Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Wollerau 47.1958° N 8.7194° 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		18:38 – 22:21	*3h 42m*	AN_+ *bis* $M_↗$		22:21	11:23	06:18	*37m*	06:55	*37m*	07:33	*37m*	08:11	*8h 34m*	16:45	*37m*	17:23	*37m*	18:01	*37m*	18:38	*15h 25m*	*11h 40m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:39 – 23:26	*4h 47m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:26	11:38	06:18	*37m*	06:55	*37m*	07:33	*37m*	08:11	*8h 35m*	16:46	*37m*	17:24	*37m*	18:02	*37m*	18:39	*15h 24m*	*11h 39m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:40 – 00:31*	*5h 51m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	11:52	06:18	*37m*	06:55	*37m*	07:33	*37m*	08:11	*8h 36m*	16:47	*37m*	17:25	*37m*	18:03	*37m*	18:40	*15h 23m*	*11h 38m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:40 – 01:38*	*6h 57m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	00:31	12:06	06:18	*36m*	06:55	*37m*	07:33	*37m*	08:11	*8h 37m*	16:48	*37m*	17:26	*37m*	18:03	*37m*	18:40	*15h 22m*	*11h 37m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:41 – 02:48*	*8h 06m*	AN_+ *bis* $M_↗$		01:38	12:21	06:18	*36m*	06:55	*37m*	07:33	*37m*	08:11	*8h 38m*	16:49	*37m*	17:27	*37m*	18:04	*36m*	18:41	*15h 21m*	*11h 37m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:42 – 04:02*	*9h 19m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:48	12:40	06:18	*36m*	06:55	*37m*	07:33	*37m*	08:10	*8h 39m*	16:50	*37m*	17:28	*37m*	18:05	*36m*	18:42	*15h 19m*	*11h 36m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:43 – 05:18*	*10h 34m*	AN_+ *bis* $M_↗$		04:02	13:04	06:18	*36m*	06:55	*37m*	07:33	*37m*	08:10	*8h 41m*	16:51	*37m*	17:29	*37m*	18:06	*36m*	18:43	*15h 18m*	*11h 34m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:44 – 06:18*	*11h 33m*	AN_+ *bis* AN_-		05:18	13:35	06:18	*36m*	06:55	*37m*	07:33	*37m*	08:10	*8h 42m*	16:53	*37m*	17:30	*37m*	18:07	*36m*	18:44	*15h 16m*	*11h 33m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:45 – 06:18*	*11h 32m*	AN_+ *bis* AN_-		06:34	14:19	06:18	*36m*	06:55	*37m*	07:32	*37m*	08:10	*8h 44m*	16:54	*37m*	17:31	*37m*	18:08	*36m*	18:45	*15h 15m*	*11h 32m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:46 – 06:18*	*11h 31m*	AN_+ *bis* AN_-		07:43	15:19	06:18	*36m*	06:55	*37m*	07:32	*36m*	08:09	*8h 45m*	16:55	*36m*	17:32	*37m*	18:09	*36m*	18:46	*15h 13m*	*11h 31m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:47 – 06:17*	*11h 30m*	AN_+ *bis* AN_-	●	08:40	16:34	06:18	*36m*	06:54	*37m*	07:32	*36m*	08:09	*8h 47m*	16:56	*36m*	17:33	*37m*	18:11	*36m*	18:47	*15h 12m*	*11h 30m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:48 – 06:17*	*11h 28m*	AN_+ *bis* AN_-		09:23	18:00	06:17	*36m*	06:54	*37m*	07:31	*36m*	08:08	*8h 49m*	16:57	*36m*	17:34	*37m*	18:12	*36m*	18:48	*15h 10m*	*11h 28m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:27 – 06:17*	*10h 49m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:55	19:27	06:17	*36m*	06:54	*37m*	07:31	*36m*	08:08	*8h 50m*	16:59	*36m*	17:35	*37m*	18:13	*36m*	18:49	*15h 08m*	*11h 27m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:53 – 06:16*	*9h 23m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:20	20:53	06:17	*36m*	06:53	*37m*	07:31	*36m*	08:07	*8h 52m*	17:00	