	32m	06:28	11h 50m	18:19	32m	18:51	35m	19:26	36m	20:03	12h 07m	8h 39m				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		01:27* – 04:40*	3h 12m	M↘ bis AN−		08:42	00:09	04:42	36m	05:19	34m	05:54	32m	06:26	11h 54m	18:20	32m	18:53	35m	19:28	36m	20:04	12h 03m	8h 35m				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		02:36* – 04:38*	2h 01m	M↘ bis AN−		09:19	01:27	04:40	36m	05:17	35m	05:52	32m	06:24	11h 57m	18:22	32m	18:54	35m	19:29	36m	20:06	12h 00m	8h 31m				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		03:32* – 04:36*	1h 03m	M↘ bis AN−	◐	10:07	02:36	04:38	36m	05:15	35m	05:50	32m	06:22	12h 01m	18:23	32m	18:56	35m	19:31	36m	20:08	11h 56m	8h 28m				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:15* – 04:33*	18m	M↘ bis AN−		11:06	03:32	04:36	36m	05:12	35m	05:48	32m	06:20	12h 04m	18:25	32m	18:57	35m	19:32	36m	20:09	11h 53m	8h 24m				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		12:12	04:15	04:33	36m	05:10	35m	05:46	32m	06:18	12h 08m	18:26	32m	18:58	35m	19:34	37m	20:11	11h 49m	8h 20m				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		13:21	04:48	04:31	37m	05:08	35m	05:44	32m	06:16	12h 11m	18:27	32m	19:00	35m	19:35	37m	20:12	11h 46m	8h 16m				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		14:30	05:12	04:29	37m	05:06	35m	05:41	32m	06:14	12h 14m	18:29	32m	19:01	35m	19:37	37m	20:14	11h 43m	8h 12m				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		15:38	05:32	04:27	37m	05:04	35m	05:39	32m	06:12	12h 18m	18:30	32m	19:03	35m	19:38	37m	20:16	11h 39m	8h 08m				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		16:44	05:48	04:25	37m	05:02	35m	05:37	32m	06:10	12h 21m	18:32	32m	19:04	35m	19:40	37m	20:17	11h 36m	8h 04m				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		17:50	06:02	04:22	37m	05:00	35m	05:35	32m	06:08	12h 25m	18:33	32m	19:06	35m	19:41	37m	20:19	11h 32m	8h 00m				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:——:—	–	Mond stört	○	18:55	06:15	04:20	37m	04:58	35m	05:33	32m	06:06	12h 28m	18:34	32m	19:07	35m	19:43	37m	20:21	11h 29m	7h 56m				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		20:01	06:29	04:18	37m	04:56	35m	05:31	32m	06:04	12h 31m	18:36	32m	19:09	35m	19:44	38m	20:23	11h 26m	7h 52m				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:24 – 21:10	45m	AN+ bis M↗		21:10	06:44	04:15	38m	04:53	35m	05:29	32m	06:02	12h 35m	18:37	32m	19:10	35m	19:46	38m	20:24	11h 22m	7h 48m				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		20:26 – 22:21	1h 54m	AN+ bis M↗		22:21	07:01	04:13	38m	04:51	35m	05:27	32m	06:00	12h 38m	18:39	32m	19:11	36m	19:48	38m	20:26	11h 19m	7h 44m				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		20:28 – 23:33	3h 05m	AN+ bis M↗		23:33	07:22	04:11	38m	04:49	36m	05:25	32m	05:58	12h 42m	18:40	32m	19:13	36m	19:49	38m	20:28	11h 15m	7h 40m				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		20:30 – 00:45*	4h 15m	AN+ bis M↗		—:—	07:50	04:08	38m	04:47	36m	05:23	32m	05:56	12h 45m	18:41	32m	19:14	36m	19:51	38m	20:30	11h 12m	7h 36m				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	21:31 – 02:51*	5h 19m	AN+ bis M↗		01:45	09:28	05:06	38m	05:45	36m	06:21	32m	06:54	12h 48m	19:43	33m	20:16	36m	20:52	39m	21:31	11h 09m	7h 32m				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	21:33 – 03:47*	6h 14m	AN+ bis M↗		02:51	10:19	05:04	38m	05:43	36m	06:19	32m	06:52	12h 52m	19:44	33m	20:17	36m	20:54	39m	21:33	11h 05m	7h 28m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:35 – 04:32*	6h 56m	AN+ bis M↗	◑	03:47	11:24	05:01	39m	05:40	36m	06:17	33m	06:50	12h 55m	19:46	33m	20:19	