Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Waidhofen an der Thaya 48.8167° N 15.2833° 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	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*		
So, 1. Jan		03:37* – 05:55*	*2h 17m*	M↘ *bis* AN_		12:36	02:24	05:54	*38m*	06:33	*39m*	07:12	*39m*	07:51	*8h 21m*	16:13	*39m*	16:52	*39m*	17:31	*38m*	18:09	*15h 38m*	*11h 45m*				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		04:49* – 05:55*	*1h 05m*	M↘ *bis* AN_		12:56	03:37	05:55	*38m*	06:33	*39m*	07:12	*39m*	07:51	*8h 22m*	16:13	*39m*	16:53	*39m*	17:32	*38m*	18:10	*15h 37m*	*11h 44m*				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:21	04:49	05:55	*38m*	06:33	*39m*	07:12	*39m*	07:51	*8h 23m*	16:15	*39m*	16:54	*39m*	17:33	*38m*	18:11	*15h 36m*	*11h 43m*				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:53	05:59	05:55	*38m*	06:33	*39m*	07:12	*38m*	07:51	*8h 24m*	16:16	*38m*	16:55	*39m*	17:34	*38m*	18:12	*15h 35m*	*11h 42m*				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:34	07:03	05:55	*38m*	06:33	*39m*	07:12	*38m*	07:51	*8h 25m*	16:17	*38m*	16:56	*39m*	17:35	*38m*	18:13	*15h 33m*	*11h 41m*				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:25	07:58	05:54	*38m*	06:33	*39m*	07:12	*38m*	07:51	*8h 27m*	16:18	*38m*	16:57	*39m*	17:36	*38m*	18:14	*15h 32m*	*11h 40m*				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:25	08:43	05:54	*38m*	06:32	*39m*	07:11	*38m*	07:50	*8h 28m*	16:19	*38m*	16:58	*39m*	17:37	*38m*	18:15	*15h 30m*	*11h 39m*				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:31	09:18	05:54	*38m*	06:32	*38m*	07:11	*38m*	07:50	*8h 30m*	16:20	*38m*	16:59	*38m*	17:38	*38m*	18:16	*15h 29m*	*11h 38m*				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:17 – 18:39	*22m*	AN+ *bis* M↗		18:39	09:44	05:54	*38m*	06:32	*38m*	07:11	*38m*	07:50	*8h 31m*	16:21	*38m*	17:00	*38m*	17:39	*38m*	18:17	*15h 27m*	*11h 36m*				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:18 – 19:48	*1h 30m*	AN+ *bis* M↗		19:48	10:05	05:54	*37m*	06:32	*38m*	07:11	*38m*	07:49	*8h 33m*	16:23	*38m*	17:01	*38m*	17:40	*37m*	18:18	*15h 25m*	*11h 35m*				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:19 – 20:57	*2h 37m*	AN+ *bis* M↗		20:57	10:22	05:54	*37m*	06:31	*38m*	07:10	*38m*	07:49	*8h 35m*	16:24	*38m*	17:02	*38m*	17:41	*37m*	18:19	*15h 24m*	*11h 34m*				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:20 – 22:05	*3h 44m*	AN+ *bis* M↗		22:05	10:37	05:53	*37m*	06:31	*38m*	07:10	*38m*	07:48	*8h 37m*	16:25	*38m*	17:04	*38m*	17:42	*37m*	18:20	*15h 22m*	*11h 32m*				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:21 – 23:14	*4h 52m*	AN+ *bis* M↗		23:14	10:52	05:53	*37m*	06:31	*38m*	07:09	*38m*	07:47	*8h 39m*	16:27	*38m*	17:05	*38m*	17:44	*37m*	18:21	*15h 20m*	*11h 31m*				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:23 – 00:25*	*6h 02m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:06	05:52	*37m*	06:30	*38m*	07:09	*38m*	07:47	*8h 41m*	16:28	*38m*	17:06	*38m*	17:45	*37m*	18:23	*15h 18m*	*11h 