*36m*	17:37	*37m*	18:14	*36m*	18:51	*15h 06m*	*11h 25m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:15 – 06:16*	*8h 00m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:40	22:15	06:16	*36m*	06:53	*37m*	07:30	*36m*	08:07	*8h 54m*	17:01	*36m*	17:38	*37m*	18:15	*36m*	18:52	*15h 04m*	*11h 24m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:36 – 06:15*	*6h 39m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:58	23:36	06:16	*36m*	06:52	*37m*	07:30	*36m*	08:06	*8h 56m*	17:03	*36m*	17:39	*37m*	18:16	*36m*	18:53	*15h 02m*	*11h 22m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:54* – 06:15*	*5h 20m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:15	—:—	06:15	*36m*	06:52	*37m*	07:29	*36m*	08:05	*8h 58m*	17:04	*36m*	17:40	*37m*	18:18	*36m*	18:54	*15h 00m*	*11h 20m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:13* – 06:14*	*4h 01m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	11:34	00:54	06:15	*36m*	06:51	*36m*	07:28	*36m*	08:05	*9h 00m*	17:05	*36m*	17:42	*36m*	18:19	*36m*	18:55	*14h 58m*	*11h 19m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:31* – 06:14*	*2h 42m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:55	02:13	06:14	*36m*	06:51	*36m*	07:28	*36m*	08:04	*9h 03m*	17:07	*36m*	17:43	*36m*	18:20	*36m*	18:56	*14h 56m*	*11h 17m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:47* – 06:13*	*1h 26m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:21	03:31	06:14	*36m*	06:50	*36m*	07:27	*36m*	08:03	*9h 05m*	17:08	*36m*	17:44	*36m*	18:21	*36m*	18:58	*14h 53m*	*11h 15m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:57* – 06:13*	*15m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:55	04:47	06:13	*36m*	06:50	*36m*	07:26	*35m*	08:02	*9h 07m*	17:10	*35m*	17:46	*36m*	18:22	*36m*	18:59	*14h 51m*	*11h 13m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		13:38	05:57	06:13	*36m*	06:49	*36m*	07:26	*35m*	08:01	*9h 09m*	17:11	*35m*	17:47	*36m*	18:24	*36m*	19:00	*14h 49m*	*11h 11m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		14:32	06:57	06:12	*36m*	06:48	*36m*	07:25	*35m*	08:00	*9h 12m*	17:13	*35m*	17:48	*36m*	18:25	*36m*	19:01	*14h 46m*	*11h 09m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		15:35	07:45	06:11	*36m*	06:47	*36m*	07:24	*35m*	07:59	*9h 14m*	17:14	*35m*	17:50	*36m*	18:26	*36m*	19:02	*14h 44m*	*11h 07m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:44	08:21	06:10	*36m*	06:47	*36m*	07:23	*35m*	07:58	*9h 17m*	17:16	*35m*	17:51	*36m*	18:28	*36m*	19:04	*14h 41m*	*11h 05m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		17:53	08:49	06:10	*36m*	06:46	*36m*	07:22	*35m*	07:57	*9h 19m*	17:17	*35m*	17:53	*36m*	18:29	*36m*	19:05	*14h 39m*	*11h 03m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		19:02	09:11	06:09	*35m*	06:45	*36m*	07:21	*35m*	07:56	*9h 22m*	17:19	*35m*	17:54	*36m*	18:30	*36m*	19:06	*14h 36m*	*11h 01m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:08 – 20:09	*1h 01m*	AN_+ *bis* $M_↗$		20:09	09:28	06:08	*35m*	06:44	*36m*	07:20	*35m*	07:55	*9h 24m*	17:20	*35m*	17:55	*36m*	18:32	*35m*	19:08	*14h 33m*	*10h 59m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:09 – 21:14	*2h 05m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:14	09:43	06:07	*35m*	06:43	*36m*	07:19	*35m*	07:54	*9h 