Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Spittal an der Drau 46.7917° N 13.4958° 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		18:19 – 22:01	*3h 42m*	AN_+ *bis* $M_↗$		22:01	11:03	05:58	*36m*	06:35	*37m*	07:13	*37m*	07:50	*8h 37m*	16:28	*37m*	17:05	*37m*	17:43	*36m*	18:19	*15h 22m*	*11h 39m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:20 – 23:06	*4h 45m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:06	11:18	05:59	*36m*	06:35	*37m*	07:13	*37m*	07:50	*8h 38m*	16:29	*37m*	17:06	*37m*	17:43	*36m*	18:20	*15h 21m*	*11h 38m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:21 – 00:11*	*5h 49m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	11:32	05:59	*36m*	06:35	*37m*	07:13	*37m*	07:50	*8h 39m*	16:30	*37m*	17:07	*37m*	17:44	*36m*	18:21	*15h 20m*	*11h 37m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:22 – 01:17*	*6h 55m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	00:11	11:47	05:59	*36m*	06:35	*37m*	07:13	*37m*	07:50	*8h 40m*	16:31	*37m*	17:08	*37m*	17:45	*36m*	18:22	*15h 19m*	*11h 36m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:23 – 02:27*	*8h 04m*	AN_+ *bis* $M_↗$		01:17	12:03	05:59	*36m*	06:35	*37m*	07:13	*36m*	07:50	*8h 41m*	16:32	*36m*	17:09	*37m*	17:46	*36m*	18:23	*15h 18m*	*11h 35m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:24 – 03:40*	*9h 16m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:27	12:22	05:59	*36m*	06:35	*37m*	07:13	*36m*	07:50	*8h 43m*	16:33	*36m*	17:10	*37m*	17:47	*36m*	18:24	*15h 16m*	*11h 34m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:25 – 04:56*	*10h 31m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:40	12:46	05:59	*36m*	06:35	*37m*	07:13	*36m*	07:49	*8h 44m*	16:34	*36m*	17:11	*37m*	17:48	*36m*	18:25	*15h 15m*	*11h 33m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:26 – 05:58*	*11h 32m*	AN_+ *bis* AN_-		04:56	13:18	05:59	*36m*	06:35	*37m*	07:12	*36m*	07:49	*8h 45m*	16:35	*36m*	17:12	*37m*	17:49	*36m*	18:26	*15h 13m*	*11h 32m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:27 – 05:58*	*11h 31m*	AN_+ *bis* AN_-		06:12	14:02	05:58	*36m*	06:35	*37m*	07:12	*36m*	07:49	*8h 47m*	16:36	*36m*	17:13	*37m*	17:50	*36m*	18:27	*15h 12m*	*11h 31m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:28 – 05:58*	*11h 30m*	AN_+ *bis* AN_-		07:21	15:01	05:58	*36m*	06:35	*37m*	07:12	*36m*	07:49	*8h 48m*	16:37	*36m*	17:14	*37m*	17:51	*36m*	18:28	*15h 10m*	*11h 30m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:29 – 05:58*	*11h 29m*	AN_+ *bis* AN_-	●	08:18	16:16	05:58	*36m*	06:34	*37m*	07:12	*36m*	07:48	*8h 50m*	16:39	*36m*	17:15	*37m*	17:52	*36m*	18:29	*15h 09m*	*11h 29m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:30 – 05:57*	*11h 27m*	AN_+ *bis* AN_-		09:02	17:41	05:58	*36m*	06:34	*37m*	07:11	*36m*	07:48	*8h 52m*	16:40	*36m*	17:16	*37m*	17:53	*36m*	18:30	*15h 07m*	*11h 27m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:08 – 05:57*	*10h 49m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:34	19:08	05:57	*36m*	06:34	*37m*	07:11	*36m*	07:47	*8h 53m*	16:41	*36m*	17:17	*37m*	17:54	*36m*	18:31	*15h 05m*	*11h 26m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:33 – 05:57*	*9h 23m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:59	20:33	05:57	*36m*	06:33	*36m*	07:10	*36m*	07:47	*8h 55m*	16:42	*36m*	17:19	*36m*	17:56	*36m*	18:32	*15h 03m*	*11h 24m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:56 – 05:56*	*8h 00m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:20	21:56	05:57	*36m*	06:33	*36m*	07:10	*36m*	07:46	*8h 57m*	16:44	*36m*	17:20	*36m*	17:57	*36m*	18:33	*15h 01m*	*11h 23m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:15 – 05:56*	*6h 40m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:38	23:15	05:56	*36m*	06:33	*36m*	07:09	*36m*	07:46	*8h 59m*	16:45	*36m*	17:21	*36m*	17:58	*36m*	18:34	*14h 59m*	*11h 21m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:34* – 05:55*	*5h 21m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:56	