Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Freistadt 48.5117° N 14.5061° 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		18:13 – 21:55	*3h 42m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:55	11:02	05:57	*38m*	06:35	*39m*	07:14	*38m*	07:53	*8h 23m*	16:17	*38m*	16:56	*39m*	17:35	*38m*	18:13	*15h 36m*	*11h 44m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:14 – 23:01	*4h 47m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:01	11:15	05:57	*38m*	06:35	*39m*	07:14	*38m*	07:53	*8h 24m*	16:18	*38m*	16:56	*39m*	17:36	*38m*	18:14	*15h 35m*	*11h 43m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:14 – 00:08*	*5h 53m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	11:28	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*38m*	07:53	*8h 25m*	16:19	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*38m*	18:14	*15h 34m*	*11h 42m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:15 – 01:16*	*7h 00m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	00:08	11:41	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*38m*	07:53	*8h 26m*	16:20	*38m*	16:58	*38m*	17:37	*37m*	18:15	*15h 32m*	*11h 41m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:16 – 02:27*	*8h 10m*	AN_+ *bis* $M_↗$		01:16	11:55	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*38m*	07:53	*8h 28m*	16:21	*38m*	16:59	*38m*	17:38	*37m*	18:16	*15h 31m*	*11h 40m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:17 – 03:42*	*9h 24m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:27	12:13	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*38m*	07:52	*8h 29m*	16:22	*38m*	17:00	*38m*	17:39	*37m*	18:17	*15h 30m*	*11h 39m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:18 – 05:00*	*10h 42m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:42	12:35	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*38m*	07:52	*8h 30m*	16:23	*38m*	17:02	*38m*	17:40	*37m*	18:18	*15h 28m*	*11h 38m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:19 – 05:57*	*11h 37m*	AN_+ *bis* AN_-		05:00	13:05	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:13	*38m*	07:52	*8h 32m*	16:24	*38m*	17:03	*38m*	17:41	*37m*	18:19	*15h 27m*	*11h 37m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:20 – 05:57*	*11h 36m*	AN_+ *bis* AN_-		06:18	13:47	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:13	*38m*	07:51	*8h 34m*	16:26	*38m*	17:04	*38m*	17:42	*37m*	18:20	*15h 25m*	*11h 36m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:21 – 05:56*	*11h 34m*	AN_+ *bis* AN_-		07:27	14:47	05:57	*37m*	06:34	*38m*	07:13	*38m*	07:51	*8h 35m*	16:27	*38m*	17:05	*38m*	17:44	*37m*	18:21	*15h 23m*	*11h 34m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:22 – 05:56*	*11h 33m*	AN_+ *bis* AN_-	●	08:24	16:03	05:56	*37m*	06:34	*38m*	07:13	*38m*	07:51	*8h 37m*	16:28	*38m*	17:06	*38m*	17:45	*37m*	18:22	*15h 22m*	*11h 33m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:24 – 05:56*	*11h 32m*	AN_+ *bis* AN_-		09:06	17:29	05:56	*37m*	06:34	*38m*	07:12	*38m*	07:50	*8h 39m*	16:29	*38m*	17:07	*38m*	17:46	*37m*	18:24	*15h 20m*	*11h 32m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:58 – 05:55*	*10h 56m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:36	18:58	05:56	*37m*	06:33	*38m*	07:12	*37m*	07:50	*8h 41m*	16:31	*37m*	17:09	*38m*	17:47	*37m*	18:25	*15h 18m*	*11h 30m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:26 – 05:55*	*9h 28m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:59	20:26	05:55	*37m*	06:33	*38m*	07:11	*37m*	07:49	*8h 43m*	16:32	*37m*	17:10	*38m*	17:48	*37m*	18:26	*15h 16m*	*11h 29m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:50 – 05:54*	*8h 04m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:18	21:50	05:55	*37m*	06:32	*38m*	07:11	*37m*	07:48	*8h 45m*	16:33	*37m*	17:11	*38m*	17:49	*37m*	18:27	*15h 14m*	*11h 27m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:12 – 05:54*	*6h 42m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:34	23:12	05:54	*37m*	06:32	*38m*	07:10	*37m*	07:48	*8h 47m*	16:35	*37m*	17:12	*38m*	17:51	*37m*	18:28	*15h 12m*	*11h 25m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:32* – 05:53*	*5h 21m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:50	—:—	05:54	*37m*	06:31	*38m*	07:09	*37m*	07:47	*8h 49m*	16:36	*37m*	17:14	*38m*	17:52	*37m*	18:29	*15h 09m*	*11h 24m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		01:52* – 05:53*	*4h 00m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	11:08	00:32	05:53	*37m*	06:31	*38m*	07:09	*37m*	07:46	*8h 51m*	16:38	*37m*	17:15	*38m*	17:53	*37m*	18:31	*15h 07m*	*11h 22m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:12* – 05:52*	*2h 40m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:27	01:52	05:53	*37m*	06:30	*37m*	07:08	*37m*	07:45	*8h 53m*	16:39	*37m*	17:16	*37m*	17:54	*37m*	18:32	*15h 05m*	*11h 20m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:29* – 05:52*	*1h 22m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:52	03:12	05:52	*37m*	06:29	*37m*	07:07	*37m*	07:44	*8h 56m*	16:41	*37m*	17:18	*37m*	17:56	*37m*	18:33	*15h 02m*	*11h 18m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:40* – 05:51*	*10m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:24	04:29	05:52	*37m*	06:29	*37m*	07:06	*37m*	07:44	*8h 58m*	16:42	*37m*	17:19	*37m*	17:57	*37m*	18:34	*15h 00m*	*11h 16m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:06	05:40	05:51	*37m*	06:28	*37m*	07:06	*36m*	07:43	*9h 01m*	16:44	*36m*	17:21	*37m*	17:58	*37m*	18:36	*14h 57m*	*11h 14m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:00	06:41	05:50	*37m*	06:27	*37m*	07:05	*36m*	07:42	*9h 03m*	16:45	*36m*	17:22	*37m*	18:00	*37m*	18:37	*14h 55m*	*11h 12m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:04	07:28	05:49	*37m*	06:26	*37m*	07:04	*36m*	07:41	*9h 06m*	16:47	*36m*	17:23	*37m*	18:01	*37m*	18:38	*14h 52m*	*11h 10m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:13	08:04	05:48	*36m*	06:25	*37m*	07:03	*36m*	07:40	*9h 08m*	16:48	*36m*	17:25	*37m*	18:02	*37m*	18:39	*14h 50m*	*11h 08m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:24	08:31	05:48	*36m*	06:25	*37m*	07:02	*36m*	07:38	*9h 11m*	16:50	*36m*	17:26	*37m*	18:04	*36m*	18:41	*14h 47m*	*11h 