27m*	17:22	*35m*	17:57	*36m*	18:33	*35m*	19:09	*14h 31m*	*10h 57m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:10 – 22:19	*3h 08m*	AN_+ *bis* $M_↗$		22:19	09:57	06:06	*35m*	06:42	*36m*	07:18	*34m*	07:53	*9h 30m*	17:23	*34m*	17:58	*36m*	18:34	*35m*	19:10	*14h 28m*	*10h 54m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:11 – 23:25	*4h 13m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:25	10:11	06:05	*35m*	06:41	*36m*	07:17	*34m*	07:52	*9h 32m*	17:25	*34m*	18:00	*36m*	18:36	*35m*	19:11	*14h 25m*	*10h 52m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:13 – 00:32*	*5h 19m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	10:26	06:04	*35m*	06:40	*35m*	07:16	*34m*	07:51	*9h 35m*	17:26	*34m*	18:01	*35m*	18:37	*35m*	19:13	*14h 22m*	*10h 50m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:14 – 01:43*	*6h 28m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:32	10:42	06:03	*35m*	06:39	*35m*	07:15	*34m*	07:49	*9h 38m*	17:28	*34m*	18:02	*35m*	18:38	*35m*	19:14	*14h 20m*	*10h 47m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:15 – 02:56*	*7h 40m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	01:43	11:03	06:02	*35m*	06:38	*35m*	07:13	*34m*	07:48	*9h 41m*	17:29	*34m*	18:04	*35m*	18:40	*35m*	19:15	*14h 17m*	*10h 45m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:17 – 04:11*	*8h 54m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:56	11:30	06:01	*35m*	06:36	*35m*	07:12	*34m*	07:47	*9h 44m*	17:31	*34m*	18:05	*35m*	18:41	*35m*	19:17	*14h 14m*	*10h 42m*				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:18 – 05:22*	*10h 04m*	AN_+ *bis* $M_↗$		04:11	12:06	06:00	*35m*	06:35	*35m*	07:11	*34m*	07:45	*9h 47m*	17:32	*34m*	18:07	*35m*	18:43	*35m*	19:18	*14h 11m*	*10h 40m*				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:20 – 05:57*	*10h 37m*	AN_+ *bis* AN_-		05:22	12:57	05:58	*35m*	06:34	*35m*	07:10	*34m*	07:44	*9h 50m*	17:34	*34m*	18:08	*35m*	18:44	*35m*	19:20	*14h 08m*	*10h 37m*				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:21 – 05:56*	*10h 35m*	AN_+ *bis* AN_-		06:25	14:04	05:57	*35m*	06:33	*35m*	07:08	*34m*	07:42	*9h 53m*	17:36	*34m*	18:10	*35m*	18:45	*35m*	19:21	*14h 05m*	*10h 35m*				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:22 – 05:55*	*10h 32m*	AN_+ *bis* AN_-		07:14	15:25	05:56	*35m*	06:31	*35m*	07:07	*34m*	07:41	*9h 56m*	17:37	*34m*	18:11	*35m*	18:47	*35m*	19:22	*14h 02m*	*10h 32m*				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:24 – 05:53*	*10h 29m*	AN_+ *bis* AN_-	●	07:51	16:53	05:55	*35m*	06:30	*35m*	07:06	*33m*	07:40	*9h 59m*	17:39	*34m*	18:13	*35m*	18:48	*35m*	19:24	*13h 59m*	*10h 29m*				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:25 – 05:52*	*10h 27m*	AN_+ *bis* AN_-		08:19	18:23	05:53	*35m*	06:29	*35m*	07:04	*33m*	07:38	*10h 02m*	17:40	*33m*	18:14	*35m*	18:50	*35m*	19:25	*13h 56m*	*10h 27m*				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:50 – 05:51*	*10h 00m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:42	19:50	05:52	*35m*	06:27	*35m*	07:03	*33m*	07:37	*10h 05m*	17:42	*33m*	18:16	*35m*	18:51	*35m*	19:26	*13h 53m*	*10h 24m*				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:14 – 05:49*	*8h 34m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:01	21:14	05:51	