—:—	05:56	*36m*	06:32	*36m*	07:09	*36m*	07:45	*9h 01m*	16:46	*36m*	17:22	*36m*	17:59	*36m*	18:35	*14h 57m*	*11h 20m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		01:52* – 05:55*	*4h 03m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	11:15	00:34	05:55	*36m*	06:32	*36m*	07:08	*35m*	07:44	*9h 03m*	16:48	*35m*	17:24	*36m*	18:00	*36m*	18:37	*14h 55m*	*11h 18m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:09* – 05:54*	*2h 45m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:37	01:52	05:55	*36m*	06:31	*36m*	07:08	*35m*	07:43	*9h 05m*	16:49	*35m*	17:25	*36m*	18:02	*36m*	18:38	*14h 53m*	*11h 16m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:25* – 05:54*	*1h 29m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:03	03:09	05:54	*36m*	06:30	*36m*	07:07	*35m*	07:43	*9h 07m*	16:51	*35m*	17:26	*36m*	18:03	*36m*	18:39	*14h 51m*	*11h 14m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:34* – 05:53*	*18m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:37	04:25	05:54	*36m*	06:30	*36m*	07:06	*35m*	07:42	*9h 10m*	16:52	*35m*	17:28	*36m*	18:04	*36m*	18:40	*14h 49m*	*11h 13m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:21	05:34	05:53	*35m*	06:29	*36m*	07:05	*35m*	07:41	*9h 12m*	16:53	*35m*	17:29	*36m*	18:05	*35m*	18:41	*14h 46m*	*11h 11m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:14	06:35	05:52	*35m*	06:28	*36m*	07:05	*35m*	07:40	*9h 14m*	16:55	*35m*	17:30	*36m*	18:07	*35m*	18:42	*14h 44m*	*11h 09m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:17	07:23	05:52	*35m*	06:28	*36m*	07:04	*35m*	07:39	*9h 17m*	16:56	*35m*	17:32	*36m*	18:08	*35m*	18:44	*14h 41m*	*11h 07m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:25	08:00	05:51	*35m*	06:27	*36m*	07:03	*35m*	07:38	*9h 19m*	16:58	*35m*	17:33	*36m*	18:09	*35m*	18:45	*14h 39m*	*11h 05m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:35	08:28	05:50	*35m*	06:26	*36m*	07:02	*35m*	07:37	*9h 22m*	16:59	*35m*	17:34	*36m*	18:10	*35m*	18:46	*14h 36m*	*11h 03m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:43	08:50	05:49	*35m*	06:25	*36m*	07:01	*34m*	07:36	*9h 24m*	17:01	*35m*	17:36	*36m*	18:12	*35m*	18:47	*14h 34m*	*11h 01m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:49 – 19:50	*1h 00m*	AN_+ *bis* $M_↗$		19:50	09:08	05:48	*35m*	06:24	*35m*	07:00	*34m*	07:35	*9h 27m*	17:02	*34m*	17:37	*35m*	18:13	*35m*	18:49	*14h 31m*	*10h 58m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:50 – 20:55	*2h 04m*	AN_+ *bis* $M_↗$		20:55	09:24	05:48	*35m*	06:23	*35m*	06:59	*34m*	07:34	*9h 29m*	17:04	*34m*	17:38	*35m*	18:14	*35m*	18:50	*14h 29m*	*10h 56m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:51 – 21:59	*3h 07m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:59	09:38	05:47	*35m*	06:22	*35m*	06:58	*34m*	07:33	*9h 32m*	17:05	*34m*	17:40	*35m*	18:16	*35m*	18:51	*14h 26m*	*10h 54m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:53 – 23:04	*4h 11m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:04	09:52	05:46	*35m*	06:21	*35m*	06:57	*34m*	07:32	*9h 35m*	17:07	*34m*	17:41	*35m*	18:17	*35m*	18:53	*14h 23m*	*10h 52m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:54 – 00:11*	*5h 17m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	10:07	05:45	*35m*	06:20	*35m*	06:56	*34m*	07:30	*9h 37m*	17:08	*34m*	17:43	*35m*	18:18	*35m*	18:54	*14h 20m*	*10h 49m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:55 – 01:21*	*6h 25m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:11	10:24	05:44	*35m*	06:19	*35m*	06:55	*34m*	07:29	*9h 40m*	17:10	*34m*	17:44	*35m*	18:20	*35m*	18:55	*14h 18m*	*10h 47m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:57 – 02:34*	*7h 37m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	01:21	10:45	05:43	*35m*	06:18	*35m*	06:54	*34m*	07:28	*9h 43m*	17:11	*34m*	17:46	*35m*	18:21	*35m*	18:57	*14h 15m*	*10h 44m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:58 – 03:49*	*8h 50m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:34	