05m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:34	08:51	05:47	*36m*	06:24	*37m*	07:01	*36m*	07:37	*9h 14m*	16:51	*36m*	17:28	*37m*	18:05	*36m*	18:42	*14h 44m*	*11h 03m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:43 – 19:43	*59m*	AN_+ *bis* $M_↗$		19:43	09:08	05:46	*36m*	06:23	*37m*	07:00	*36m*	07:36	*9h 16m*	16:53	*36m*	17:29	*37m*	18:07	*36m*	18:43	*14h 41m*	*11h 01m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:45 – 20:49	*2h 04m*	AN_+ *bis* $M_↗$		20:49	09:21	05:45	*36m*	06:22	*37m*	06:59	*36m*	07:35	*9h 19m*	16:55	*36m*	17:31	*37m*	18:08	*36m*	18:45	*14h 39m*	*10h 59m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:46 – 21:55	*3h 09m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:55	09:34	05:44	*36m*	06:21	*37m*	06:58	*36m*	07:34	*9h 22m*	16:56	*36m*	17:32	*37m*	18:09	*36m*	18:46	*14h 36m*	*10h 56m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:47 – 23:02	*4h 14m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:02	09:47	05:43	*36m*	06:19	*36m*	06:56	*35m*	07:32	*9h 25m*	16:58	*35m*	17:34	*36m*	18:11	*36m*	18:47	*14h 33m*	*10h 54m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:49 – 00:11*	*5h 21m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	10:00	05:42	*36m*	06:18	*36m*	06:55	*35m*	07:31	*9h 28m*	16:59	*35m*	17:35	*36m*	18:12	*36m*	18:49	*14h 30m*	*10h 51m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:50 – 01:23*	*6h 32m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:11	10:15	05:41	*36m*	06:17	*36m*	06:54	*35m*	07:30	*9h 31m*	17:01	*35m*	17:37	*36m*	18:14	*36m*	18:50	*14h 27m*	*10h 49m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:52 – 02:38*	*7h 45m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	01:23	10:35	05:39	*36m*	06:16	*36m*	06:53	*35m*	07:28	*9h 34m*	17:03	*35m*	17:38	*36m*	18:15	*36m*	18:52	*14h 24m*	*10h 46m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:53 – 03:54*	*9h 00m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:38	11:00	05:38	*36m*	06:15	*36m*	06:51	*35m*	07:27	*9h 37m*	17:04	*35m*	17:40	*36m*	18:16	*36m*	18:53	*14h 21m*	*10h 43m*				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		18:54 – 05:06*	*10h 11m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:54	11:35	05:37	*36m*	06:14	*36m*	06:50	*35m*	07:25	*9h 40m*	17:06	*35m*	17:41	*36m*	18:18	*36m*	18:54	*14h 18m*	*10h 41m*				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		18:56 – 05:35*	*10h 38m*	AN_+ *bis* AN_-		05:06	12:25	05:36	*36m*	06:12	*36m*	06:49	*35m*	07:24	*9h 43m*	17:08	*35m*	17:43	*36m*	18:19	*36m*	18:56	*14h 14m*	*10h 38m*				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		18:57 – 05:33*	*10h 35m*	AN_+ *bis* AN_-		06:09	13:32	05:35	*36m*	06:11	*36m*	06:47	*35m*	07:23	*9h 46m*	17:09	*35m*	17:44	*36m*	18:21	*36m*	18:57	*14h 11m*	*10h 35m*				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		18:59 – 05:32*	*10h 33m*	AN_+ *bis* AN_-		06:57	14:54	05:33	*36m*	06:10	*36m*	06:46	*35m*	07:21	*9h 49m*	17:11	*35m*	17:46	*36m*	18:22	*36m*	18:59	*14h 08m*	*10h 33m*				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:00 – 05:30*	*10h 30m*	AN_+ *bis* AN_-	●	07:33	16:24	05:32	*36m*	06:08	*36m*	06:45	*34m*	07:19	*9h 52m*	17:12	*34m*	17:47	*36m*	18:24	*36m*	19:00	*14h 05m*	*10h 30m*				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:02 – 05:29*	*10h 27m*	AN_+ *bis* AN_-		08:00	17:55	05:30	*36m*	06:07	*36m*	06:43	*34m*	07:18	*9h 56m*	17:14	*34m*	17:49	*36m*	18:25	*36m*	19:02	*14h 02m*	*10h 27m*				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:24 – 05:28*	*10h 03m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:21	19:24	05:29	*36m*	06:05	*36m*	06:42	*34m*	07:16	*9h 59m*	17:16	*34m*	17:50	*36m*	18:27	*36m*	19:03	*13h 58m*	*10h 24m*				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		20:50 – 05:26*	*8h 36m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:38	20:50	05:28	*36m*	06:04	*36m*	06:40	*34m*	07:15	*10h 02m*	17:17	*34m*	17:52	*36m*	18:28	*36m*	19:05	*13h 55m*	*10h 21m*				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:14 – 05:25*	*7h 10m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:55	22:14	05:26	*36m*	06:02	*36m*	06:38	*34m*	07:13	*10h 05m*	17:19	*34m*	17:54	*36m*	18:30	*36m*	19:06	*13h 52m*	*10h 18m*				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:37 – 05:23*	*5h 45m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:12	23:37	05:25	*36m*	06:01	*36m*	06:37	*34m*	07:11	*10h 09m*	17:21	*34m*	17:55	*36m*	18:31	*36m*	19:07	*13h 49m*	*10h 15m*				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:00* – 05:22*	*4h 21m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:31	—:—	05:23	*36m*	05:59	*35m*	06:35	*34m*	07:10	*10h 12m*	17:22	*34m*	17:57	*36m*	18:33	*36m*	19:09	*13h 45m*	*10h 12m*				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:20* – 05:20*	*3h 00m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	09:54	01:00	05:22	*36m*	05:58	*35m*	06:34	*34m*	07:08	*10h 15m*	17:24	*34m*	17:58	*35m*	18:34	*36m*	19:10	*13h 42m*	*10h 09m*				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:34* – 05:18*	*1h 44m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:24	02:20	05:20	*36m*	05:56	*35m*	06:32	*34m*	07:06	*10h 19m*	17:25	*34m*	18:00	*35m*	18:36	*36m*	19:12	*13h 38m*	*10h 06m*				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		04:38* – 05:17*	*39m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:03	03:34	05:18	*36m*	05:55	*35m*	06:30	*34m*	07:04	*10h 22m*	17:27	*34m*	18:01	*35m*	18:37	*36m*	19:13	*13h 35m*	*10h 03m*				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		11:53	04:38	05:17	*36m*	05:53	*35m*	06:29	*34m*	07:03	*10h 26m*	17:29	*34m*	18:03	*35m*	18:39	*36m*	19:15	*13h 32m*	*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		12:54	05:29	05:15	36m	05:51	35m	06:27	33m	07:01	10h 29m	17:30	34m	18:04	35m	18:40	36m	19:16	13h 28m	9h 56m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:02	06:07	05:13	36m	05:49	35m	06:25	33m	06:59	10h 32m	17:32	33m	18:06	35m	18:42	36m	19:18	13h 25m	9h 53m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:13	06:36	05:12	36m	05:48	35m	06:23	33m	06:57	10h 36m	17:34	33m	18:07	35m	18:43	36m	19:19	13h 21m	9h 50m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:23	06:57	