*35m*	06:26	*35m*	07:01	*33m*	07:35	*10h 08m*	17:43	*33m*	18:17	*35m*	18:52	*35m*	19:28	*13h 50m*	*10h 21m*				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:37 – 05:48*	*7h 10m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:19	22:37	05:49	*35m*	06:25	*35m*	07:00	*33m*	07:33	*10h 11m*	17:45	*33m*	18:19	*35m*	18:54	*35m*	19:29	*13h 46m*	*10h 18m*				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:59 – 05:46*	*5h 47m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:38	23:59	05:48	*35m*	06:23	*35m*	06:58	*33m*	07:32	*10h 14m*	17:46	*33m*	18:20	*35m*	18:55	*35m*	19:31	*13h 43m*	*10h 15m*				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:19* – 05:45*	*4h 25m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:58	—:—	05:46	*35m*	06:22	*35m*	06:57	*33m*	07:30	*10h 17m*	17:48	*33m*	18:21	*35m*	18:57	*35m*	19:32	*13h 40m*	*10h 12m*				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:38* – 05:43*	*3h 05m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	10:23	01:19	05:45	*35m*	06:20	*35m*	06:55	*33m*	07:29	*10h 20m*	17:50	*33m*	18:23	*35m*	18:58	*35m*	19:33	*13h 37m*	*10h 09m*				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:50* – 05:42*	*1h 51m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:55	02:38	05:43	*35m*	06:19	*34m*	06:54	*33m*	07:27	*10h 24m*	17:51	*33m*	18:24	*35m*	18:59	*35m*	19:35	*13h 34m*	*10h 06m*				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		04:53* – 05:40*	*46m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:35	03:50	05:42	*35m*	06:17	*34m*	06:52	*33m*	07:25	*10h 27m*	17:53	*33m*	18:26	*34m*	19:01	*35m*	19:36	*13h 30m*	*10h 03m*				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:— – —:—	–	Mond stört		12:26	04:53	05:40	*35m*	06:15	*34m*	06:50	*33m*	07:24	*10h 30m*	17:54	*33m*	18:27	*34m*	19:02	*35m*	19:38	*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		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δt	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Di, 20. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:26	05:45	05:39	35*m*	06:14	34*m*	06:49	33*m*	07:22	10*h* 33*m*	17:56	33*m*	18:29	34*m*	19:04	35*m*	19:39	13*h* 24*m*	9*h* 57*m*				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:33	06:24	05:37	35*m*	06:12	34*m*	06:47	33*m*	07:20	10*h* 37*m*	17:57	33*m*	18:30	34*m*	19:05	35*m*	19:40	13*h* 21*m*	9*h* 54*m*				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:42	06:54	05:35	35*m*	06:11	34*m*	06:45	32*m*	07:18	10*h* 40*m*	17:59	32*m*	18:32	34*m*	19:07	35*m*	19:42	13*h* 17*m*	9*h* 51*m*				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:51	07:17	05:34	35*m*	06:09	34*m*	06:44	32*m*	07:17	10*h* 43*m*	18:00	32*m*	18:33	34*m*	19:08	35*m*	19:43	13*h* 14*m*	9*h* 48*m*				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:59	07:35	05:32	35*m*	06:07	34*m*	06:42	32*m*	07:15	10*h* 46*m*	18:02	32*m*	18:35	34*m*	19:09	35*m*	19:45	13*h* 11*m*	9*h* 45*m*				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:05	07:50	05:30	35*m*	06:05	34*m*	06:40	32*m*	07:13	10*h* 50*m*	18:03	32*m*	18:36	34*m*	19:11	35*m*	19:46	13*h* 07*m*	9*h* 42*m*				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:48 – 20:10	22*m*	AN+ *bis* M↗		20:10	08:04	05:28	35*m*	06:04	34*m*	06:38	32*m*	07:11	