11:12	05:41	*35m*	06:17	*35m*	06:52	*34m*	07:26	*9h 46m*	17:13	*34m*	17:47	*35m*	18:22	*35m*	18:58	*14h 12m*	*10h 42m*				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		18:59 – 05:00*	*10h 00m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:49	11:49	05:40	*35m*	06:16	*35m*	06:51	*34m*	07:25	*9h 49m*	17:14	*34m*	17:48	*35m*	18:24	*35m*	18:59	*14h 09m*	*10h 39m*				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:01 – 05:38*	*10h 37m*	AN_+ *bis* AN_-		05:00	12:39	05:39	*35m*	06:14	*35m*	06:50	*33m*	07:24	*9h 52m*	17:16	*34m*	17:50	*35m*	18:25	*35m*	19:01	*14h 06m*	*10h 37m*				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:02 – 05:37*	*10h 34m*	AN_+ *bis* AN_-		06:02	13:46	05:38	*35m*	06:13	*35m*	06:49	*33m*	07:22	*9h 54m*	17:17	*33m*	17:51	*35m*	18:27	*35m*	19:02	*14h 03m*	*10h 34m*				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:03 – 05:35*	*10h 32m*	AN_+ *bis* AN_-		06:52	15:07	05:37	*35m*	06:12	*35m*	06:47	*33m*	07:21	*9h 57m*	17:19	*33m*	17:53	*35m*	18:28	*35m*	19:03	*14h 00m*	*10h 32m*				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:05 – 05:34*	*10h 29m*	AN_+ *bis* AN_-	●	07:30	16:35	05:35	*35m*	06:11	*35m*	06:46	*33m*	07:20	*10h 00m*	17:20	*33m*	17:54	*35m*	18:29	*35m*	19:05	*13h 57m*	*10h 29m*				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:06 – 05:33*	*10h 26m*	AN_+ *bis* AN_-		07:59	18:04	05:34	*35m*	06:09	*35m*	06:44	*33m*	07:18	*10h 03m*	17:22	*33m*	17:56	*35m*	18:31	*35m*	19:06	*13h 54m*	*10h 26m*				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:30 – 05:32*	*10h 01m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:22	19:30	05:33	*35m*	06:08	*35m*	06:43	*33m*	07:17	*10h 06m*	17:24	*33m*	17:57	*35m*	18:32	*35m*	19:07	*13h 51m*	*10h 24m*				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		20:54 – 05:30*	*8h 35m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:42	20:54	05:32	*35m*	06:07	*34m*	06:42	*33m*	07:15	*10h 10m*	17:25	*33m*	17:59	*34m*	18:33	*35m*	19:09	*13h 48m*	*10h 21m*				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:16 – 05:29*	*7h 12m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:00	22:16	05:30	*35m*	06:05	*34m*	06:40	*33m*	07:13	*10h 13m*	17:27	*33m*	18:00	*34m*	18:35	*35m*	19:10	*13h 45m*	*10h 18m*				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:37 – 05:27*	*5h 49m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:19	23:37	05:29	*35m*	06:04	*34m*	06:39	*33m*	07:12	*10h 16m*	17:28	*33m*	18:01	*34m*	18:36	*35m*	19:11	*13h 42m*	*10h 15m*				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		00:58* – 05:26*	*4h 28m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:40	—:—	05:27	*35m*	06:02	*34m*	06:37	*33m*	07:10	*10h 19m*	17:30	*33m*	18:03	*34m*	18:38	*35m*	19:13	*13h 39m*	*10h 12m*				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:16* – 05:24*	*3h 08m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	10:05	00:58	05:26	*35m*	06:01	*34m*	06:36	*33m*	07:09	*10h 22m*	17:31	*33m*	18:04	*34m*	18:39	*35m*	19:14	*13h 35m*	*10h 10m*				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:28* – 05:23*	*1h 54m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:37	02:16	05:24	*35m*	05:59	*34m*	06:34	*33m*	07:07	*10h 25m*	17:33	*33m*	18:06	*34m*	18:40	*35m*	19:16	*13h 32m*	*10h 07m*				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		04:31* – 05:21*	*49m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:17	03:28	05:23	*35m*	05:58	*34m*	06:32	*32m*	07:05	*10h 28m*	17:34	*33m*	18:07	*34m*	18:42	*35m*	19:17	*13h 29m*	*10h 04m*				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:08	04:31	05:21	*35m*	05:56	*34m*	06:31	*32m*	07:04	*10h 31m*	17:36	*32m*	18:09	*34m*	18:43	*35m*	19:18	*13h 26m*	*10h 01m*				Mo, 19. Feb

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

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

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

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