Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Nantes 47.2181° N -1.5528° 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		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*		
Mo, 1. Jan		19:19 – 23:04	*3h 44m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:04	12:05	06:59	*37m*	07:36	*37m*	08:14	*37m*	08:52	*8h 34m*	17:26	*37m*	18:04	*37m*	18:42	*37m*	19:19	*15h 25m*	*11h 40m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		19:20 – 00:09*	*4h 49m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	12:19	06:59	*37m*	07:36	*37m*	08:14	*37m*	08:52	*8h 35m*	17:27	*37m*	18:05	*37m*	18:43	*37m*	19:20	*15h 24m*	*11h 39m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		19:21 – 01:14*	*5h 53m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:09	12:33	06:59	*37m*	07:37	*37m*	08:14	*37m*	08:52	*8h 36m*	17:28	*37m*	18:06	*37m*	18:44	*37m*	19:21	*15h 23m*	*11h 38m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		19:22 – 02:21*	*6h 59m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	01:14	12:47	07:00	*37m*	07:37	*37m*	08:14	*37m*	08:52	*8h 37m*	17:29	*37m*	18:07	*37m*	18:45	*37m*	19:22	*15h 22m*	*11h 37m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		19:22 – 03:31*	*8h 08m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:21	13:03	07:00	*36m*	07:37	*37m*	08:14	*37m*	08:52	*8h 38m*	17:30	*37m*	18:08	*37m*	18:45	*36m*	19:22	*15h 21m*	*11h 37m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		19:23 – 04:45*	*9h 21m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:31	13:22	07:00	*36m*	07:36	*37m*	08:14	*37m*	08:52	*8h 39m*	17:31	*37m*	18:09	*37m*	18:46	*36m*	19:23	*15h 19m*	*11h 36m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:24 – 06:02*	*10h 37m*	AN_+ *bis* $M_↗$		04:45	13:45	06:59	*36m*	07:36	*37m*	08:14	*37m*	08:51	*8h 41m*	17:32	*37m*	18:10	*37m*	18:47	*36m*	19:24	*15h 18m*	*11h 34m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:25 – 06:59*	*11h 33m*	AN_+ *bis* AN_-		06:02	14:17	06:59	*36m*	07:36	*37m*	08:14	*37m*	08:51	*8h 42m*	17:34	*37m*	18:11	*37m*	18:48	*36m*	19:25	*15h 17m*	*11h 33m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:26 – 06:59*	*11h 32m*	AN_+ *bis* AN_-		07:18	15:02	06:59	*36m*	07:36	*37m*	08:14	*37m*	08:51	*8h 44m*	17:35	*37m*	18:12	*37m*	18:50	*36m*	19:26	*15h 15m*	*11h 32m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:27 – 06:59*	*11h 31m*	AN_+ *bis* AN_-		08:26	16:02	06:59	*36m*	07:36	*37m*	08:13	*37m*	08:50	*8h 45m*	17:36	*37m*	18:13	*37m*	18:51	*36m*	19:27	*15h 13m*	*11h 31m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:28 – 06:59*	*11h 30m*	AN_+ *bis* AN_-	●	09:23	17:18	06:59	*36m*	07:36	*37m*	08:13	*36m*	08:50	*8h 47m*	17:37	*36m*	18:14	*37m*	18:52	*36m*	19:28	*15h 12m*	*11h 30m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:29 – 06:58*	*11h 28m*	AN_+ *bis* AN_-		10:06	18:43	06:59	*36m*	07:35	*37m*	08:13	*36m*	08:49	*8h 49m*	17:39	*36m*	18:15	*37m*	18:53	*36m*	19:29	*15h 10m*	*11h 28m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		20:11 – 06:58*	*10h 47m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:37	20:11	06:58	*36m*	07:35	*37m*	08:12	*36m*	08:49	*8h 50m*	17:40	*36m*	18:17	*37m*	18:54	*36m*	19:31	*15h 08m*	*11h 27m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:36 – 06:57*	*9h 21m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:01	21:36	06:58	*36m*	07:34	*37m*	08:12	*36m*	08:48	*8h 52m*	17:41	*36m*	18:18	*37m*	18:55	*36m*	19:32	*15h 06m*	*11h 25m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:59 – 06:57*	*7h 58m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:21	22:59	06:57	*36m*	07:34	*37m*	08:11	*36m*	08:48	*8h 54m*	17:42	*36m*	18:19	*37m*	18:56	*36m*	19:33	*15h 04m*	*11h 24m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		00:19* – 06:57*	*6h 37m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:39	—:—	06:57	*36m*	07:34	*37m*	08:11	*36m*	08:47	*8h 56m*	17:44	*36m*	18:20	*37m*	18:57	*36m*	19:34	*15h 