36m	20:55	39m	21:35	11h 02m	7h 23m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:37 – 04:56*	7h 19m	AN+ bis AN−		04:32	12:41	04:59	39m	05:38	36m	06:15	33m	06:48	12h 59m	19:47	33m	20:20	36m	20:57	39m	21:37	10h 58m	7h 19m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:39 – 04:54*	7h 15m	AN+ bis AN−		05:06	14:04	04:56	39m	05:36	36m	06:13	33m	06:46	13h 02m	19:48	33m	20:22	36m	20:59	39m	21:39	10h 55m	7h 15m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:40 – 04:52*	7h 11m	AN+ bis AN−		05:32	15:30	04:54	39m	05:34	36m	06:11	33m	06:44	13h 05m	19:50	33m	20:23	37m	21:00	40m	21:40	10h 52m	7h 11m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	21:42 – 04:49*	7h 06m	AN+ bis AN−		05:53	16:56	04:52	40m	05:32	37m	06:09	33m	06:42	13h 09m	19:51	33m	20:25	37m	21:02	40m	21:42	10h 48m	7h 06m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	21:44 – 04:47*	7h 02m	AN+ bis AN−		06:12	18:22	04:49	40m	05:30	37m	06:07	33m	06:40	13h 12m	19:53	33m	20:26	37m	21:04	40m	21:44	10h 45m	7h 02m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	21:46 – 04:44*	6h 58m	AN+ bis AN−	●	06:30	19:47	04:47	40m	05:27	37m	06:05	33m	06:38	13h 15m	19:54	33m	20:28	37m	21:05	40m	21:46	10h 42m	6h 58m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	21:48 – 04:42*	6h 53m	AN+ bis AN−		06:50	21:13	04:44	40m	05:25	37m	06:03	33m	06:36	13h 19m	19:55	33m	20:29	37m	21:07	41m	21:48	10h 38m	6h 53m				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	22:40 – 04:39*	5h 59m	M↘ bis AN_		07:11	22:40	04:42	41m	05:23	37m	06:01	33m	06:34	13h 22m	19:57	33m	20:31	37m	21:08	41m	21:50	10h 35m	6h 49m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:03* – 04:37*	4h 33m	M↘ bis AN_		07:38	—:—	04:39	41m	05:21	37m	05:59	33m	06:32	13h 25m	19:58	33m	20:32	38m	21:10	41m	21:52	10h 32m	6h 44m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:20* – 04:34*	3h 14m	M↘ bis AN_		08:13	00:03	04:37	41m	05:19	37m	05:57	33m	06:30	13h 29m	20:00	34m	20:34	38m	21:12	42m	21:54	10h 28m	6h 40m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:24* – 04:32*	2h 08m	M↘ bis AN_		08:58	01:20	04:34	42m	05:16	38m	05:55	33m	06:29	13h 32m	20:01	34m	20:35	38m	21:14	42m	21:56	10h 25m	6h 36m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:13* – 04:29*	1h 16m	M↘ bis AN_		09:54	02:24	04:32	42m	05:14	38m	05:53	34m	06:27	13h 35m	20:02	34m	20:37	38m	21:15	42m	21:58	10h 22m	6h 31m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	03:50* – 04:27*	37m	M↘ bis AN_	◐	10:59	03:13	04:29	42m	05:12	38m	05:51	34m	06:25	13h 38m	20:04	34m	20:38	38m	21:17	43m	22:00	10h 19m	6h 26m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	04:17* – 04:24*	7m	M↘ bis AN_		12:08	03:50	04:27	43m	05:10	38m	05:49	34m	06:23	13h 42m	20:05	34m	20:40	38m	21:19	43m	22:02	10h 15m	6h 22m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:19	04:17	04:24	43m	05:08	38m	05:47	34m	06:21	13h 45m	20:07	34m	20:41	39m	21:20	43m	22:04	10h 12m	6h 17m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:27	04:38	04:22	43m	05:06	39m	05:45	34m	06:19	13h 48m	20:08	34m	20:43	39m	21:22	44m	22:06	10h 09m	6h 13m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:34	04:55	04:19	44m	05:03	39m	05:43	34m	06:17	13h 51m	20:09	34m	20:44	39m	21:24	44m	22:08	10h 06m	6h 08m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:40	05:09	04:17	44m	05:01	39m	05:41	34m	06:16	13h 55m	20:11	34m	20:46	39m	21:26	44m	22:10	10h 03m	6h 03m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:45	05:23	04:14	44m	04:59	39m	05:39	34m	06:14	13h 58m	20:12	35m	20:47	40m	21:27	45m	22:13	9h 59m	5h 