Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Poitiers 46.5819° N 0.3361° 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		19:12 – 22:57	*3h 44m*	AN_+ *bis* $M_↗$		22:57	11:56	06:51	*36m*	07:27	*37m*	08:05	*37m*	08:42	*8h 39m*	17:21	*37m*	17:58	*37m*	18:36	*36m*	19:12	*15h 20m*	*11h 38m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		19:13 – 00:01*	*4h 47m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	12:11	06:51	*36m*	07:28	*37m*	08:05	*36m*	08:42	*8h 40m*	17:22	*36m*	17:59	*37m*	18:37	*36m*	19:13	*15h 19m*	*11h 37m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		19:14 – 01:06*	*5h 51m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:01	12:26	06:51	*36m*	07:28	*37m*	08:05	*36m*	08:42	*8h 41m*	17:23	*36m*	18:00	*37m*	18:37	*36m*	19:14	*15h 18m*	*11h 37m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		19:15 – 02:12*	*6h 57m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	01:06	12:40	06:51	*36m*	07:28	*37m*	08:05	*36m*	08:42	*8h 42m*	17:24	*36m*	18:01	*37m*	18:38	*36m*	19:15	*15h 17m*	*11h 36m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		19:16 – 03:22*	*8h 05m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:12	12:56	06:51	*36m*	07:28	*37m*	08:05	*36m*	08:42	*8h 43m*	17:25	*36m*	18:02	*37m*	18:39	*36m*	19:16	*15h 16m*	*11h 35m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		19:17 – 04:35*	*9h 17m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:22	13:16	06:51	*36m*	07:28	*37m*	08:05	*36m*	08:42	*8h 44m*	17:26	*36m*	18:03	*37m*	18:40	*36m*	19:17	*15h 15m*	*11h 34m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:18 – 05:51*	*10h 32m*	AN_+ *bis* $M_↗$		04:35	13:40	06:51	*36m*	07:27	*37m*	08:05	*36m*	08:41	*8h 45m*	17:27	*36m*	18:04	*37m*	18:41	*36m*	19:18	*15h 13m*	*11h 33m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:19 – 06:51*	*11h 32m*	AN_+ *bis* AN_-		05:51	14:13	06:51	*36m*	07:27	*37m*	08:04	*36m*	08:41	*8h 47m*	17:28	*36m*	18:05	*37m*	18:42	*36m*	19:19	*15h 12m*	*11h 32m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:20 – 06:51*	*11h 30m*	AN_+ *bis* AN_-		07:06	14:57	06:51	*36m*	07:27	*37m*	08:04	*36m*	08:41	*8h 48m*	17:30	*36m*	18:06	*37m*	18:43	*36m*	19:20	*15h 10m*	*11h 30m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:21 – 06:50*	*11h 29m*	AN_+ *bis* AN_-		08:15	15:58	06:51	*36m*	07:27	*37m*	08:04	*36m*	08:40	*8h 50m*	17:31	*36m*	18:07	*37m*	18:44	*36m*	19:21	*15h 09m*	*11h 29m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:22 – 06:50*	*11h 28m*	AN_+ *bis* AN_-	●	09:12	17:13	06:50	*36m*	07:27	*36m*	08:04	*36m*	08:40	*8h 51m*	17:32	*36m*	18:08	*37m*	18:45	*36m*	19:22	*15h 07m*	*11h 28m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:23 – 06:50*	*11h 27m*	AN_+ *bis* AN_-		09:55	18:38	06:50	*36m*	07:26	*36m*	08:03	*36m*	08:40	*8h 53m*	17:33	*36m*	18:10	*36m*	18:46	*36m*	19:23	*15h 05m*	*11h 27m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		20:05 – 06:50*	*10h 44m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:27	20:05	06:50	*36m*	07:26	*36m*	08:03	*36m*	08:39	*8h 55m*	17:35	*36m*	18:11	*36m*	18:48	*36m*	19:24	*15h 04m*	*11h 25m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:29 – 06:49*	*9h 19m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:52	21:29	06:50	*36m*	07:26	*36m*	08:02	