29m*				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:24 – 01:40*	*7h 16m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:25	11:21	05:52	*37m*	06:30	*38m*	07:08	*37m*	07:46	*8h 43m*	16:29	*37m*	17:07	*38m*	17:46	*37m*	18:24	*15h 15m*	*11h 27m*				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:25 – 03:00*	*8h 34m*	AN+ *bis* M↗		01:40	11:40	05:52	*37m*	06:29	*38m*	07:08	*37m*	07:45	*8h 45m*	16:31	*37m*	17:09	*38m*	17:47	*37m*	18:25	*15h 13m*	*11h 26m*				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:26 – 04:23*	*9h 56m*	AN+ *bis* M↗		03:00	12:03	05:51	*37m*	06:29	*38m*	07:07	*37m*	07:45	*8h 47m*	16:32	*37m*	17:10	*38m*	17:48	*37m*	18:26	*15h 11m*	*11h 24m*				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:27 – 05:45*	*11h 17m*	AN+ *bis* M↗		04:23	12:36	05:50	*37m*	06:28	*38m*	07:06	*37m*	07:44	*8h 49m*	16:34	*37m*	17:11	*38m*	17:50	*37m*	18:27	*15h 09m*	*11h 22m*				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:29 – 05:49*	*11h 20m*	AN+ *bis* AN_		05:45	13:22	05:50	*37m*	06:27	*38m*	07:06	*37m*	07:43	*8h 52m*	16:35	*37m*	17:13	*38m*	17:51	*37m*	18:29	*15h 06m*	*11h 20m*				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:30 – 05:49*	*11h 18m*	AN+ *bis* AN_		06:58	14:25	05:49	*37m*	06:27	*38m*	07:05	*37m*	07:42	*8h 54m*	16:37	*37m*	17:14	*38m*	17:52	*37m*	18:30	*15h 04m*	*11h 18m*				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:31 – 05:48*	*11h 16m*	AN+ *bis* AN_	●	07:56	15:46	05:49	*37m*	06:26	*38m*	07:04	*37m*	07:41	*8h 57m*	16:38	*37m*	17:16	*38m*	17:54	*37m*	18:31	*15h 01m*	*11h 16m*				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:32 – 05:47*	*11h 14m*	AN+ *bis* AN_		08:39	17:16	05:48	*37m*	06:25	*37m*	07:03	*37m*	07:40	*8h 59m*	16:40	*37m*	17:17	*37m*	17:55	*37m*	18:32	*14h 59m*	*11h 14m*				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:47 – 05:46*	*10h 59m*	M↘ *bis* AN_		09:09	18:47	05:47	*37m*	06:24	*37m*	07:02	*37m*	07:39	*9h 02m*	16:41	*37m*	17:18	*37m*	17:56	*37m*	18:34	*14h 56m*	*11h 12m*				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:14 – 05:45*	*9h 31m*	M↘ *bis* AN_		09:32	20:14	05:46	*37m*	06:24	*37m*	07:01	*36m*	07:38	*9h 04m*	16:43	*36m*	17:20	*37m*	17:58	*37m*	18:35	*14h 54m*	*11h 10m*				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:36 – 05:45*	*8h 08m*	M↘ *bis* AN_		09:51	21:36	05:45	*37m*	06:23	*37m*	07:00	*36m*	07:37	*9h 07m*	16:45	*36m*	17:21	*37m*	17:59	*37m*	18:36	*14h 51m*	*11h 08m*				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		22:55 – 05:44*	*6h 48m*	M↘ *bis* AN_		10:08	22:55	05:45	*37m*	06:22	*37m*	06:59	*36m*	07:36	*9h 10m*	16:46	*36m*	17:23	*37m*	18:00	*37m*	18:38	*14h 48m*	*11h 05m*				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:11* – 05:43*	*5h 31m*	M↘ *bis* AN_		10:24	—:—	05:44	*37m*	06:21	*37m*	06:58	*36m*	07:35	*9h 12m*	16:48	*36m*	17:24	*37m*	18:02	*37m*	18:39	*14h 45m*	*11h 03m*				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:26* – 05:42*	*4h 15m*	M↘ *bis* AN_	◐	10:41	00:11	05:43	*37m*	06:20	*37m*	