02m*	*11h 22m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:38* – 06:56*	*5h 18m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:57	00:19	06:57	*36m*	07:33	*37m*	08:10	*36m*	08:47	*8h 58m*	17:45	*36m*	18:22	*37m*	18:59	*36m*	19:35	*15h 00m*	*11h 20m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:56* – 06:56*	*3h 59m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	12:15	01:38	06:56	*36m*	07:33	*36m*	08:10	*36m*	08:46	*9h 00m*	17:47	*36m*	18:23	*37m*	19:00	*36m*	19:36	*14h 58m*	*11h 19m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		04:14* – 06:55*	*2h 40m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:37	02:56	06:56	*36m*	07:32	*36m*	08:09	*36m*	08:45	*9h 02m*	17:48	*36m*	18:24	*36m*	19:01	*36m*	19:37	*14h 56m*	*11h 17m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:30* – 06:54*	*1h 24m*	$M_↘$ *bis* AN_-		13:03	04:14	06:55	*36m*	07:31	*36m*	08:08	*36m*	08:44	*9h 05m*	17:49	*36m*	18:25	*36m*	19:02	*36m*	19:39	*14h 53m*	*11h 15m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:40* – 06:54*	*13m*	$M_↘$ *bis* AN_-		13:37	05:30	06:54	*36m*	07:31	*36m*	08:07	*35m*	08:43	*9h 07m*	17:51	*35m*	18:27	*36m*	19:04	*36m*	19:40	*14h 51m*	*11h 13m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:20	06:40	06:54	*36m*	07:30	*36m*	08:07	*35m*	08:42	*9h 09m*	17:52	*35m*	18:28	*36m*	19:05	*36m*	19:41	*14h 49m*	*11h 11m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:15	07:40	06:53	*36m*	07:29	*36m*	08:06	*35m*	08:42	*9h 12m*	17:54	*35m*	18:29	*36m*	19:06	*36m*	19:42	*14h 46m*	*11h 09m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		16:18	08:27	06:52	*36m*	07:28	*36m*	08:05	*35m*	08:41	*9h 14m*	17:55	*35m*	18:31	*36m*	19:07	*36m*	19:44	*14h 44m*	*11h 07m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	17:27	09:03	06:52	*36m*	07:28	*36m*	08:04	*35m*	08:40	*9h 17m*	17:57	*35m*	18:32	*36m*	19:09	*36m*	19:45	*14h 41m*	*11h 05m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:36	09:31	06:51	*36m*	07:27	*36m*	08:03	*35m*	08:39	*9h 19m*	17:58	*35m*	18:34	*36m*	19:10	*36m*	19:46	*14h 39m*	*11h 03m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		19:45	09:52	06:50	*35m*	07:26	*36m*	08:02	*35m*	08:37	*9h 22m*	18:00	*35m*	18:35	*36m*	19:11	*36m*	19:47	*14h 36m*	*11h 01m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:49 – 20:52	*1h 03m*	AN_+ *bis* $M_↗$		20:52	10:10	06:49	*35m*	07:25	*36m*	08:01	*35m*	08:36	*9h 24m*	18:01	*35m*	18:36	*36m*	19:13	*35m*	19:49	*14h 34m*	*10h 59m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:50 – 21:57	*2h 07m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:57	10:25	06:48	*35m*	07:24	*36m*	08:00	*35m*	08:35	*9h 27m*	18:03	*35m*	18:38	*36m*	19:14	*35m*	19:50	*14h 31m*	*10h 57m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:51 – 23:02	*3h 10m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:02	10:39	06:47	*35m*	07:23	*36m*	07:59	*34m*	08:34	*9h 30m*	18:04	*35m*	18:39	*36m*	19:15	*35m*	19:51	*14h 28m*	*10h 54m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:53 – 00:08*	*4h 15m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	10:52	06:46	*35m*	07:22	*36m*	07:58	*34m*	08:33	*9h 32m*	18:06	*34m*	18:41	*36m*	19:17	*35m*	19:53	*14h 25m*	*10h 52m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:54 – 01:15*	*5h 21m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:08	11:07	06:45	*35m*	07:21	*35m*	07:57	*34m*	08:32	*9h 35m*	18:07	*34m*	18:42	*35m*	19:18	*35m*	19:54	*14h 23m*	*10h 50m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:55 – 02:26*	*6h 30m*	AN_+ *bis* $M_↗$		01:15	11:24	06:44	*35m*	07:20	*35m*	07:56	*34m*	08:30	*9h 38m*	18:09	*34m*	18:44	*35m*	19:19	*35m*	19:55	*14h 20m*	*10h 47m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:57 – 03:39*	*7h 42m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	02:26	11:44	06:43	*35m*	07:19	*35m*	07:54	*34m*	08:29	*9h 41m*	18:10	*34m*	18:45	*35m*	19:21	*35m*	19:57	*14h 17m*	*10h 