*36m*	08:39	*8h 57m*	17:36	*36m*	18:12	*36m*	18:49	*36m*	19:25	*15h 02m*	*11h 24m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:51 – 06:49*	*7h 57m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:13	22:51	06:49	*36m*	07:25	*36m*	08:02	*36m*	08:38	*8h 59m*	17:37	*36m*	18:13	*36m*	18:50	*36m*	19:26	*15h 00m*	*11h 22m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		00:11* – 06:48*	*6h 37m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:32	—:—	06:49	*36m*	07:25	*36m*	08:02	*35m*	08:37	*9h 00m*	17:38	*35m*	18:14	*36m*	18:51	*36m*	19:27	*14h 58m*	*11h 21m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:29* – 06:48*	*5h 19m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:50	00:11	06:48	*36m*	07:24	*36m*	08:01	*35m*	08:37	*9h 02m*	17:40	*35m*	18:16	*36m*	18:52	*36m*	19:28	*14h 56m*	*11h 19m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:46* – 06:47*	*4h 00m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	12:09	01:29	06:48	*36m*	07:24	*36m*	08:00	*35m*	08:36	*9h 05m*	17:41	*35m*	18:17	*36m*	18:53	*36m*	19:29	*14h 54m*	*11h 17m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		04:04* – 06:47*	*2h 42m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:31	02:46	06:47	*35m*	07:23	*36m*	08:00	*35m*	08:35	*9h 07m*	17:42	*35m*	18:18	*36m*	18:55	*35m*	19:31	*14h 52m*	*11h 16m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:19* – 06:46*	*1h 27m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:58	04:04	06:47	*35m*	07:23	*36m*	07:59	*35m*	08:35	*9h 09m*	17:44	*35m*	18:19	*36m*	18:56	*35m*	19:32	*14h 49m*	*11h 14m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:28* – 06:46*	*17m*	$M_↘$ *bis* AN_-		13:32	05:19	06:46	*35m*	07:22	*36m*	07:58	*35m*	08:34	*9h 11m*	17:45	*35m*	18:21	*36m*	18:57	*35m*	19:33	*14h 47m*	*11h 12m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:16	06:28	06:46	*35m*	07:21	*36m*	07:58	*35m*	08:33	*9h 13m*	17:47	*35m*	18:22	*36m*	18:58	*35m*	19:34	*14h 45m*	*11h 10m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:10	07:28	06:45	*35m*	07:21	*36m*	07:57	*35m*	08:32	*9h 16m*	17:48	*35m*	18:23	*36m*	19:00	*35m*	19:35	*14h 42m*	*11h 08m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		16:14	08:16	06:44	*35m*	07:20	*36m*	07:56	*35m*	08:31	*9h 18m*	17:50	*35m*	18:25	*36m*	19:01	*35m*	19:37	*14h 40m*	*11h 06m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	17:22	08:53	06:43	*35m*	07:19	*36m*	07:55	*35m*	08:30	*9h 20m*	17:51	*35m*	18:26	*36m*	19:02	*35m*	19:38	*14h 38m*	*11h 04m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:31	09:21	06:43	*35m*	07:18	*35m*	07:54	*34m*	08:29	*9h 23m*	17:53	*34m*	18:27	*35m*	19:03	*35m*	19:39	*14h 35m*	*11h 02m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		19:39	09:43	06:42	*35m*	07:17	*35m*	07:53	*34m*	08:28	*9h 25m*	17:54	*34m*	18:29	*35m*	19:05	*35m*	19:40	*14h 33m*	*11h 00m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:42 – 20:45	*1h 03m*	AN_+ *bis* $M_↗$		20:45	10:01	06:41	*35m*	07:16	*35m*	07:52	*34m*	08:27	*9h 28m*	17:55	*34m*	18:30	*35m*	19:06	*35m*	19:42	*14h 30m*	*10h 58m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:43 – 21:50	*2h 06m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:50	10:17	06:40	*35m*	07:16	*35m*	07:51	*34m*	08:26	*9h 31m*	17:57	*34m*	18:32	*35m*	