10*h* 53*m*	18:05	32*m*	18:38	34*m*	19:12	35*m*	19:48	13*h* 04*m*	9*h* 38*m*				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:49 – 21:15	1*h* 25*m*	AN+ *bis* M↗		21:15	08:18	05:27	35*m*	06:02	34*m*	06:37	32*m*	07:09	10*h* 56*m*	18:06	32*m*	18:39	34*m*	19:14	35*m*	19:49	13*h* 01*m*	9*h* 35*m*				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:51 – 22:22	2*h* 30*m*	AN+ *bis* M↗		22:22	08:32	05:25	35*m*	06:00	34*m*	06:35	32*m*	07:07	11*h* 00*m*	18:08	32*m*	18:40	34*m*	19:15	35*m*	19:51	12*h* 57*m*	9*h* 32*m*				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:52 – 23:30	3*h* 38*m*	AN+ *bis* M↗		23:30	08:47	05:23	35*m*	05:58	34*m*	06:33	32*m*	07:06	11*h* 03*m*	18:09	32*m*	18:42	34*m*	19:17	35*m*	19:52	12*h* 54*m*	9*h* 29*m*				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		19:54 – 00:42*	4*h* 48*m*	AN+ *bis* M↗		—:—	09:06	05:21	35*m*	05:57	34*m*	06:31	32*m*	07:04	11*h* 06*m*	18:11	32*m*	18:43	34*m*	19:18	35*m*	19:54	12*h* 51*m*	9*h* 25*m*				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		19:55 – 01:55*	5*h* 59*m*	AN+ *bis* M↗		00:42	09:29	05:19	35*m*	05:55	34*m*	06:29	32*m*	07:02	11*h* 10*m*	18:12	32*m*	18:45	34*m*	19:19	35*m*	19:55	12*h* 47*m*	9*h* 22*m*				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		19:57 – 03:06*	7*h* 09*m*	AN+ *bis* M↗	◑	01:55	10:01	05:17	35*m*	05:53	34*m*	06:27	32*m*	07:00	11*h* 13*m*	18:14	32*m*	18:46	34*m*	19:21	35*m*	19:57	12*h* 44*m*	9*h* 18*m*				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		19:58 – 04:11*	8*h* 12*m*	AN+ *bis* M↗		03:06	10:44	05:15	35*m*	05:51	34*m*	06:26	32*m*	06:58	11*h* 17*m*	18:15	32*m*	18:48	34*m*	19:22	35*m*	19:58	12*h* 41*m*	9*h* 15*m*				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		20:00 – 05:04*	9*h* 04*m*	AN+ *bis* M↗		04:11	11:41	05:13	35*m*	05:49	34*m*	06:24	32*m*	06:56	11*h* 20*m*	18:17	32*m*	18:49	34*m*	19:24	35*m*	20:00	12*h* 37*m*	9*h* 11*m*				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		20:01 – 05:10*	9*h* 08*m*	AN+ *bis* AN−		05:04	12:54	05:12	35*m*	05:47	34*m*	06:22	32*m*	06:54	11*h* 23*m*	18:18	32*m*	18:50	34*m*	19:25	35*m*	20:01	12*h* 34*m*	9*h* 08*m*				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:03 – 05:08*	9*h* 04*m*	AN+ *bis* AN−		05:46	14:17	05:10	35*m*	05:45	34*m*	06:20	32*m*	06:52	11*h* 27*m*	18:19	32*m*	18:52	34*m*	19:27	35*m*	20:03	12*h* 30*m*	9*h* 04*m*				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:04 – 05:06*	9*h* 01*m*	AN+ *bis* AN−		06:17	15:46	05:08	35*m*	05:43	34*m*	06:18	32*m*	06:50	11*h* 30*m*	18:21	32*m*	18:53	34*m*	19:28	35*m*	20:04	12*h* 27*m*	9*h* 01*m*				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:06 – 05:03*	8*h* 57*m*	AN+ *bis* AN−		06:42	17:14	05:06	35*m*	05:41	34*m*	06:16	32*m*	06:48	11*h* 33*m*	18:22	32*m*	18:55	34*m*	19:30	36*m*	20:06	12*h* 24*m*	8*h* 57*m*				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:07 – 05:01*	8*h* 54*m*	AN+ *bis* AN−	●	07:02	18:41	05:03	35*m*	05:39	34*m*	06:14	32*m*	06:46	11*h* 37*m*	18:24	32*m*	18:56	34*m*	19:31	36*m*	20:07	12*h* 20*m*	8*h* 54*m*				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:09 – 04:59*	8*h* 50*m*	AN+ *bis* AN−		07:21	20:07	05:01	36*m*	05:37	34*m*	06:12	32*m*	06:45	11*h* 40*m*	18:25	32*m*	18:58	34*m*	19:33	36*m*	20:09	12*h* 17*m*	8*h* 