05:10	36m	05:46	35m	06:22	33m	06:55	10h 39m	17:35	33m	18:09	35m	18:45	36m	19:21	13h 18m	9h 47m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:32	07:15	05:08	36m	05:44	35m	06:20	33m	06:54	10h 43m	17:37	33m	18:10	35m	18:46	36m	19:22	13h 14m	9h 43m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:39	07:29	05:06	36m	05:42	35m	06:18	33m	06:52	10h 46m	17:38	33m	18:12	35m	18:48	36m	19:24	13h 11m	9h 40m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:26 – 19:46	20m	AN+ bis M↗		19:46	07:42	05:04	36m	05:41	35m	06:16	33m	06:50	10h 50m	17:40	33m	18:14	35m	18:49	36m	19:26	13h 07m	9h 36m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:27 – 20:52	1h 24m	AN+ bis M↗		20:52	07:54	05:02	36m	05:39	35m	06:14	33m	06:48	10h 53m	17:41	33m	18:15	35m	18:51	36m	19:27	13h 04m	9h 33m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:29 – 22:00	2h 31m	AN+ bis M↗		22:00	08:07	05:01	36m	05:37	35m	06:12	33m	06:46	10h 57m	17:43	33m	18:17	35m	18:52	36m	19:29	13h 00m	9h 30m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:30 – 23:10	3h 39m	AN+ bis M↗		23:10	08:21	04:59	36m	05:35	35m	06:11	33m	06:44	11h 00m	17:45	33m	18:18	35m	18:54	36m	19:30	12h 57m	9h 26m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		19:32 – 00:23*	4h 50m	AN+ bis M↗		—:—	08:38	04:57	36m	05:33	35m	06:09	33m	06:42	11h 04m	17:46	33m	18:20	35m	18:55	36m	19:32	12h 53m	9h 23m				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		19:33 – 01:37*	6h 03m	AN+ bis M↗		00:23	09:00	04:55	36m	05:31	35m	06:07	33m	06:40	11h 07m	17:48	33m	18:21	35m	18:57	36m	19:33	12h 50m	9h 19m				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		19:35 – 02:49*	7h 14m	AN+ bis M↗	◑	01:37	09:30	04:53	36m	05:29	35m	06:05	33m	06:38	11h 11m	17:49	33m	18:23	35m	18:58	36m	19:35	12h 46m	9h 15m				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		19:36 – 03:55*	8h 18m	AN+ bis M↗		02:49	10:12	04:51	36m	05:27	35m	06:03	33m	06:36	11h 14m	17:51	33m	18:24	35m	19:00	36m	19:36	12h 43m	9h 12m				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		19:38 – 04:47*	9h 08m	AN+ bis AN−		03:55	11:09	04:49	36m	05:25	35m	06:01	33m	06:34	11h 18m	17:52	33m	18:26	35m	19:01	36m	19:38	12h 39m	9h 08m				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		19:40 – 04:45*	9h 04m	AN+ bis AN−		04:48	12:22	04:47	36m	05:23	35m	05:59	33m	06:32	11h 21m	17:54	33m	18:27	35m	19:03	36m	19:40	12h 36m	9h 04m				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		19:41 – 04:43*	9h 01m	AN+ bis AN−		05:28	13:47	04:45	36m	05:21	35m	05:57	33m	06:30	11h 25m	17:55	33m	18:29	35m	19:04	36m	19:41	12h 32m	9h 01m				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		19:43 – 04:40*	8h 57m	AN+ bis AN−		05:58	15:17	04:43	36m	05:19	35m	05:55	33m	06:28	11h 28m	17:57	33m	18:30	35m	19:06	36m	19:43	12h 29m	8h 57m				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		19:44 – 04:38*	8h 53m	AN+ bis AN−		06:21	16:47	04:40	36m	05:17	35m	05:53	33m	06:26	11h 32m	17:59	33m	18:32	35m	19:07	37m	19:44	12h 25m	8h 53m				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		19:46 – 04:36*	8h 49m	AN+ bis AN−	●	06:40	18:16	04:38	36m	05:15	35m	05:51	33m	06:24	11h 36m	18:00	33m	18:33	35m	19:09	37m	19:46	12h 21m	8h 49m				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		19:48 – 04:34*	8h 46m	AN+ bis AN−		06:58	19:44	04:36	37m	05:13	35m	05:49	33m	06:22	11h 39m	18:02	33m	18:35	35m	19:11	37m	19:48	12h 18m	8h 46m				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:10 – 04:32*	7h 21m	M↘ bis AN−		07:15	21:10	04:34	37m	05:11	35m	05:47	33m	06:20	11h 43m	18:03	33m	18:36	35m	19:12	37m	19:49	12h 14m	8h 42m				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		22:37 – 04:30*	5h 52m	M↘ bis AN−		07:33	22:37	04:32	37m	05:09	35m	05:45	33m	06:18	11h 46m	18:05	33m	18:38	35m	19:14	37m	19:51	12h 11m	8h 38m				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:01* – 04:27*	4h 25m	M↘ bis AN−		07:55	—:—	04:30	37m	05:07	35m	05:43	33m	06:16	11h 50m	18:06	33m	18:39	35m	19:15	37m	19:53	12h 07m	8h 34m				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		01:21* – 04:25*	3h 04m	M↘ bis AN−		08:23	00:01	04:27	37m	05:05	35m	05:41	33m	06:14	11h 53m	18:08	33m	18:41	35m	19:17	37m	19:54	12h 04m	8h 30m				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		02:31* – 04:23*	1h 52m	M↘ bis AN−		08:59	01:21	04:25	37m	05:03	35m	05:39	33m	06:12	11h 57m	18:09	33m	18:42	36m	19:18	37m	19:56	12h 00m	8h 26m				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		03:27* – 04:21*	53m	M↘ bis AN−	◐	09:47	02:31	04:23	37m	05:01	35m	05:36	33m	06:10	12h 01m	18:11	33m	18:44	36m	19:20	37m	19:58	11h 56m	8h 22m				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:10* – 04:18*	8m	M↘ bis AN−		10:45	03:27	04:21	37m	04:58	36m	05:34	33m	06:08	12h 04m	18:12	33m	18:45	36m	19:22	37m	20:00	11h 53m	8h 18m				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		11:52	04:10	04:18	37m	04:56	36m	05:32	33m	06:05	12h 08m	18:14	33m	18:47	36m	19:23	38m	20:01	11h 49m	8h 14m				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		13:02	04:41	04:16	38m	04:54	36m	05:30	33m	06:03	12h 11m	18:15	33m	18:48	36m	19:25	38m	20:03	11h 46m	8h 10m				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		14:13	05:04	04:14	38m	04:52	36m	05:28	33m	06:01	12h 15m	18:17	33m	18:50	36m	19:26	38m	20:05	11h 42m	8h 06m				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		15:22	05:22	04:11	38m	04:50	36m	05:26	33m	05:59	12h 18m	18:18	33m	18:51	36m	19:28	38m	20:07	11h 39m	8h 02m				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		16:30	05:37	04:09	38m	04:47	36m	05:24	33m	05:57	12h 22m	18:20	33m	18:53	36m	19:30	38m	20:08	11h 35m	7h 58m				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		17:36	05:50	04:07	38m	04:45	36m	05:22	33m	05:55	12h 26m	18:21	33m	18:55	36m	19:31	38m	20:10	11h 31m	7h 54m				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:——:—	–	Mond stört	○	18:43	06:02	04:04	38m	04:43	36m	05:20	33m	05:53	12h 29m	18:23	33m	18:56	36m	19:33	39m	20:12	11h 28m	7h 49m				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		19:50	06:15	04:02	39m	04:41	36m	05:17	33m	05:51	12h 33m	18:24	33m	18:58	36m	19:34	39m	20:14	11h 24m	7h 45m				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:16 – 21:00	44m	AN+ bis M↗		21:00	06:29	03:59	39m	04:39	