59m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:51	05:36	04:12	45m	04:57	39m	05:37	35m	06:12	14h 01m	20:14	35m	20:49	40m	21:29	45m	22:15	9h 56m	5h 54m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:59	05:51	04:09	45m	04:55	40m	05:35	35m	06:10	14h 04m	20:15	35m	20:50	40m	21:31	46m	22:17	9h 53m	5h 49m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:10	06:07	04:07	46m	04:53	40m	05:33	35m	06:09	14h 07m	20:16	35m	20:52	40m	21:33	46m	22:19	9h 50m	5h 45m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	22:21 – 22:23	1m	AN+ bis M↗		22:23	06:27	04:04	46m	04:51	40m	05:31	35m	06:07	14h 10m	20:18	35m	20:53	40m	21:34	47m	22:21	9h 47m	5h 40m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:24 – 23:35	1h 11m	AN+ bis M↗		23:35	06:53	04:02	46m	04:49	40m	05:29	35m	06:05	14h 13m	20:19	35m	20:55	41m	21:36	47m	22:24	9h 44m	5h 35m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:26 – 00:44*	2h 17m	AN+ bis M↗		—:—	07:28	03:59	47m	04:46	41m	05:28	35m	06:03	14h 17m	20:20	35m	20:56	41m	21:38	47m	22:26	9h 41m	5h 30m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:28 – 01:43*	3h 15m	AN+ bis M↗		00:44	08:15	03:56	47m	04:44	41m	05:26	35m	06:02	14h 20m	20:22	36m	20:58	41m	21:40	48m	22:28	9h 38m	5h 25m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:30 – 02:31*	4h 00m	AN+ bis M↗		01:43	09:15	03:54	48m	04:42	41m	05:24	36m	06:00	14h 23m	20:23	36m	20:59	41m	21:41	48m	22:30	9h 35m	5h 20m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	22:33 – 03:07*	4h 34m	AN+ bis M↗		02:31	10:28	03:51	48m	04:40	41m	05:22	36m	05:58	14h 26m	20:25	36m	21:01	42m	21:43	49m	22:33	9h 32m	5h 16m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	22:35 – 03:35*	4h 59m	AN+ bis M↗	◑	03:07	11:47	03:49	49m	04:38	42m	05:20	36m	05:57	14h 29m	20:26	36m	21:03	42m	21:45	50m	22:35	9h 29m	5h 11m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	22:37 – 03:44*	5h 06m	AN+ bis AN_		03:35	13:10	03:46	50m	04:36	42m	05:19	36m	05:55	14h 32m	20:27	36m	21:04	42m	21:47	50m	22:37	9h 26m	5h 06m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	22:40 – 03:41*	5h 01m	AN+ bis AN_		03:57	14:33	03:44	50m	04:34	42m	05:17	36m	05:54	14h 34m	20:29	36m	21:06	43m	21:49	51m	22:40	9h 23m	5h 01m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	22:42 – 03:39*	4h 56m	AN+ bis AN_		04:16	15:55	03:41	51m	04:32	43m	05:15	36m	05:52	14h 37m	20:30	37m	21:07	43m	21:50	51m	22:42	9h 20m	4h 56m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	22:45 – 03:36*	4h 51m	AN+ bis AN_		04:34	17:18	03:39	51m	04:30	43m	05:14	37m	05:51	14h 40m	20:31	37m	21:09	43m	21:52	52m	22:45	9h 17m	4h 51m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	22:47 – 03:33*	4h 46m	AN+ bis AN_		04:52	18:42	03:36	52m	04:28	43m	05:12	37m	05:49	14h 43m	20:33	37m	21:10	43m	21:54	52m	22:47	9h 14m	4h 46m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	22:50 – 03:31*	4h 41m	AN+ bis AN_		05:12	20:07	03:33	52m	04:26	43m	05:10	37m	05:48	14h 46m	20:34	37m	21:12	44m	21:56	53m	22:50	9h 12m	4h 41m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	22:52 – 03:28*	4h 36m	AN+ bis AN_	●	05:36	21:33	03:31	53m	04:24	44m	05:09	37m	05:46	14h 49m	20:35	37m	21:13	44m	21:58	54m	22:52	9h 09m	4h 36m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	22:55 – 03:26*	4h 31m	M↘ bis AN_		06:06	22:55	03:28	54m	04:23	44m	05:07	37m	05:45	14h 51m	20:37	37m	21:15	44m	22:00	54m	22:54	9h 06m	4h 31m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:06* – 03:23*	3h 16m	M↘ bis AN_		06:47	—:—	03:26	54m	04:21	44m	05:06	37m	05:43	14h 54m	20:38	38m	21:16	45m	22:01	55m	22:57	9h 04m	4h 