19:07	*35m*	19:43	*14h 27m*	*10h 56m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:44 – 22:54	*3h 09m*	AN_+ *bis* $M_↗$		22:54	10:31	06:39	*35m*	07:15	*35m*	07:50	*34m*	08:25	*9h 33m*	17:58	*34m*	18:33	*35m*	19:09	*35m*	19:44	*14h 25m*	*10h 54m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:45 – 23:59	*4h 13m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:59	10:45	06:38	*35m*	07:14	*35m*	07:49	*34m*	08:24	*9h 36m*	18:00	*34m*	18:34	*35m*	19:10	*35m*	19:45	*14h 22m*	*10h 51m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:47 – 01:06*	*5h 19m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	11:00	06:37	*35m*	07:13	*35m*	07:48	*34m*	08:22	*9h 39m*	18:01	*34m*	18:36	*35m*	19:11	*35m*	19:47	*14h 19m*	*10h 49m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:48 – 02:16*	*6h 27m*	AN_+ *bis* $M_↗$		01:06	11:18	06:36	*35m*	07:11	*35m*	07:47	*34m*	08:21	*9h 41m*	18:03	*34m*	18:37	*35m*	19:13	*35m*	19:48	*14h 16m*	*10h 47m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:49 – 03:29*	*7h 39m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	02:16	11:39	06:35	*35m*	07:10	*35m*	07:46	*34m*	08:20	*9h 44m*	18:04	*34m*	18:39	*35m*	19:14	*35m*	19:49	*14h 14m*	*10h 44m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:51 – 04:43*	*8h 52m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:29	12:07	06:34	*35m*	07:09	*35m*	07:45	*34m*	08:19	*9h 47m*	18:06	*34m*	18:40	*35m*	19:15	*35m*	19:51	*14h 11m*	*10h 42m*				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:52 – 05:54*	*10h 01m*	AN_+ *bis* $M_↗$		04:43	12:44	06:33	*35m*	07:08	*35m*	07:43	*33m*	08:17	*9h 50m*	18:08	*33m*	18:41	*35m*	19:17	*35m*	19:52	*14h 08m*	*10h 39m*				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:53 – 06:31*	*10h 37m*	AN_+ *bis* AN_-		05:54	13:35	06:32	*35m*	07:07	*35m*	07:42	*33m*	08:16	*9h 53m*	18:09	*33m*	18:43	*35m*	19:18	*35m*	19:53	*14h 05m*	*10h 37m*				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:55 – 06:29*	*10h 34m*	AN_+ *bis* AN_-		06:56	14:43	06:31	*35m*	07:06	*35m*	07:41	*33m*	08:14	*9h 56m*	18:11	*33m*	18:44	*35m*	19:19	*35m*	19:55	*14h 02m*	*10h 34m*				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:56 – 06:28*	*10h 32m*	AN_+ *bis* AN_-		07:46	16:04	06:29	*35m*	07:04	*35m*	07:39	*33m*	08:13	*9h 58m*	18:12	*33m*	18:46	*35m*	19:21	*35m*	19:56	*13h 59m*	*10h 32m*				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:57 – 06:27*	*10h 29m*	AN_+ *bis* AN_-	●	08:23	17:31	06:28	*35m*	07:03	*34m*	07:38	*33m*	08:12	*10h 01m*	18:14	*33m*	18:47	*35m*	19:22	*35m*	19:57	*13h 56m*	*10h 29m*				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:59 – 06:25*	*10h 26m*	AN_+ *bis* AN_-		08:52	19:00	06:27	*35m*	07:02	*34m*	07:37	*33m*	08:10	*10h 04m*	18:15	*33m*	18:49	*34m*	19:24	*35m*	19:59	*13h 53m*	*10h 26m*				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:26 – 06:24*	*9h 57m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:15	20:26	06:25	*35m*	07:00	*34m*	07:35	*33m*	08:09	*10h 07m*	18:17	*33m*	18:50	*34m*	19:25	*35m*	20:00	*13h 50m*	*10h 24m*				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:50 – 06:23*	*8h 32m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:35	21:50	06:24	*34m*	06:59	*34m*	07:34	*33m*	08:07	*10h 10m*	18:18	*33m*	18:51	*34m*	19:26	*35m*	20:01	