36m	05:15	33m	05:49	12h 36m	18:26	33m	18:59	36m	19:36	39m	20:16	11h 21m	7h 41m				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		20:17 – 22:12	1h 54m	AN+ bis M↗		22:12	06:45	03:57	39m	04:36	36m	05:13	33m	05:47	12h 40m	18:27	33m	19:01	37m	19:38	39m	20:17	11h 17m	7h 37m				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		20:19 – 23:26	3h 06m	AN+ bis M↗		23:26	07:05	03:54	39m	04:34	37m	05:11	33m	05:45	12h 43m	18:28	33m	19:02	37m	19:39	39m	20:19	11h 14m	7h 32m				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		20:21 – 00:39*	4h 17m	AN+ bis M↗		—:—	07:31	03:52	39m	04:32	37m	05:09	33m	05:43	12h 47m	18:30	33m	19:04	37m	19:41	40m	20:21	11h 10m	7h 28m				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	21:23 – 02:46*	5h 22m	AN+ bis M↗		01:39	09:08	04:49	40m	05:30	37m	06:07	33m	06:41	12h 50m	19:31	33m	20:05	37m	20:43	40m	21:23	11h 07m	7h 23m				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	21:25 – 03:42*	6h 16m	AN+ bis M↗		02:46	09:58	04:47	40m	05:27	37m	06:05	33m	06:38	12h 54m	19:33	33m	20:07	37m	20:44	40m	21:25	11h 03m	7h 19m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:27 – 04:25*	6h 58m	AN+ bis M↗	◑	03:42	11:03	04:44	40m	05:25	37m	06:03	33m	06:36	12h 57m	19:34	33m	20:08	37m	20:46	40m	21:27	10h 59m	7h 15m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:29 – 04:39*	7h 10m	AN+ bis AN−		04:25	12:21	04:42	40m	05:23	37m	06:00	33m	06:34	13h 01m	19:36	34m	20:10	37m	20:48	41m	21:29	10h 56m	7h 10m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:31 – 04:37*	7h 06m	AN+ bis AN−		04:58	13:46	04:39	41m	05:20	37m	05:58	34m	06:32	13h 05m	19:37	34m	20:11	37m	20:49	41m	21:31	10h 52m	7h 06m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:33 – 04:34*	7h 01m	AN+ bis AN−		05:23	15:14	04:37	41m	05:18	37m	05:56	34m	06:30	13h 08m	19:39	34m	20:13	38m	20:51	41m	21:33	10h 49m	7h 01m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	21:35 – 04:32*	6h 57m	AN+ bis AN−		05:43	16:41	04:34	41m	05:16	38m	05:54	34m	06:28	13h 12m	19:40	34m	20:15	38m	20:53	41m	21:35	10h 45m	6h 57m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	21:37 – 04:29*	6h 52m	AN+ bis AN−		06:00	18:08	04:32	41m	05:14	38m	05:52	34m	06:26	13h 15m	19:42	34m	20:16	38m	20:55	42m	21:37	10h 42m	6h 52m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	21:39 – 04:27*	6h 47m	AN+ bis AN−	●	06:17	19:35	04:29	42m	05:11	38m	05:50	34m	06:24	13h 19m	19:43	34m	20:18	38m	20:56	42m	21:39	10h 38m	6h 47m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	21:41 – 04:24*	6h 43m	AN+ bis AN−		06:35	21:03	04:27	42m	05:09	38m	05:48	34m	06:22	13h 22m	19:45	34m	20:19	38m	20:58	42m	21:41	10h 35m	6h 43m				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	22:31 – 04:21*	5h 50m	M↘ bis AN_		06:55	22:31	04:24	42m	05:07	38m	05:46	34m	06:20	13h 26m	19:46	34m	20:21	39m	21:00	43m	21:43	10h 31m	6h 38m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	23:57 – 04:19*	4h 22m	M↘ bis AN_		07:20	23:57	04:21	43m	05:04	38m	05:43	34m	06:18	13h 29m	19:48	34m	20:22	39m	21:02	43m	21:45	10h 28m	6h 33m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:14* – 04:16*	3h 02m	M↘ bis AN_		07:53	—:—	04:19	43m	05:02	39m	05:41	34m	06:16	13h 32m	19:49	34m	20:24	39m	21:03	43m	21:47	10h 25m	6h 28m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:18* – 04:14*	1h 55m	M↘ bis AN_		08:37	01:14	04:16	43m	05:00	39m	05:39	34m	06:14	13h 36m	19:51	35m	20:26	39m	21:05	44m	21:49	10h 21m	6h 24m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:07* – 04:11*	1h 03m	M↘ bis AN_		09:33	02:18	04:14	44m	04:58	39m	05:37	35m	06:12	13h 39m	19:52	35m	20:27	39m	21:07	44m	21:52	10h 18m	6h 19m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	03:43* – 04:08*	25m	M↘ bis AN_	◐	10:39	03:07	04:11	44m	04:55	39m	05:35	35m	06:10	13h 43m	19:54	35m	20:29	40m	21:09	44m	21:54	10h 14m	6h 14m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		11:49	03:43	04:08	44m	04:53	39m	05:33	35m	06:08	13h 46m	19:55	35m	20:30	40m	21:11	45m	21:56	10h 11m	6h 09m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:01	04:09	04:06	45m	04:51	40m	05:31	35m	06:06	13h 50m	19:56	35m	20:32	40m	21:12	45m	21:58	10h 08m	6h 04m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:11	04:29	04:03	45m	04:49	40m	05:29	35m	06:04	13h 53m	19:58	35m	20:34	40m	21:14	46m	22:00	10h 04m	5h 59m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:19	04:45	04:00	46m	04:46	40m	05:27	35m	06:03	13h 56m	19:59	35m	20:35	40m	21:16	46m	22:03	10h 01m	5h 54m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		16:26	04:58	03:57	46m	04:44	40m	05:25	35m	06:01	14h 00m	20:01	35m	20:37	41m	21:18	46m	22:05	9h 57m	5h 49m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:32	05:11	03:55	46m	04:42	41m	05:23	35m	05:59	14h 03m	20:02	36m	20:38	41m	21:20	47m	22:07	9h 54m	5h 44m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:40	05:23	03:52	47m	04:39	41m	05:21	36m	05:57	14h 06m	20:04	36m	20:40	41m	21:22	47m	22:10	9h 51m	5h 39m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:49	05:36	03:49	47m	04:37	41m	05:19	36m	05:55	14h 10m	20:05	36m	20:42	41m	21:24	48m	22:12	9h 48m	5h 34m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	21:01	05:51	03:47	48m	04:35	41m	05:17	36m	05:53	14h 13m	20:07	36m	20:43	42m	21:26	48m	22:14	9h 44m	5h 29m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:15	06:10	03:44	48m	04:33	42m	05:15	36m	05:52	14h 16m	20:08	36m	20:45	42m	21:27	49m	22:17	9h 41m	5h 24m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:19 – 23:29	1h 09m	AN+ bis M↗		23:29	06:35	03:41	49m	04:31	42m	05:13	36m	05:50	14h 19m	20:10	36m	20:47	42m	21:29	50m	22:19	9h 38m	5h 19m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:22 – 00:39*	2h 16m	AN+ bis M↗		—:—	07:08	03:38	50m	04:28	42m	05:11	36m	05:48	14h 23m	20:11	37m	20:48	43m	21:31	50m	22:22	9h 35m	5h 13m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:24 – 01:38*	3h 13m	AN+ bis M↗		00:39	07:54	03:36	50m	04:26	43m	05:09	37m	05:46	14h 26m	20:13	37m	20:50	43m	21:33	51m	22:24	9h 31m	5h 08m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:27 – 02:25*	3h 58m	AN+ bis M↗		01:38	08:54	03:33	51m	04:24	43m	05:07	37m	05:44	14h 29m	20:14	37m	20:51	43m	21:35	51m	22:27	9h 28m	5h 03m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	22:29 – 03:00*	4h 30m	