06:57	*36m*	07:34	*9h 15m*	16:49	*36m*	17:26	*37m*	18:03	*37m*	18:40	*14h 43m*	*11h 01m*				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:40* – 05:41*	*3h 00m*	M↘ *bis* AN_		11:00	01:26	05:42	*37m*	06:19	*37m*	06:56	*36m*	07:32	*9h 18m*	16:51	*36m*	17:27	*37m*	18:05	*37m*	18:42	*14h 40m*	*10h 58m*				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		03:51* – 05:40*	*1h 48m*	M↘ *bis* AN_		11:23	02:40	05:41	*36m*	06:18	*37m*	06:55	*36m*	07:31	*9h 21m*	16:53	*36m*	17:29	*37m*	18:06	*37m*	18:43	*14h 37m*	*10h 56m*				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		04:57* – 05:39*	*41m*	M↘ *bis* AN_		11:53	03:51	05:40	*36m*	06:17	*37m*	06:54	*36m*	07:30	*9h 24m*	16:54	*36m*	17:30	*37m*	18:08	*36m*	18:45	*14h 34m*	*10h 53m*				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:31	04:57	05:39	*36m*	06:15	*37m*	06:52	*36m*	07:28	*9h 27m*	16:56	*36m*	17:32	*37m*	18:09	*36m*	18:46	*14h 31m*	*10h 51m*				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:19	05:55	05:37	*36m*	06:14	*37m*	06:51	*35m*	07:27	*9h 30m*	16:57	*35m*	17:33	*37m*	18:10	*36m*	18:47	*14h 28m*	*10h 48m*				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:16	06:43	05:36	*36m*	06:13	*36m*	06:50	*35m*	07:26	*9h 33m*	16:59	*35m*	17:35	*36m*	18:12	*36m*	18:49	*14h 25m*	*10h 46m*				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:21	07:20	05:35	*36m*	06:12	*36m*	06:49	*35m*	07:24	*9h 36m*	17:01	*35m*	17:36	*36m*	18:13	*36m*	18:50	*14h 22m*	*10h 43m*				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:29	07:48	05:34	*36m*	06:10	*36m*	06:47	*35m*	07:23	*9h 39m*	17:02	*35m*	17:38	*36m*	18:15	*36m*	18:52	*14h 18m*	*10h 40m*				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:39	08:11	05:32	*36m*	06:09	*36m*	06:46	*35m*	07:21	*9h 42m*	17:04	*35m*	17:40	*36m*	18:16	*36m*	18:53	*14h 15m*	*10h 38m*				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:48	08:29	05:31	*36m*	06:08	*36m*	06:44	*35m*	07:20	*9h 45m*	17:06	*35m*	17:41	*36m*	18:18	*36m*	18:54	*14h 12m*	*10h 35m*				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		18:56 – 19:56	*1h 00m*	AN+ *bis* M↗		19:56	08:44	05:30	*36m*	06:06	*36m*	06:43	*35m*	07:18	*9h 49m*	17:07	*35m*	17:43	*36m*	18:19	*36m*	18:56	*14h 09m*	*10h 32m*				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		18:57 – 21:05	*2h 07m*	AN+ *bis* M↗		21:05	08:58	05:28	*36m*	06:05	*36m*	06:42	*35m*	07:17	*9h 52m*	17:09	*35m*	17:44	*36m*	18:21	*36m*	18:57	*14h 06m*	*10h 29m*				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		18:59 – 22:15	*3h 16m*	AN+ *bis* M↗		22:15	09:12	05:27	*36m*	06:04	*36m*	06:40	*35m*	07:15	*9h 55m*	17:11	*35m*	17:46	*36m*	18:22	*36m*	18:59	*14h 02m*	*10h 26m*				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:00 – 23:27	*4h 26m*	AN+ *bis* M↗		23:27	09:27	05:26	*36m*	06:02	*36m*	06:39	*34m*	07:13	*9h 58m*	17:12	*34m*	17:47	*36m*	18:24	*36m*	19:00	*13h 59m*	*10h 23m*				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:02 – 00:43*	*5h 41m*	AN+ *bis* M↗		—:—	09:43	05:24	*36m*	06:01	*36m*	