*13h 47m*	*10h 21m*				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		23:12 – 06:21*	*7h 09m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:54	23:12	06:23	*34m*	06:58	*34m*	07:32	*33m*	08:06	*10h 14m*	18:20	*33m*	18:53	*34m*	19:28	*35m*	20:03	*13h 44m*	*10h 18m*				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:33* – 06:20*	*5h 47m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:13	—:—	06:21	*34m*	06:56	*34m*	07:31	*33m*	08:04	*10h 17m*	18:21	*33m*	18:54	*34m*	19:29	*35m*	20:04	*13h 41m*	*10h 15m*				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:52* – 06:18*	*4h 25m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:34	00:33	06:20	*34m*	06:55	*34m*	07:29	*33m*	08:03	*10h 20m*	18:23	*33m*	18:56	*34m*	19:30	*35m*	20:05	*13h 38m*	*10h 12m*				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		03:10* – 06:17*	*3h 06m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	11:00	01:52	06:18	*34m*	06:53	*34m*	07:28	*32m*	08:01	*10h 23m*	18:24	*33m*	18:57	*34m*	19:32	*34m*	20:07	*13h 35m*	*10h 10m*				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:22* – 06:15*	*1h 53m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:32	03:10	06:17	*34m*	06:52	*34m*	07:26	*32m*	07:59	*10h 26m*	18:26	*32m*	18:59	*34m*	19:33	*34m*	20:08	*13h 31m*	*10h 07m*				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:25* – 06:14*	*49m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:13	04:22	06:15	*34m*	06:50	*34m*	07:25	*32m*	07:58	*10h 29m*	18:27	*32m*	19:00	*34m*	19:35	*34m*	20:10	*13h 28m*	*10h 04m*				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:04	05:25	06:14	*34m*	06:49	*34m*	07:23	*32m*	07:56	*10h 32m*	18:29	*32m*	19:02	*34m*	19:36	*34m*	20:11	*13h 25m*	*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		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		14:05	06:16	06:12	*34m*	06:47	*34m*	07:22	*32m*	07:54	*10h 35m*	18:30	*32m*	19:03	*34m*	19:37	*34m*	20:12	*13h 22m*	*9h 58m*				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:11	06:55	06:11	*34m*	06:46	*34m*	07:20	*32m*	07:53	*10h 39m*	18:32	*32m*	19:04	*34m*	19:39	*34m*	20:14	*13h 19m*	*9h 55m*				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:20	07:25	06:09	*34m*	06:44	*34m*	07:18	*32m*	07:51	*10h 42m*	18:33	*32m*	19:06	*34m*	19:40	*34m*	20:15	*13h 15m*	*9h 52m*				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:28	07:49	06:07	*34m*	06:42	*34m*	07:17	*32m*	07:49	*10h 45m*	18:35	*32m*	19:07	*34m*	19:42	*34m*	20:17	*13h 12m*	*9h 49m*				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	18:35	08:07	06:06	*34m*	06:41	*34m*	07:15	*32m*	07:47	*10h 48m*	18:36	*32m*	19:09	*34m*	19:43	*35m*	20:18	*13h 09m*	*9h 46m*				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:40	08:24	06:04	*34m*	06:39	*34m*	07:13	*32m*	07:46	*10h 51m*	18:38	*32m*	19:10	*34m*	19:44	*35m*	20:19	*13h 06m*	*9h 42m*				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		20:21 – 20:45	*24m*	AN_+ *bis* $M_↗$		20:45	08:38	06:02	*34m*	06:37	*34m*	07:12	*32m*	07:44	*10h 55m*	18:39	*32m*	19:11	*34m*	19:46	*35m*	20:21	*13h 03m*	*9h 39m*				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		20:22 – 21:49	*1h 27m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:49	08:52	06:01	*34m*	06:36	*34m*	07:10	*32m*	07:42	*10h 58m*	18:41	