AN+ bis M↗		02:25	10:08	03:30	51m	04:22	43m	05:05	37m	05:43	14h 32m	20:15	37m	20:53	43m	21:37	52m	22:29	9h 25m	4h 57m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	22:32 – 03:24*	4h 52m	AN+ bis AN_	◑	03:00	11:29	03:27	52m	04:20	43m	05:04	37m	05:41	14h 35m	20:17	37m	20:55	44m	21:39	53m	22:32	9h 22m	4h 52m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	22:35 – 03:22*	4h 47m	AN+ bis AN_		03:26	12:53	03:24	53m	04:17	44m	05:02	37m	05:39	14h 38m	20:18	37m	20:56	44m	21:41	53m	22:35	9h 19m	4h 47m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	22:37 – 03:19*	4h 41m	AN+ bis AN_		03:47	14:17	03:22	53m	04:15	44m	05:00	37m	05:38	14h 41m	20:20	38m	20:58	44m	21:43	54m	22:37	9h 16m	4h 41m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	22:40 – 03:16*	4h 36m	AN+ bis AN_		04:05	15:41	03:19	54m	04:13	44m	04:58	38m	05:36	14h 44m	20:21	38m	20:59	45m	21:45	55m	22:40	9h 13m	4h 36m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	22:43 – 03:13*	4h 30m	AN+ bis AN_		04:21	17:06	03:16	55m	04:11	45m	04:56	38m	05:35	14h 47m	20:23	38m	21:01	45m	21:47	55m	22:43	9h 10m	4h 30m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	22:45 – 03:10*	4h 25m	AN+ bis AN_		04:38	18:31	03:13	55m	04:09	45m	04:55	38m	05:33	14h 50m	20:24	38m	21:03	45m	21:49	56m	22:45	9h 07m	4h 25m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	22:48 – 03:07*	4h 19m	AN+ bis AN_		04:56	19:58	03:10	56m	04:07	45m	04:53	38m	05:32	14h 53m	20:25	38m	21:04	46m	21:51	57m	22:48	9h 04m	4h 19m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	22:51 – 03:05*	4h 13m	AN+ bis AN_	●	05:19	21:26	03:07	57m	04:05	46m	04:51	38m	05:30	14h 56m	20:27	39m	21:06	46m	21:52	58m	22:51	9h 01m	4h 13m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	22:54 – 03:02*	4h 08m	AN+ bis AN_		05:48	22:49	03:05	58m	04:03	46m	04:49	39m	05:29	14h 59m	20:28	39m	21:07	46m	21:54	59m	22:54	8h 58m	4h 08m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:01* – 02:59*	2h 57m	M↘ bis AN_		06:27	—:—	03:02	59m	04:01	46m	04:48	39m	05:27	15h 02m	20:30	39m	21:09	47m	21:56	1h 00m	22:56	8h 56m	4h 02m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	00:58* – 02:56*	1h 57m	M↘ bis AN_		07:18	00:01	02:59	1h 00m	03:59	47m	04:46	39m	05:26	15h 05m	20:31	39m	21:11	47m	21:58	1h 00m	22:59	8h 53m	3h 56m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	01:41* – 02:53*	1h 12m	M↘ bis AN_		08:22	00:58	02:56	1h 00m	03:57	47m	04:45	39m	05:24	15h 08m	20:32	39m	21:12	48m	22:00	1h 01m	23:02	8h 50m	3h 50m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:11* – 02:50*	39m	M↘ bis AN_		09:32	01:41	02:53	1h 01m	03:55	48m	04:43	39m	05:23	15h 10m	20:34	40m	21:14	48m	22:02	1h 02m	23:05	8h 47m	3h 45m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	02:33* – 02:47*	13m	M↘ bis AN_		10:45	02:11	02:50	1h 02m	03:53	48m	04:42	39m	05:22	15h 13m	20:35	40m	21:15	48m	22:04	1h 03m	23:08	8h 45m	3h 39m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	◐	11:57	02:33	02:47	1h 03m	03:51	48m	04:40	40m	05:20	15h 16m	20:36	40m	21:17	49m	22:06	1h 05m	23:11	8h 42m	3h 33m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:06	02:51	02:44	1h 05m	03:49	49m	04:39	40m	05:19	15h 18m	20:38	40m	21:18	49m	22:08	1h 06m	23:14	8h 40m	3h 27m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:13	03:05	02:41	1h 06m	03:48	49m	04:37	40m	05:18	15h 21m	20:39	40m	21:20	49m	22:10	1h 07m	23:17	8h 37m	3h 21m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:20	03:18	02:38	1h 07m	03:46	49m	04:36	40m	05:16	15h 23m	20:40	40m	21:21	50m	22:12	1h 08m	23:20	8h 35m	3h 15m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		16:26	03:30	02:36	1h 08m	03:44	50m	04:34	40m	05:15	15h 26m	20:41	41m	21:23	50m	22:13	1h 09m	23:23	8h 32m	3h 09m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:35	03:43	02:33	1h 09m	03:42	50m	04:33	41m	05:14	15h 28m	20:43	41m	21:24	51m	22:15	1h 10m	23:26	8h 30m	3h 03m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:46	03:58	02:30	1h 10m	03:41	51m	04:32	41m	05:13	15h 30m	20:44	41m	21:25	51m	22:17	1h 12m	23:29	8h 28m	2h 57m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:00	04:15	02:27	1h 12m	03:39	51m	04:30	41m	05:12	15h 33m	20:45	41m	21:27	51m	22:19	1h 13m	23:32	8h 25m	2h 51m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	21:16	04:38	02:24	1h 13m	03:37	51m	04:29	41m	05:11	15h 35m	20:46	41m	21:28	52m	22:21	1h 15m	23:36	8h 23m	2h 45m				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:28	05:08	02:21	1h 15m	03:36	52m	04:28	41m	05:10	15h 37m	20:47	42m	21:30	52m	22:22	1h 16m	23:39	8h 21m	2h 38m				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:32	05:50	02:18	1h 16m	03:34	52m	04:27	42m	05:09	15h 39m	20:49	42m	21:31	53m	22:24	1h 18m	23:42	8h 19m	2h 32m				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	23:45 – 00:23*	38m	AN+ bis M↗		—:—	06:47	02:15	1h 18m	03:33	53m	04:26	42m	05:08	15h 41m	20:50	42m	21:32	53m	22:26	1h 19m	23:45	8h 17m	2h 26m				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	23:49 – 01:02*	1h 13m	AN+ bis M↗		00:23	07:58	02:12	1h 19m	03:31	53m	04:25	42m	05:07	15h 43m	20:51	42m	21:33	53m	22:27	1h 21m	23:49	8h 15m	2h 19m				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ	23:52 – 01:31*	1h 38m	AN+ bis M↗		01:02	09:18	02:09	1h 21m	03:30	53m	04:24	42m	05:06	15h 45m	20:52	42m	21:35	54m	22:29	1h 23m	23:52	8h 13m	2h 13m				Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ	23:55 – 01:53*	1h 57m	AN+ bis M↗		01:31	10:41	02:06	1h 23m	03:29	54m	04:23	42m	05:06	15h 47m	20:53	43m	21:36	54m	22:30	1h 24m	23:55	8h 11m	2h 07m				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	23:59 – 01:59*	2h 00m	AN_+ bis AN_-	◑	01:53	12:04	02:02	1h 24m	03:27	54m	04:22	43m	05:05	15h 49m	20:54	43m	21:37	54m	22:32	1h 26m	23:59	8h 10m	2h 00m				Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	00:02* – 01:56*	1h 53m	AN_+ bis AN_-		02:11	13:26	01:59	1h 26m	03:26	54m	04:21	43m	05:04	15h 50m	20:55	43m	21:38	55m	22:34	1h 28m	00:02*	8h 08m	1h 53m				Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	00:06* – 01:53*	1h 47m	AN_+ bis AN_-		02:27	14:47	01:56	1h 28m	03:25	55m	04:20	43m	05:03	15h 52m	20:56	43m	21:39	55m	22:35	1h 30m	00:06*	8h 06m	1h 47m				Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	00:09* – 01:50*	1h 40m	AN_+ bis AN_-		02:43	16:09	