50*m*				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:32 – 04:57*	7*h* 24*m*	M↘ *bis* AN−		07:40	21:32	04:59	36*m*	05:35	34*m*	06:10	32*m*	06:43	11*h* 44*m*	18:27	32*m*	18:59	34*m*	19:34	36*m*	20:10	12*h* 13*m*	8*h* 46*m*				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		22:57 – 04:55*	5*h* 58*m*	M↘ *bis* AN−		08:00	22:57	04:57	36*m*	05:33	34*m*	06:08	32*m*	06:41	11*h* 47*m*	18:28	32*m*	19:01	34*m*	19:35	36*m*	20:12	12*h* 10*m*	8*h* 43*m*				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:20* – 04:53*	4*h* 33*m*	M↘ *bis* AN−		08:24	—:—	04:55	36*m*	05:31	34*m*	06:06	32*m*	06:39	11*h* 51*m*	18:30	32*m*	19:02	34*m*	19:37	36*m*	20:13	12*h* 07*m*	8*h* 39*m*				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		01:38* – 04:51*	3*h* 12*m*	M↘ *bis* AN−		08:53	00:20	04:53	36*m*	05:29	34*m*	06:04	32*m*	06:37	11*h* 54*m*	18:31	32*m*	19:03	35*m*	19:38	36*m*	20:15	12*h* 03*m*	8*h* 35*m*				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		02:47* – 04:49*	2*h* 01*m*	M↘ *bis* AN−		09:31	01:38	04:51	36*m*	05:27	34*m*	06:02	32*m*	06:35	11*h* 57*m*	18:32	32*m*	19:05	35*m*	19:40	36*m*	20:17	12*h* 00*m*	8*h* 32*m*				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		03:43* – 04:47*	1*h* 03*m*	M↘ *bis* AN−	◐	10:19	02:47	04:49	36*m*	05:25	35*m*	06:00	32*m*	06:33	12*h* 01*m*	18:34	32*m*	19:06	35*m*	19:41	36*m*	20:18	11*h* 56*m*	8*h* 28*m*				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:26* – 04:44*	18*m*	M↘ *bis* AN−		11:17	03:43	04:47	36*m*	05:23	35*m*	05:58	32*m*	06:31	12*h* 04*m*	18:35	32*m*	19:08	35*m*	19:43	36*m*	20:20	11*h* 53*m*	8*h* 24*m*				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		12:23	04:26	04:44	36*m*	05:21	35*m*	05:56	32*m*	06:29	12*h* 08*m*	18:37	32*m*	19:09	35*m*	19:44	36*m*	20:21	11*h* 49*m*	8*h* 20*m*				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		13:32	04:58	04:42	36*m*	05:19	35*m*	05:54	32*m*	06:27	12*h* 11*m*	18:38	32*m*	19:11	35*m*	19:46	37*m*	20:23	11*h* 46*m*	8*h* 16*m*				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		14:41	05:23	04:40	37*m*	05:17	35*m*	05:52	32*m*	06:25	12*h* 14*m*	18:40	32*m*	19:12	35*m*	19:47	37*m*	20:25	11*h* 43*m*	8*h* 12*m*				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		15:49	05:42	04:38	37*m*	05:15	35*m*	05:50	32*m*	06:23	12*h* 18*m*	18:41	32*m*	19:13	35*m*	19:49	37*m*	20:26	11*h* 39*m*	8*h* 09*m*				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		16:56	05:58	04:35	37*m*	05:13	35*m*	05:48	32*m*	06:21	12*h* 21*m*	18:42	32*m*	19:15	35*m*	19:50	37*m*	20:28	11*h* 36*m*	8*h* 05*m*				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		18:01	06:12	04:33	37*m*	05:11	35*m*	05:46	32*m*	06:19	12*h* 25*m*	18:44	32*m*	19:16	35*m*	19:52	37*m*	20:30	11*h* 32*m*	8*h* 01*m*				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:——:—	–	Mond stört	○	19:06	06:26	04:31	37*m*	05:09	35*m*	05:44	32*m*	06:17	12*h* 28*m*	18:45	32*m*	19:18	35*m*	19:53	37*m*	20:31	11*h* 29*m*	7*h* 57*m*				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		20:13	06:40	04:29	37*m*	05:06	35*m*	05:42	32*m*	06:15	12*h* 31*m*	18:47	32*m*	19:19	35*m*	19:55	38*m*	20:33	11*h* 26*m*	7*h* 53*m*				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:35 – 21:21	46*m*	AN+ *bis* M↗		21:21	06:54	04:26	37*m*	