06:37	*34m*	07:12	*10h 02m*	17:14	*34m*	17:49	*36m*	18:25	*36m*	19:02	*13h 56m*	*10h 20m*				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:03 – 02:02*	*6h 58m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:43	10:04	05:23	*36m*	05:59	*36m*	06:35	*34m*	07:10	*10h 05m*	17:16	*34m*	17:50	*36m*	18:27	*36m*	19:03	*13h 52m*	*10h 17m*				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:05 – 03:22*	*8h 17m*	AN+ *bis* M↗		02:02	10:31	05:21	*36m*	05:58	*36m*	06:34	*34m*	07:08	*10h 08m*	17:17	*34m*	17:52	*36m*	18:28	*36m*	19:05	*13h 49m*	*10h 14m*				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:06 – 04:38*	*9h 31m*	AN+ *bis* M↗		03:22	11:09	05:20	*36m*	05:56	*36m*	06:32	*34m*	07:07	*10h 12m*	17:19	*34m*	17:53	*36m*	18:30	*36m*	19:06	*13h 46m*	*10h 11m*				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:08 – 05:16*	*10h 08m*	AN+ *bis* AN_		04:38	12:02	05:18	*36m*	05:54	*36m*	06:31	*34m*	07:05	*10h 15m*	17:21	*34m*	17:55	*36m*	18:31	*36m*	19:08	*13h 42m*	*10h 08m*				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:09 – 05:15*	*10h 05m*	AN+ *bis* AN_		05:41	13:13	05:16	*36m*	05:53	*36m*	06:29	*34m*	07:03	*10h 18m*	17:22	*34m*	17:57	*36m*	18:33	*36m*	19:09	*13h 39m*	*10h 05m*				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:11 – 05:13*	*10h 02m*	AN+ *bis* AN_		06:30	14:38	05:15	*36m*	05:51	*36m*	06:27	*34m*	07:01	*10h 22m*	17:24	*34m*	17:58	*36m*	18:34	*36m*	19:11	*13h 35m*	*10h 02m*				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:12 – 05:11*	*9h 59m*	AN+ *bis* AN_		07:05	16:09	05:13	*36m*	05:49	*35m*	06:25	*34m*	07:00	*10h 25m*	17:25	*34m*	18:00	*36m*	18:36	*36m*	19:12	*13h 32m*	*9h 59m*				So, 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 20. Feb		19:14 – 05:10*	9h 55m	AN+ bis AN−	●	07:32	17:39	05:11	36m	05:48	35m	06:24	34m	06:58	10h 29m	17:27	34m	18:01	36m	18:37	36m	19:14	13h 28m	9h 55m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:15 – 05:08*	9h 52m	AN+ bis AN−		07:52	19:06	05:10	36m	05:46	35m	06:22	34m	06:56	10h 32m	17:29	34m	18:03	35m	18:39	36m	19:15	13h 25m	9h 52m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:29 – 05:06*	8h 37m	M↘ bis AN−		08:10	20:29	05:08	36m	05:44	35m	06:20	34m	06:54	10h 36m	17:30	34m	18:04	35m	18:40	36m	19:17	13h 21m	9h 49m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		21:49 – 05:04*	7h 14m	M↘ bis AN−		08:27	21:49	05:06	36m	05:42	35m	06:18	33m	06:52	10h 39m	17:32	34m	18:06	35m	18:42	36m	19:18	13h 18m	9h 45m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:08 – 05:02*	5h 54m	M↘ bis AN−		08:44	23:08	05:04	36m	05:41	35m	06:17	33m	06:50	10h 43m	17:34	33m	18:07	35m	18:43	36m	19:20	13h 14m	9h 42m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:25* – 05:01*	4h 35m	M↘ bis AN−		09:02	—:—	05:02	36m	05:39	35m	06:15	33m	06:48	10h 46m	17:35	33m	18:09	35m	18:45	36m	19:21	13h 11m	9h 39m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		01:39* – 04:59*	3h 19m	M↘ bis AN−		09:24	00:25	05:01	36m	05:37	35m	06:13	33m	06:47	10h 50m	17:37	33m	18:11	35m	18:46	