01:53	1h 30m	03:24	55m	04:19	43m	05:03	15h 53m	20:57	43m	21:40	55m	22:36	1h 32m	00:09*	8h 05m	1h 40m				So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	00:13* – 01:46*	1h 33m	AN_+ bis AN_-		03:00	17:33	01:50	1h 32m	03:23	55m	04:19	43m	05:02	15h 55m	20:58	43m	21:41	56m	22:38	1h 35m	00:13*	8h 03m	1h 33m				Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	00:17* – 01:43*	1h 26m	AN_+ bis AN_-		03:20	18:59	01:46	1h 35m	03:22	56m	04:18	43m	05:02	15h 56m	20:59	43m	21:42	56m	22:39	1h 37m	00:17*	8h 02m	1h 26m				Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	00:20* – 01:40*	1h 19m	AN_+ bis AN_-		03:45	20:23	01:43	1h 37m	03:21	56m	04:17	43m	05:01	15h 58m	20:59	44m	21:43	56m	22:40	1h 40m	00:20*	8h 01m	1h 19m				Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	00:24* – 01:36*	1h 11m	AN_+ bis AN_-	●	04:19	21:40	01:40	1h 40m	03:20	56m	04:17	44m	05:01	15h 59m	21:00	44m	21:44	57m	22:42	1h 42m	00:24*	8h 00m	1h 11m				Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	00:28* – 01:33*	1h 04m	AN_+ bis AN_-		05:05	22:45	01:36	1h 42m	03:19	57m	04:16	44m	05:00	16h 00m	21:01	44m	21:45	57m	22:43	1h 45m	00:28*	7h 58m	1h 04m				Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ	00:33* – 01:29*	56m	AN_+ bis AN_-		06:04	23:34	01:33	1h 45m	03:18	57m	04:16	44m	05:00	16h 01m	21:02	44m	21:46	57m	22:44	1h 48m	00:33*	7h 57m	56m				Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ	00:37* – 01:25*	47m	AN_+ bis AN_-		07:13	—:—	01:29	1h 48m	03:18	57m	04:15	44m	05:00	16h 02m	21:02	44m	21:47	57m	22:45	1h 52m	00:37*	7h 56m	47m				So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ	00:42* – 01:20*	38m	AN_+ bis AN_-		08:26	00:09	01:25	1h 52m	03:17	57m	04:15	44m	04:59	16h 03m	21:03	44m	21:48	58m	22:46	1h 56m	00:42*	7h 56m	38m				Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ	00:55* – 01:15*	19m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:40	00:35	01:20	1h 56m	03:16	58m	04:15	44m	04:59	16h 04m	21:04	44m	21:48	58m	22:47	2h 01m	00:48*	7h 55m	26m				Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		10:51	00:55	01:15	2h 01m	03:16	58m	04:14	44m	04:59	16h 05m	21:04	44m	21:49	58m	22:48	2h 10m	00:58*	7h 54m	7m				Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		11:59	01:10	01:05	2h 10m	03:15	58m	04:14	44m	04:59	16h 05m	21:05	44m	21:50	58m	22:48		—:—	7h 53m		01:24* – 03:15*	1h 51m	$M_\searrow$ bis ND_-	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:06	01:24	—:—		03:15	58m	04:14	44m	04:59	16h 06m	21:05	44m	21:50	58m	22:49		—:—	7h 53m		01:36* – 03:15*	1h 38m	$M_\searrow$ bis ND_-	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:12	01:36	—:—		03:15	58m	04:14	44m	04:59	16h 07m	21:06	44m	21:51	58m	22:50		—:—	7h 52m		01:49* – 03:15*	1h 25m	$M_\searrow$ bis ND_-	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		15:20	01:49	—:—		03:15	58m	04:14	44m	04:59	16h 07m	21:06	44m	21:51	59m	22:50		—:—	7h 52m		02:03* – 03:15*	1h 11m	$M_\searrow$ bis ND_-	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		16:29	02:03	—:—		03:15	59m	04:14	44m	04:59	16h 07m	21:07	45m	21:52	59m	22:51		—:—	7h 52m		02:19* – 03:15*	55m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		17:42	02:19	—:—		03:15	59m	04:14	45m	04:59	16h 08m	21:07	45m	21:52	59m	22:51		—:—	7h 51m		02:39* – 03:15*	35m	$M_\searrow$ bis ND_-	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		18:57	02:39	—:—		03:15	59m	04:14	45m	04:59	16h 08m	21:07	45m	21:52	59m	22:51		—:—	7h 51m		03:06* – 03:15*	8m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		20:12	03:06	—:—		03:15	59m	04:14	45m	04:59	16h 08m	21:07	45m	21:52	59m	22:52		—:—	7h 51m		—:——:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		21:20	03:44	—:—		03:15	59m	04:14	45m	04:59	16h 08m	21:08	45m	21:53	59m	22:52		—:—	7h 51m		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:18	04:36	—:—		03:15	59m	04:14	45m	04:59	16h 08m	21:08	45m	21:53	59m	22:52		—:—	7h 52m		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:01	05:44	—:—		03:16	59m	04:15	45m	05:00	16h 08m	21:08	45m	21:53	59m	22:52		—:—	7h 52m		22:52 – 23:01	9m	ND_+ bis $M_\nearrow$	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		23:33	07:03	—:—		03:16	59m	04:15	45m	05:00	16h 07m	21:08	44m	21:53	59m	22:52		—:—	7h 52m		22:52 – 23:33	41m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		23:58	08:27	—:—		03:16	59m	04:15	44m	05:00	16h 07m	21:08	44m	21:53	58m	22:52		—:—	7h 52m		22:52 – 23:58	1h 05m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	09:52	—:—		03:17	58m	04:16	44m	05:01	16h 07m	21:08	44m	21:53	58m	22:52		—:—	7h 53m		22:52 – 00:17*	1h 25m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:17	11:15	—:—		03:18	58m	04:16	44m	05:01	16h 06m	21:08	44m	21:53	58m	22:51		—:—	7h 54m		22:51 – 00:33*	1h 42m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◑	00:33	12:36	—:—		03:18	58m	04:17	44m	05:02	16h 05m	21:08	44m	21:52	58m	22:51	2h 07m	00:59*	7h 54m	13m				Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ	00:51* – 01:05*	14m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:49	13:57	01:12	2h 07m	03:19	58m	04:18	44m	05:02	16h 05m	21:08	44m	21:52	58m	22:51	2h 00m	00:51*	7h 55m	29m				Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ	00:45* – 01:24*	38m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:05	15:19	01:20	2h 00m	03:20	58m	04:18	44m	05:03	16h 04m	21:07	44m	21:52	58m	22:50	1h 55m	00:45*	7h 56m	39m				So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ	00:41* – 01:30*	49m	AN_+ bis AN_-		01:24	16:42	01:25	1h 55m	03:21	58m	04:19	44m	05:04	16h 03m	21:07	44m	21:52	57m	22:49	1h 51m	00:41*	7h 57m	49m				Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ	00:37* – 01:35*	57m	AN_+ bis AN_-		01:47	18:05	01:30	1h 51m	03:22	57m	04:20	44m	05:04	16h 02m	21:07	44m	21:51	57m	22:49	1h 48m	00:37*	7h 58m	57m				Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	00:33* – 01:39*	1h 05m	AN_+ bis AN_-		02:17	19:23	01:35	1h 48m	03:23	57m	04:20	44m	05:05	16h 01m	21:06	44m	21:51	57m	22:48	1h 45m	00:33*	7h 59m	1h 05m				Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	00:30* – 01:43*	1h 13m	AN_+ bis AN_-		02:57	20:32	01:39	1h 45m	03:24	57m	04:21	44m	05:06	16h 00m	21:06	44m	21:50	57m	22:47	1h 42m	00:30*	8h 00m	1h 13m				Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	