*32m*	19:13	*34m*	19:47	*35m*	20:22	*12h 59m*	*9h 36m*				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		20:24 – 22:55	*2h 31m*	AN_+ *bis* $M_↗$		22:55	09:07	05:59	*34m*	06:34	*34m*	07:08	*32m*	07:40	*11h 01m*	18:42	*32m*	19:14	*34m*	19:49	*35m*	20:24	*12h 56m*	*9h 33m*				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		20:25 – 00:04*	*3h 38m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	09:23	05:57	*35m*	06:32	*34m*	07:06	*32m*	07:38	*11h 04m*	18:43	*32m*	19:16	*34m*	19:50	*35m*	20:25	*12h 53m*	*9h 30m*				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		20:27 – 01:14*	*4h 47m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:04	09:42	05:55	*35m*	06:30	*34m*	07:04	*32m*	07:37	*11h 08m*	18:45	*32m*	19:17	*34m*	19:51	*35m*	20:27	*12h 49m*	*9h 26m*				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		20:28 – 02:27*	*5h 58m*	AN_+ *bis* $M_↗$		01:14	10:06	05:53	*35m*	06:28	*34m*	07:03	*32m*	07:35	*11h 11m*	18:46	*32m*	19:18	*34m*	19:53	*35m*	20:28	*12h 46m*	*9h 23m*				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		20:29 – 03:37*	*7h 08m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	02:27	10:38	05:51	*35m*	06:27	*34m*	07:01	*32m*	07:33	*11h 14m*	18:48	*32m*	19:20	*34m*	19:54	*35m*	20:29	*12h 43m*	*9h 20m*				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		20:31 – 04:42*	*8h 10m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:37	11:22	05:50	*35m*	06:25	*34m*	06:59	*32m*	07:31	*11h 18m*	18:49	*32m*	19:21	*34m*	19:56	*35m*	20:31	*12h 39m*	*9h 16m*				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		20:32 – 05:35*	*9h 03m*	AN_+ *bis* $M_↗$		04:42	12:20	05:48	*35m*	06:23	*34m*	06:57	*32m*	07:29	*11h 21m*	18:51	*32m*	19:23	*34m*	19:57	*35m*	20:32	*12h 36m*	*9h 13m*				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		20:34 – 05:44*	*9h 09m*	AN_+ *bis* AN_-		05:35	13:33	05:46	*35m*	06:21	*34m*	06:55	*32m*	07:27	*11h 24m*	18:52	*32m*	19:24	*34m*	19:58	*35m*	20:34	*12h 33m*	*9h 09m*				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:35 – 05:42*	*9h 06m*	AN_+ *bis* AN_-		06:17	14:56	05:44	*35m*	06:19	*34m*	06:53	*31m*	07:25	*11h 28m*	18:53	*32m*	19:26	*34m*	20:00	*35m*	20:35	*12h 30m*	*9h 06m*				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:37 – 05:40*	*9h 03m*	AN_+ *bis* AN_-		06:49	16:23	05:42	*35m*	06:17	*34m*	06:52	*31m*	07:23	*11h 31m*	18:55	*32m*	19:27	*34m*	20:01	*35m*	20:37	*12h 26m*	*9h 03m*				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:38 – 05:38*	*8h 59m*	AN_+ *bis* AN_-		07:15	17:51	05:40	*35m*	06:15	*34m*	06:50	*31m*	07:22	*11h 34m*	18:56	*32m*	19:28	*34m*	20:03	*35m*	20:38	*12h 23m*	*8h 59m*				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:40 – 05:36*	*8h 56m*	AN_+ *bis* AN_-	●	07:36	19:17	05:38	*35m*	06:13	*34m*	06:48	*31m*	07:20	*11h 38m*	18:58	*32m*	19:30	*34m*	20:04	*35m*	20:40	*12h 20m*	*8h 56m*				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:42 – 05:34*	*8h 51m*	$M_↘$ *bis* AN_-		07:55	20:42	05:36	*35m*	06:11	*34m*	06:46	*31m*	07:18	*11h 41m*	18:59	*32m*	19:31	*34m*	20:06	*35m*	20:41	*12h 16m*	*8h 52m*				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		22:07 – 05:32*	*7h 25m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:14	22:07	05:34	*35m*	06:09	*34m*	06:44	*31m*	07:16	*11h 