45m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:58 – 04:54*	*8h 56m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:39	12:11	06:42	*35m*	07:18	*35m*	07:53	*34m*	08:28	*9h 44m*	18:12	*34m*	18:46	*35m*	19:22	*35m*	19:58	*14h 14m*	*10h 42m*				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:59 – 06:06*	*10h 06m*	AN_+ *bis* $M_↗$		04:54	12:48	06:41	*35m*	07:16	*35m*	07:52	*34m*	08:26	*9h 47m*	18:14	*34m*	18:48	*35m*	19:24	*35m*	19:59	*14h 11m*	*10h 40m*				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		20:01 – 06:38*	*10h 37m*	AN_+ *bis* AN_-		06:06	13:39	06:40	*35m*	07:15	*35m*	07:51	*34m*	08:25	*9h 50m*	18:15	*34m*	18:49	*35m*	19:25	*35m*	20:01	*14h 08m*	*10h 37m*				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		20:02 – 06:37*	*10h 35m*	AN_+ *bis* AN_-		07:08	14:47	06:38	*35m*	07:14	*35m*	07:49	*34m*	08:24	*9h 53m*	18:17	*34m*	18:51	*35m*	19:26	*35m*	20:02	*14h 05m*	*10h 35m*				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		20:03 – 06:36*	*10h 32m*	AN_+ *bis* AN_-		07:57	16:08	06:37	*35m*	07:13	*35m*	07:48	*34m*	08:22	*9h 56m*	18:18	*34m*	18:52	*35m*	19:28	*35m*	20:03	*14h 02m*	*10h 32m*				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		20:05 – 06:34*	*10h 29m*	AN_+ *bis* AN_-	●	08:33	17:37	06:36	*35m*	07:11	*35m*	07:47	*33m*	08:21	*9h 59m*	18:20	*34m*	18:54	*35m*	19:29	*35m*	20:05	*13h 59m*	*10h 29m*				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		20:06 – 06:33*	*10h 26m*	AN_+ *bis* AN_-		09:01	19:06	06:34	*35m*	07:10	*35m*	07:45	*33m*	08:19	*10h 02m*	18:21	*33m*	18:55	*35m*	19:31	*35m*	20:06	*13h 56m*	*10h 26m*				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:34 – 06:32*	*9h 58m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:24	20:34	06:33	*35m*	07:09	*35m*	07:44	*33m*	08:18	*10h 05m*	18:23	*33m*	18:57	*35m*	19:32	*35m*	20:08	*13h 53m*	*10h 24m*				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:58 – 06:30*	*8h 32m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:43	21:58	06:32	*35m*	07:07	*35m*	07:42	*33m*	08:16	*10h 08m*	18:24	*33m*	18:58	*35m*	19:33	*35m*	20:09	*13h 50m*	*10h 21m*				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		23:21 – 06:29*	*7h 08m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:01	23:21	06:30	*35m*	07:06	*35m*	07:41	*33m*	08:14	*10h 11m*	18:26	*33m*	19:00	*35m*	19:35	*35m*	20:10	*13h 46m*	*10h 18m*				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:42* – 06:27*	*5h 45m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:19	—:—	06:29	*35m*	07:04	*35m*	07:39	*33m*	08:13	*10h 14m*	18:28	*33m*	19:01	*35m*	19:36	*35m*	20:12	*13h 43m*	*10h 15m*				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		02:03* – 06:26*	*4h 23m*	$M_↘$ *bis* AN_-		10:40	00:42	06:27	*35m*	07:03	*35m*	07:38	*33m*	08:11	*10h 17m*	18:29	*33m*	19:03	*35m*	19:38	*35m*	20:13	*13h 40m*	*10h 12m*				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		03:21* – 06:24*	*3h 03m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	11:05	02:03	06:26	*35m*	07:01	*35m*	07:36	*33m*	08:10	*10h 20m*	18:31	*33m*	19:04	*35m*	19:39	*35m*	20:15	*13h 37m*	*10h 09m*				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:33* – 06:23*	*1h 49m*	$M_↘$ *bis* AN_-		11:37	03:21	06:24	*35m*	07:00	*34m*	07:35	*33m*	08:08	*10h 24m*	18:32	*33m*	19:06	*35m*	19:41	*35m*	20:16	*13h 34m*	*10h 06m*				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:36* – 06:21*	*44m*	$M_↘$ *bis* AN_-		12:17	04:33	06:23	*35m*	06:58	*34m*	07:33	*33m*	08:06	*10h 27m*	18:34	*33m*	19:07	*34m*	19:42	*35m*	20:17	*13h 30m*	*10h 03m*				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:08	05:36	06:21	*35m*	06:57	*34m*	07:31	*33m*	08:05	*10h 30m*	18:35	*33m*	19:08	*34m*	19:43	*35m*	20:19	*13h 27m*	*10h 00m*				Mo, 19. Feb

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

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

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

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