36m	19:23	13h 07m	9h 35m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		02:49* – 04:57*	2h 07m	M↘ bis AN−	◐	09:52	01:39	04:59	36m	05:35	35m	06:11	33m	06:45	10h 53m	17:38	33m	18:12	35m	18:48	36m	19:25	13h 04m	9h 32m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		03:50* – 04:55*	1h 04m	M↘ bis AN−		10:27	02:49	04:57	36m	05:33	35m	06:09	33m	06:43	10h 57m	17:40	33m	18:14	35m	18:49	36m	19:26	13h 00m	9h 28m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		04:41* – 04:53*	11m	M↘ bis AN−		11:12	03:50	04:55	36m	05:31	35m	06:07	33m	06:41	11h 00m	17:42	33m	18:15	35m	18:51	36m	19:28	12h 57m	9h 25m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:07	04:41	04:53	36m	05:29	35m	06:05	33m	06:39	11h 04m	17:43	33m	18:17	35m	18:53	36m	19:29	12h 53m	9h 21m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:10	05:22	04:51	36m	05:28	35m	06:03	33m	06:37	11h 07m	17:45	33m	18:18	35m	18:54	36m	19:31	12h 50m	9h 17m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:18	05:53	04:49	36m	05:26	35m	06:01	33m	06:35	11h 11m	17:46	33m	18:20	35m	18:56	36m	19:33	12h 46m	9h 14m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:27	06:16	04:47	36m	05:24	35m	05:59	33m	06:33	11h 15m	17:48	33m	18:21	35m	18:57	36m	19:34	12h 42m	9h 10m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:37	06:36	04:45	36m	05:22	35m	05:57	33m	06:31	11h 18m	17:49	33m	18:23	35m	18:59	36m	19:36	12h 39m	9h 06m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	17:46	06:52	04:43	36m	05:20	35m	05:55	33m	06:29	11h 22m	17:51	33m	18:24	35m	19:00	37m	19:37	12h 35m	9h 03m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		18:56	07:06	04:41	36m	05:18	35m	05:53	33m	06:27	11h 25m	17:53	33m	18:26	35m	19:02	37m	19:39	12h 32m	8h 59m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:41 – 20:06	25m	AN+ bis M↗		20:06	07:20	04:38	37m	05:15	35m	05:51	33m	06:25	11h 29m	17:54	33m	18:28	35m	19:03	37m	19:41	12h 28m	8h 55m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:42 – 21:18	1h 35m	AN+ bis M↗		21:18	07:34	04:36	37m	05:13	35m	05:49	33m	06:23	11h 32m	17:56	33m	18:29	35m	19:05	37m	19:42	12h 24m	8h 51m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:44 – 22:33	2h 49m	AN+ bis M↗		22:33	07:50	04:34	37m	05:11	35m	05:47	33m	06:21	11h 36m	17:57	33m	18:31	35m	19:07	37m	19:44	12h 21m	8h 48m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		19:46 – 23:51	4h 05m	AN+ bis M↗		23:51	08:08	04:32	37m	05:09	35m	05:45	33m	06:19	11h 40m	17:59	33m	18:32	36m	19:08	37m	19:46	12h 17m	8h 44m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		19:47 – 01:10*	5h 22m	AN+ bis M↗		—:—	08:33	04:30	37m	05:07	35m	05:43	33m	06:16	11h 43m	18:00	33m	18:34	36m	19:10	37m	19:47	12h 14m	8h 40m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		19:49 – 02:26*	6h 36m	AN+ bis M↗		01:10	09:06	04:28	37m	05:05	35m	05:41	33m	06:14	11h 47m	18:02	33m	18:35	36m	19:11	37m	19:49	12h 10m	8h 36m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		19:51 – 03:32*	7h 41m	AN+ bis M↗	◑	02:26	09:52	04:25	37m	05:03	36m	05:39	33m	