44m*	19:01	*32m*	19:33	*34m*	20:07	*35m*	20:43	*12h 13m*	*8h 48m*				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		23:31 – 05:30*	*5h 59m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:35	23:31	05:32	*35m*	06:08	*34m*	06:42	*31m*	07:14	*11h 48m*	19:02	*32m*	19:34	*34m*	20:08	*35m*	20:44	*12h 10m*	*8h 45m*				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:53* – 05:28*	*4h 34m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:00	—:—	05:30	*35m*	06:06	*34m*	06:40	*31m*	07:12	*11h 51m*	19:03	*32m*	19:35	*34m*	20:10	*35m*	20:46	*12h 06m*	*8h 41m*				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		02:10* – 05:26*	*3h 15m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:30	00:53	05:28	*35m*	06:04	*34m*	06:38	*31m*	07:10	*11h 54m*	19:05	*32m*	19:37	*34m*	20:11	*36m*	20:47	*12h 03m*	*8h 38m*				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		03:18* – 05:23*	*2h 05m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:09	02:10	05:26	*36m*	06:02	*34m*	06:36	*31m*	07:08	*11h 58m*	19:06	*32m*	19:38	*34m*	20:13	*36m*	20:49	*11h 59m*	*8h 34m*				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		04:14* – 05:21*	*1h 07m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	10:57	03:18	05:23	*36m*	06:00	*34m*	06:34	*31m*	07:06	*12h 01m*	19:07	*32m*	19:40	*34m*	20:14	*36m*	20:50	*11h 56m*	*8h 30m*				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:57* – 05:19*	*21m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:56	04:14	05:21	*36m*	05:57	*34m*	06:32	*31m*	07:04	*12h 04m*	19:09	*32m*	19:41	*34m*	20:16	*36m*	20:52	*11h 53m*	*8h 27m*				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		13:01	04:57	05:19	*36m*	05:55	*34m*	06:30	*31m*	07:02	*12h 08m*	19:10	*32m*	19:42	*34m*	20:17	*36m*	20:54	*11h 49m*	*8h 23m*				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		14:10	05:30	05:17	*36m*	05:53	*34m*	06:28	*32m*	07:00	*12h 11m*	19:12	*32m*	19:44	*34m*	20:19	*36m*	20:55	*11h 46m*	*8h 19m*				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		15:19	05:55	05:15	*36m*	05:51	*34m*	06:26	*32m*	06:58	*12h 14m*	19:13	*32m*	19:45	*34m*	20:20	*36m*	20:57	*11h 43m*	*8h 15m*				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		16:26	06:15	05:13	*36m*	05:49	*34m*	06:24	*32m*	06:56	*12h 18m*	19:14	*32m*	19:46	*35m*	20:22	*36m*	20:58	*11h 39m*	*8h 11m*				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		17:31	06:31	05:10	*36m*	05:47	*34m*	06:22	*32m*	06:54	*12h 21m*	19:16	*32m*	19:48	*35m*	20:23	*37m*	21:00	*11h 36m*	*8h 08m*				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		18:36	06:46	05:08	*36m*	05:45	*35m*	06:20	*32m*	06:52	*12h 24m*	19:17	*32m*	19:49	*35m*	20:24	*37m*	21:02	*11h 33m*	*8h 04m*				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:——:—	–	Mond stört	○	19:41	07:00	05:06	*37m*	05:43	*35m*	06:18	*32m*	06:50	*12h 28m*	19:18	*32m*	19:51	*35m*	20:26	*37m*	21:03	*11h 29m*	*8h 00m*				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		20:47	07:14	05:04	*37m*	05:41	*35m*	06:16	*32m*	06:48	*12h 31m*	19:20	*32m*	19:52	*35m*	20:27	*37m*	21:05	*11h 26m*	*7h 56m*				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		21:07 – 21:54	*47m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:54	07:30	05:01	*37m*	05:39	*35m*	06:14	*32m*	06:46	*12h 34m*	19:21	