26m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:04* – 03:21*	2h 16m	M↘ bis AN_		07:39	00:06	03:23	55m	04:19	45m	05:04	38m	05:42	14h 57m	20:39	38m	21:18	45m	22:03	56m	22:59	9h 01m	4h 21m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	01:47* – 03:18*	1h 31m	M↘ bis AN_		08:42	01:04	03:21	56m	04:17	45m	05:03	38m	05:41	14h 59m	20:41	38m	21:19	45m	22:05	57m	23:02	8h 58m	4h 16m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:18* – 03:16*	57m	M↘ bis AN_		09:52	01:47	03:18	57m	04:15	45m	05:01	38m	05:39	15h 02m	20:42	38m	21:20	46m	22:07	57m	23:04	8h 56m	4h 11m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	02:42* – 03:13*	31m	M↘ bis AN_		11:03	02:18	03:16	57m	04:13	46m	05:00	38m	05:38	15h 04m	20:43	38m	21:22	46m	22:08	58m	23:07	8h 53m	4h 06m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	03:00* – 03:11*	10m	M↘ bis AN_	◐	12:14	02:42	03:13	58m	04:12	46m	04:58	38m	05:37	15h 07m	20:44	38m	21:23	46m	22:10	59m	23:10	8h 51m	4h 01m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:22	03:00	03:11	59m	04:10	46m	04:57	38m	05:36	15h 09m	20:46	39m	21:25	47m	22:12	1h 00m	23:12	8h 48m	3h 55m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:28	03:16	03:08	1h 00m	04:08	47m	04:55	39m	05:35	15h 12m	20:47	39m	21:26	47m	22:14	1h 01m	23:15	8h 46m	3h 50m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:33	03:30	03:06	1h 01m	04:07	47m	04:54	39m	05:33	15h 14m	20:48	39m	21:28	47m	22:15	1h 01m	23:17	8h 44m	3h 45m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:38	03:43	03:03	1h 01m	04:05	47m	04:53	39m	05:32	15h 16m	20:49	39m	21:29	48m	22:17	1h 02m	23:20	8h 41m	3h 40m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:46	03:57	03:01	1h 02m	04:03	48m	04:52	39m	05:31	15h 19m	20:50	39m	21:30	48m	22:19	1h 03m	23:22	8h 39m	3h 35m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:56	04:13	02:58	1h 03m	04:02	48m	04:50	39m	05:30	15h 21m	20:52	39m	21:32	48m	22:20	1h 04m	23:25	8h 37m	3h 30m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:08	04:32	02:56	1h 04m	04:00	48m	04:49	39m	05:29	15h 23m	20:53	40m	21:33	49m	22:22	1h 05m	23:28	8h 35m	3h 25m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:22	04:56	02:53	1h 05m	03:59	49m	04:48	40m	05:28	15h 25m	20:54	40m	21:34	49m	22:24	1h 06m	23:30	8h 33m	3h 20m				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:34	05:28	02:51	1h 06m	03:58	49m	04:47	40m	05:27	15h 27m	20:55	40m	21:35	49m	22:25	1h 07m	23:33	8h 31m	3h 15m				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	23:35 – 23:37	2m	AN+ bis M↗		23:37	06:11	02:49	1h 07m	03:56	49m	04:46	40m	05:26	15h 29m	20:56	40m	21:37	50m	22:27	1h 08m	23:35	8h 29m	3h 11m				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	23:38 – 00:29*	51m	AN+ bis M↗		—:—	07:08	02:46	1h 08m	03:55	50m	04:45	40m	05:26	15h 31m	20:57	40m	21:38	50m	22:28	1h 09m	23:38	8h 27m	3h 06m				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	23:40 – 01:09*	1h 28m	AN+ bis M↗		00:29	08:18	02:44	1h 09m	03:53	50m	04:44	40m	05:25	15h 33m	20:58	40m	21:39	50m	22:30	1h 10m	23:40	8h 25m	3h 01m				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ	23:43 – 01:39*	1h 55m	AN+ bis M↗		01:09	09:36	02:42	1h 10m	03:52	50m	04:43	40m	05:24	15h 35m	20:59	41m	21:40	51m	22:31	1h 11m	23:43	8h 23m	2h 56m				Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ	23:45 – 02:02*	2h 16m	AN+ bis M↗		01:39	10:58	02:40	1h 11m	03:51	51m	04:42	41m	05:23	15h 37m	21:00	41m	21:41	51m	22:33	1h 12m	23:45	8h 22m	2h 51m				Mi, 29. Mai

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

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