00:26* – 01:47*	1h 20m	AN_+ bis AN_-		03:50	21:27	01:43	1h 42m	03:25	57m	04:22	44m	05:06	15h 59m	21:06	44m	21:50	56m	22:46	1h 39m	00:26*	8h 01m	1h 20m				Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	00:23* – 01:50*	1h 27m	AN_+ bis AN_-	●	04:55	22:07	01:47	1h 39m	03:26	56m	04:23	44m	05:07	15h 57m	21:05	43m	21:49	56m	22:46	1h 37m	00:23*	8h 02m	1h 27m				Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	00:19* – 01:54*	1h 34m	AN_+ bis AN_-		06:07	22:36	01:50	1h 37m	03:28	56m	04:24	43m	05:08	15h 56m	21:05	43m	21:48	56m	22:45	1h 34m	00:19*	8h 04m	1h 34m				So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	00:16* – 01:58*	1h 41m	AN_+ bis AN_-		07:22	22:58	01:54	1h 34m	03:29	56m	04:25	43m	05:09	15h 55m	21:04	43m	21:48	55m	22:44	1h 32m	00:16*	8h 05m	1h 41m				Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	00:13* – 02:01*	1h 48m	AN_+ bis AN_-		08:35	23:15	01:58	1h 32m	03:30	55m	04:26	43m	05:10	15h 53m	21:03	43m	21:47	55m	22:42	1h 30m	00:13*	8h 07m	1h 48m				Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	00:10* – 02:05*	1h 54m	AN_+ bis AN_-		09:44	23:29	02:01	1h 30m	03:32	55m	04:27	43m	05:11	15h 52m	21:03	43m	21:46	55m	22:41	1h 28m	00:10*	8h 08m	1h 54m				Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ	00:07* – 02:08*	2h 01m	AN_+ bis AN_-		10:52	23:42	02:05	1h 28m	03:33	55m	04:28	43m	05:12	15h 50m	21:02	43m	21:45	54m	22:40	1h 26m	00:07*	8h 10m	2h 01m				Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ	00:03* – 02:11*	2h 07m	AN_+ bis AN_-		11:58	23:55	02:08	1h 26m	03:34	54m	04:29	43m	05:13	15h 48m	21:01	42m	21:44	54m	22:39	1h 24m	00:03*	8h 12m	2h 07m				Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ	00:08* – 02:15*	2h 07m	$M_\searrow$ bis AN_-		13:05	—:—	02:11	1h 24m	03:36	54m	04:31	42m	05:14	15h 47m	21:01	42m	21:43	54m	22:38	1h 22m	00:00*	8h 13m	2h 14m				Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ	00:22* – 02:18*	1h 55m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	14:13	00:08	02:15	1h 22m	03:38	54m	04:32	42m	05:15	15h 45m	21:00	42m	21:42	53m	22:36	1h 21m	23:57	8h 15m	2h 20m				So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ	00:40* – 02:21*	1h 40m	$M_\searrow$ bis AN_-		15:23	00:22	02:18	1h 21m	03:39	53m	04:33	42m	05:16	15h 43m	20:59	42m	21:41	53m	22:35	1h 19m	23:54	8h 17m	2h 27m				Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ	01:04* – 02:24*	1h 20m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:37	00:40	02:21	1h 19m	03:41	53m	04:34	42m	05:17	15h 41m	20:58	42m	21:40	53m	22:33	1h 17m	23:51	8h 19m	2h 33m				Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ	01:37* – 02:28*	51m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:51	01:04	02:24	1h 17m	03:42	53m	04:35	42m	05:18	15h 39m	20:57	42m	21:39	52m	22:32	1h 16m	23:48	8h 21m	2h 39m				Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ	02:22* – 02:31*	8m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:03	01:37	02:28	1h 16m	03:44	52m	04:37	42m	05:19	15h 37m	20:56	41m	21:38	52m	22:30	1h 14m	23:45	8h 23m	2h 45m				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		20:06	02:22	02:31	1h 14m	03:46	52m	04:38	41m	05:20	15h 35m	20:55	41m	21:37	51m	22:29	1h 13m	23:42	8h 26m	2h 51m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:56	03:23	02:34	1h 13m	03:47	51m	04:39	41m	05:21	15h 32m	20:54	41m	21:36	51m	22:27	1h 12m	23:39	8h 28m	2h 57m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:33	04:40	02:37	1h 12m	03:49	51m	04:41	41m	05:22	15h 30m	20:53	41m	21:34	51m	22:25	1h 10m	23:36	8h 30m	3h 03m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:00	06:05	02:40	1h 10m	03:51	51m	04:42	41m	05:23	15h 28m	20:52	41m	21:33	50m	22:24	1h 09m	23:33	8h 32m	3h 09m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:21	07:32	02:43	1h 09m	03:53	50m	04:43	41m	05:25	15h 25m	20:51	40m	21:32	50m	22:22	1h 08m	23:30	8h 35m	3h 15m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:39	08:58	02:46	1h 08m	03:55	50m	04:45	40m	05:26	15h 23m	20:49	40m	21:30	49m	22:20	1h 07m	23:27	8h 37m	3h 21m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:55	10:22	02:49	1h 07m	03:56	49m	04:46	40m	05:27	15h 21m	20:48	40m	21:29	49m	22:18	1h 06m	23:24	8h 40m	3h 27m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:11	11:45	02:52	1h 06m	03:58	49m	04:48	40m	05:28	15h 18m	20:47	40m	21:27	49m	22:16	1h 04m	23:21	8h 42m	3h 33m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	23:19 – 23:29	10m	AN+ bis M↗		23:29	13:07	02:55	1h 04m	04:00	49m	04:49	40m	05:30	15h 15m	20:46	40m	21:26	48m	22:15	1h 03m	23:19	8h 45m	3h 39m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	23:16 – 23:50	34m	AN+ bis M↗	◑	23:50	14:30	02:58	1h 03m	04:02	48m	04:51	40m	05:31	15h 13m	20:44	39m	21:24	48m	22:13	1h 02m	23:16	8h 47m	3h 45m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:13 – 00:18*	1h 04m	AN+ bis M↗		—:—	15:53	03:01	1h 02m	04:04	48m	04:52	40m	05:32	15h 10m	20:43	39m	21:23	48m	22:11	1h 01m	23:13	8h 50m	3h 50m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:10 – 00:54*	1h 43m	AN+ bis M↗		00:18	17:13	03:04	1h 01m	04:06	48m	04:54	39m	05:33	15h 08m	20:42	39m	21:21	47m	22:09	1h 00m	23:10	8h 53m	3h 56m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:07 – 01:42*	2h 34m	AN+ bis M↗		00:54	18:24	03:06	1h 01m	04:07	47m	04:55	39m	05:35	15h 05m	20:40	39m	21:19	47m	22:07	1h 00m	23:07	8h 56m	4h 02m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:04 – 02:42*	3h 38m	AN+ bis M↗		01:42	19:22	03:09	1h 00m	04:09	47m	04:57	39m	05:36	15h 02m	20:39	39m	21:18	46m	22:05	59m	23:04	8h 58m	4h 07m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:01 – 03:15*	4h 13m	AN+ bis AN−		02:42	20:06	03:12	59m	04:11	46m	04:58	39m	05:37	14h 59m	20:37	39m	21:16	46m	22:03	58m	23:01	9h 01m	4h 13m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	22:58 – 03:17*	4h 19m	AN+ bis AN−		03:52	20:39	03:15	58m	04:13	46m	05:00	39m	05:39	14h 56m	20:36	38m	21:14	46m	22:01	57m	22:58	9h 04m	4h 19m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	22:55 – 03:20*	4h 24m	AN+ bis AN−	●	05:06	21:02	03:17	57m	04:15	46m	05:01	38m	05:40	14h 54m	20:34	38m	21:13	45m	21:59	56m	22:55	9h 07m	4h 24m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	22:53 – 03:23*	4h 30m	AN+ bis AN−		06:19	21:21	03:20	