05:04	35*m*	05:40	32*m*	06:13	12*h* 35*m*	18:48	32*m*	19:21	35*m*	19:57	38*m*	20:35	11*h* 22*m*	7*h* 49*m*				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		20:36 – 22:32	1*h* 55*m*	AN+ *bis* M↗		22:32	07:12	04:24	38*m*	05:02	35*m*	05:38	32*m*	06:11	12*h* 38*m*	18:49	32*m*	19:22	36*m*	19:58	38*m*	20:36	11*h* 19*m*	7*h* 45*m*				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		20:38 – 23:44	3*h* 05*m*	AN+ *bis* M↗		23:44	07:33	04:22	38*m*	05:00	35*m*	05:36	32*m*	06:09	12*h* 42*m*	18:51	32*m*	19:24	36*m*	20:00	38*m*	20:38	11*h* 15*m*	7*h* 41*m*				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		20:40 – 00:55*	4*h* 15*m*	AN+ *bis* M↗		—:—	08:01	04:19	38*m*	04:58	36*m*	05:34	32*m*	06:07	12*h* 45*m*	18:52	32*m*	19:25	36*m*	20:01	38*m*	20:40	11*h* 12*m*	7*h* 36*m*				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	21:42 – 03:02*	5*h* 19*m*	AN+ *bis* M↗		01:55	09:39	05:17	38*m*	05:56	36*m*	06:32	32*m*	07:05	12*h* 48*m*	19:54	32*m*	20:26	36*m*	21:03	38*m*	21:42	11*h* 09*m*	7*h* 32*m*				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	21:44 – 03:58*	6*h* 14*m*	AN+ *bis* M↗		03:02	10:30	05:15	38*m*	05:53	36*m*	06:30	32*m*	07:03	12*h* 52*m*	19:55	33*m*	20:28	36*m*	21:04	39*m*	21:44	11*h* 05*m*	7*h* 28*m*				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:45 – 04:42*	6*h* 56*m*	AN+ *bis* M↗	◑	03:58	11:35	05:12	39*m*	05:51	36*m*	06:28	32*m*	07:01	12*h* 55*m*	19:56	33*m*	20:29	36*m*	21:06	39*m*	21:45	11*h* 02*m*	7*h* 24*m*				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:47 – 05:07*	7*h* 20*m*	AN+ *bis* AN−		04:42	12:52	05:10	39*m*	05:49	36*m*	06:26	33*m*	06:59	12*h* 58*m*	19:58	33*m*	20:31	36*m*	21:08	39*m*	21:47	10*h* 59*m*	7*h* 20*m*				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:49 – 05:05*	7*h* 15*m*	AN+ *bis* AN−		05:16	14:16	05:07	39*m*	05:47	36*m*	06:24	33*m*	06:57	13*h* 02*m*	19:59	33*m*	20:32	36*m*	21:09	39*m*	21:49	10*h* 55*m*	7*h* 15*m*				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:51 – 05:03*	7*h* 11*m*	AN+ *bis* AN−		05:43	15:42	05:05	39*m*	05:45	36*m*	06:22	33*m*	06:55	13*h* 05*m*	20:00	33*m*	20:34	37*m*	21:11	40*m*	21:51	10*h* 52*m*	7*h* 11*m*				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	21:53 – 05:00*	7*h* 07*m*	AN+ *bis* AN−		06:04	17:08	05:03	40*m*	05:43	36*m*	06:20	33*m*	06:53	13*h* 09*m*	20:02	33*m*	20:35	37*m*	21:12	40*m*	21:53	10*h* 49*m*	7*h* 07*m*				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	21:55 – 04:58*	7*h* 03*m*	AN+ *bis* AN−		06:23	18:33	05:00	40*m*	05:40	37*m*	06:18	33*m*	06:51	13*h* 12*m*	20:03	33*m*	20:37	37*m*	21:14	40*m*	21:55	10*h* 45*m*	7*h* 03*m*				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	21:57 – 04:55*	6*h* 58*m*	AN+ *bis* AN−	●	06:41	19:58	04:58	40*m*	05:38	37*m*	06:15	33*m*	06:49	13*h* 15*m*	20:05	33*m*	20:38	37*m*	21:16	40*m*	21:57	10*h* 42*m*	6*h* 58*m*				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	21:58 – 04:53*	6*h* 54*m*	AN+ *bis* AN−		07:01	21:25	04:55	40*m*	05:36	37*m*	06:13	33*m*	06:47	13*h* 19*m*	20:06	33*m*	20:40	37*m*	21:17	41*m*	21:58	10*h* 39*m*	6*h* 54*m*				Di, 9. Apr

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

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

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