*32m*	19:54	*35m*	20:29	*37m*	21:07	*11h 23m*	*7h 52m*				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		21:08 – 23:05	*1h 56m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:05	07:48	04:59	*37m*	05:37	*35m*	06:12	*32m*	06:44	*12h 38m*	19:23	*32m*	19:55	*35m*	20:30	*37m*	21:08	*11h 19m*	*7h 48m*				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		21:10 – 00:16*	*3h 06m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	08:10	04:57	*37m*	05:35	*35m*	06:10	*32m*	06:42	*12h 41m*	19:24	*32m*	19:56	*35m*	20:32	*37m*	21:10	*11h 16m*	*7h 44m*				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		21:12 – 01:27*	*4h 15m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:16	08:39	04:55	*37m*	05:33	*35m*	06:08	*32m*	06:41	*12h 44m*	19:25	*32m*	19:58	*35m*	20:33	*38m*	21:12	*11h 13m*	*7h 40m*				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	22:13 – 03:33*	*5h 19m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:27	10:17	05:52	*38m*	06:30	*35m*	07:06	*32m*	07:39	*12h 47m*	20:27	*32m*	20:59	*35m*	21:35	*38m*	22:13	*11h 10m*	*7h 36m*				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	22:15 – 04:29*	*6h 13m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:33	11:09	05:50	*38m*	06:28	*35m*	07:04	*32m*	07:37	*12h 51m*	20:28	*32m*	21:01	*35m*	21:37	*38m*	22:15	*11h 06m*	*7h 32m*				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	22:17 – 05:14*	*6h 56m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	04:29	12:14	05:48	*38m*	06:26	*35m*	07:02	*32m*	07:35	*12h 54m*	20:29	*32m*	21:02	*36m*	21:38	*38m*	22:17	*11h 03m*	*7h 28m*				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	22:19 – 05:43*	*7h 24m*	AN_+ *bis* AN_-		05:14	13:31	05:45	*38m*	06:24	*36m*	07:00	*32m*	07:33	*12h 57m*	20:31	*32m*	21:03	*36m*	21:40	*38m*	22:19	*11h 00m*	*7h 24m*				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	22:20 – 05:41*	*7h 20m*	AN_+ *bis* AN_-		05:48	14:54	05:43	*38m*	06:22	*36m*	06:58	*32m*	07:31	*13h 01m*	20:32	*32m*	21:05	*36m*	21:41	*39m*	22:20	*10h 56m*	*7h 20m*				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	22:22 – 05:38*	*7h 16m*	AN_+ *bis* AN_-		06:15	16:19	05:41	*39m*	06:20	*36m*	06:56	*32m*	07:29	*13h 04m*	20:33	*32m*	21:06	*36m*	21:43	*39m*	22:22	*10h 53m*	*7h 16m*				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	22:24 – 05:36*	*7h 11m*	AN_+ *bis* AN_-		06:37	17:44	05:38	*39m*	06:18	*36m*	06:54	*32m*	07:27	*13h 07m*	20:35	*32m*	21:08	*36m*	21:44	*39m*	22:24	*10h 50m*	*7h 11m*				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	22:26 – 05:34*	*7h 07m*	AN_+ *bis* AN_-		06:57	19:08	05:36	*39m*	06:16	*36m*	06:52	*32m*	07:25	*13h 11m*	20:36	*33m*	21:09	*36m*	21:46	*39m*	22:26	*10h 47m*	*7h 07m*				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	22:28 – 05:31*	*7h 03m*	AN_+ *bis* AN_-	●	07:16	20:33	05:34	*39m*	06:13	*36m*	06:50	*33m*	07:23	*13h 14m*	20:37	*33m*	21:11	*36m*	21:48	*40m*	22:28	*10h 43m*	*7h 03m*				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:30 – 05:29*	*6h 59m*	AN_+ *bis* AN_-		07:36	21:59	05:31	*40m*	06:11	*36m*	06:48	*33m*	07:21	*13h 17m*	20:39	*33m*	21:12	*37m*	21:49	*40m*	22:30	*10h 40m*	*6h 59m*				Di, 9. Apr

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

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