56m	04:17	45m	05:03	38m	05:41	14h 51m	20:33	38m	21:11	45m	21:57	55m	22:53	9h 10m	4h 30m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	22:50 – 03:25*	4h 35m	AN+ bis AN−		07:30	21:36	03:23	55m	04:19	45m	05:04	38m	05:43	14h 48m	20:31	38m	21:09	45m	21:55	55m	22:50	9h 13m	4h 35m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	22:47 – 03:28*	4h 41m	AN+ bis AN−		08:39	21:49	03:25	55m	04:21	45m	05:06	38m	05:44	14h 45m	20:29	38m	21:07	44m	21:52	54m	22:47	9h 16m	4h 41m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	22:44 – 03:30*	4h 46m	AN+ bis AN−		09:46	22:01	03:28	54m	04:22	44m	05:07	38m	05:46	14h 42m	20:28	37m	21:06	44m	21:50	53m	22:44	9h 19m	4h 46m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	22:41 – 03:33*	4h 51m	AN+ bis AN−		10:52	22:13	03:30	53m	04:24	44m	05:09	37m	05:47	14h 39m	20:26	37m	21:04	44m	21:48	53m	22:41	9h 22m	4h 51m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	22:38 – 03:36*	4h 57m	AN+ bis AN−		11:59	22:27	03:33	53m	04:26	44m	05:10	37m	05:48	14h 36m	20:24	37m	21:02	43m	21:46	52m	22:38	9h 25m	4h 57m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	22:43 – 03:38*	4h 54m	M↘ bis AN−		13:08	22:43	03:36	52m	04:28	44m	05:12	37m	05:50	14h 33m	20:23	37m	21:00	43m	21:44	51m	22:36	9h 28m	5h 02m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:04 – 03:40*	4h 36m	M↘ bis AN−	◐	14:19	23:04	03:38	51m	04:30	43m	05:14	37m	05:51	14h 29m	20:21	37m	20:58	43m	21:42	51m	22:33	9h 31m	5h 07m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:31 – 03:43*	4h 11m	M↘ bis AN−		15:32	23:31	03:40	51m	04:32	43m	05:15	37m	05:52	14h 26m	20:19	37m	20:56	43m	21:39	50m	22:30	9h 34m	5h 12m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:10* – 03:45*	3h 35m	M↘ bis AN−		16:44	—:—	03:43	50m	04:34	43m	05:17	37m	05:54	14h 23m	20:17	36m	20:54	42m	21:37	50m	22:27	9h 37m	5h 18m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:03* – 03:48*	2h 44m	M↘ bis AN−		17:51	00:10	03:45	50m	04:35	42m	05:18	36m	05:55	14h 20m	20:16	36m	20:52	42m	21:35	49m	22:24	9h 40m	5h 23m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:12* – 03:50*	1h 38m	M↘ bis AN−		18:46	01:03	03:48	49m	04:37	42m	05:20	36m	05:57	14h 17m	20:14	36m	20:50	42m	21:33	49m	22:22	9h 44m	5h 28m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	03:34* – 03:52*	18m	M↘ bis AN−		19:28	02:12	03:50	49m	04:39	42m	05:21	36m	05:58	14h 14m	20:12	36m	20:48	41m	21:30	48m	22:19	9h 47m	5h 33m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:00	03:34	03:52	48m	04:41	42m	05:23	36m	05:59	14h 10m	20:10	36m	20:46	41m	21:28	48m	22:16	9h 50m	5h 38m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:24	05:02	03:55	48m	04:43	41m	05:24	36m	06:01	14h 07m	20:08	36m	20:44	41m	21:26	47m	22:13	9h 53m	5h 43m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:43	06:31	03:57	47m	04:44	41m	05:26	36m	06:02	14h 04m	20:06	35m	20:42	41m	21:24	47m	22:11	9h 57m	5h 48m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:00	07:58	03:59	47m	04:46	41m	05:28	36m	06:04	14h 00m	20:05	35m	20:40	40m	21:21	46m	22:08	10h 00m	5h 53m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:17	09:24	04:01	46m	04:48	41m	05:29	35m	06:05	13h 57m	20:03	35m	20:38	40m	21:19	46m	22:05	10h 03m	5h 58m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:34	10:50	04:04	46m	04:50	40m	05:31	35m	06:06	13h 54m	20:01	35m	20:36	40m	21:17	45m	22:03	10h 07m	6h 03m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:54	12:15	04:06	45m	04:52	40m	05:32	35m	06:08	13h 51m	19:59	35m	20:34	40m	21:14	45m	22:00	10h 10m	6h 08m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	21:57 – 22:20	22m	AN+ bis M↗		22:20	13:41	04:08	45m	04:53	40m	05:34	35m	06:09	13h 47m	19:57	35m	20:32	40m	21:12	44m	21:57	10h 13m	6h 12m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	21:54 – 22:53	58m	AN+ bis M↗	◑	22:53	15:03	04:10	44m	04:55	40m	05:35	35m	06:11	13h 44m	19:55	35m	20:30	39m	21:10	44m	21:54	10h 17m	6h 17m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	21:52 – 23:37	1h 45m	AN+ bis M↗		23:37	16:18	04:12	44m	04:57	39m	05:37	35m	06:12	13h 40m	19:53	35m	20:28	39m	21:08	44m	21:52	10h 20m	6h 22m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	21:49 – 00:34*	2h 45m	AN+ bis M↗		—:—	17:20	04:14	44m	04:59	39m	05:38	35m	06:13	13h 37m	19:51	34m	20:26	39m	21:05	43m	21:49	10h 23m	6h 27m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	21:46 – 01:41*	3h 54m	AN+ bis M↗		00:34	18:08	04:16	43m	05:00	39m	05:40	34m	06:15	13h 34m	19:49	34m	20:24	39m	21:03	43m	21:46	10h 27m	6h 31m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	21:44 – 02:54*	5h 10m	AN+ bis M↗		01:41	18:42	04:18	43m	05:02	39m	05:41	34m	06:16	13h 30m	19:47	34m	20:22	39m	21:01	43m	21:44	10h 30m	6h 36m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	21:41 – 04:07*	6h 25m	AN+ bis M↗		02:54	19:08	04:20	43m	05:04	39m	05:43	34m	06:17	13h 27m	19:45	34m	20:19	38m	20:58	42m	21:41	10h 34m	6h 41m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	21:39 – 04:24*	6h 45m	AN+ bis AN−		04:07	19:27	04:22	42m	05:05	38m	05:44	34m	06:19	13h 23m	19:43	34m	20:17	38m	20:56	42m	21:39	10h 37m	6h 45m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	21:36 – 04:26*	6h 50m	AN+ bis AN−		05:19	19:43	04:24	42m	05:07	38m	05:46	34m	06:20	13h 20m	19:41	34m	20:15	38m	20:54	42m	21:36	10h 40m	6h 50m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	21:33 – 04:28*	6h 54m	AN+ bis AN−	●	06:28	19:56	04:26	42m	05:09	38m	05:47	34m	06:22	13h 17m	19:39	34m	20:13	38m	20:51	41m	21:33	10h 44m	6h 54m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	21:31 – 04:30*	6h 59m	AN+ bis AN−		07:35	20:09	04:28	41m	05:10	38m	05:49	34m	06:23	13h 13m	19:37	34m	20:11	38m	20:49	41m	21:31	10h 47m	6h 59m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	21:28 – 04:32*	7h 03m	AN+ bis AN−		08:41	20:21	04:30	41m	05:12	38m	05:50	34m	06:24	13h 10m	19:35	34m	20:09	38m	20:47	41m	21:28	10h 51m	7h 03m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:26 – 04:34*	7h 08m	AN+ bis AN−		09:48	20:34	04:32	41m	05:14	38m	05:52	34m	06:26	13h 06m	19:33	34m	20:07	37m	20:45	41m	21:26	10h 54m	7h 08m				Fr, 6. Sep

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

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

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