06:12	11h 51m	18:03	33m	18:37	36m	19:13	37m	19:51	12h 06m	8h 32m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		19:52 – 04:21*	8h 28m	AN+ bis AN−		03:32	10:54	04:23	37m	05:01	36m	05:37	33m	06:10	11h 54m	18:05	33m	18:38	36m	19:14	37m	19:52	12h 03m	8h 28m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		19:54 – 04:18*	8h 24m	AN+ bis AN−		04:24	12:11	04:21	37m	04:59	36m	05:35	33m	06:08	11h 58m	18:06	33m	18:40	36m	19:16	38m	19:54	11h 59m	8h 24m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		19:56 – 04:16*	8h 20m	AN+ bis AN−		05:03	13:37	04:18	37m	04:56	36m	05:33	33m	06:06	12h 01m	18:08	33m	18:41	36m	19:18	38m	19:56	11h 56m	8h 20m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		19:58 – 04:14*	8h 16m	AN+ bis AN−		05:32	15:06	04:16	38m	04:54	36m	05:31	33m	06:04	12h 05m	18:09	33m	18:43	36m	19:19	38m	19:58	11h 52m	8h 16m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		19:59 – 04:12*	8h 12m	AN+ bis AN−		05:54	16:33	04:14	38m	04:52	36m	05:28	33m	06:02	12h 09m	18:11	33m	18:44	36m	19:21	38m	19:59	11h 48m	8h 12m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:01 – 04:09*	8h 08m	AN+ bis AN−	●	06:13	17:58	04:12	38m	04:50	36m	05:26	33m	06:00	12h 12m	18:12	33m	18:46	36m	19:22	38m	20:01	11h 45m	8h 08m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:03 – 04:07*	8h 03m	AN+ bis AN−		06:29	19:20	04:09	38m	04:48	36m	05:24	33m	05:58	12h 16m	18:14	33m	18:47	36m	19:24	38m	20:03	11h 41m	8h 03m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:41 – 04:04*	7h 23m	M↘ bis AN−		06:46	20:41	04:07	38m	04:45	36m	05:22	33m	05:56	12h 19m	18:15	33m	18:49	36m	19:26	38m	20:05	11h 37m	7h 59m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:01 – 04:02*	6h 00m	M↘ bis AN−		07:04	22:01	04:04	38m	04:43	36m	05:20	33m	05:53	12h 23m	18:17	33m	18:51	36m	19:27	39m	20:06	11h 34m	7h 55m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:19 – 04:00*	4h 40m	M↘ bis AN−		07:25	23:19	04:02	39m	04:41	36m	05:18	33m	05:51	12h 27m	18:18	33m	18:52	36m	19:29	39m	20:08	11h 30m	7h 51m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:34* – 04:57*	3h 23m	M↘ bis AN−		08:50	00:19	05:00	39m	05:39	36m	06:16	33m	06:49	12h 30m	19:20	33m	19:54	37m	20:31	39m	21:10	11h 27m	7h 47m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	02:40* – 04:55*	2h 14m	M↘ bis AN−		09:22	01:34	04:57	39m	05:37	36m	06:13	33m	06:47	12h 34m	19:21	33m	19:55	37m	20:32	39m	21:12	11h 23m	7h 42m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:37* – 04:52*	1h 15m	M↘ bis AN−		10:04	02:40	04:55	39m	05:34	37m	06:11	33m	06:45	12h 37m	19:23	33m	19:57	37m	20:34	39m	21:14	11h 19m	7h 38m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:21* – 04:50*	28m	M↘ bis AN−	◐	10:56	03:37	04:52	39m	05:32	37m	06:09	33m	06:43	12h 41m	19:24	33m	19:58	37m	20:36	40m	21:16	11h 16m	7h 34m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:57	04:21	04:50	39m	05:30	37m	06:07	33m	06:41	12h 45m	19:26	33m	20:00	37m	20:37	40m	21:18	11h 12m	7h 29m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:03	04:55	04:47	40m	05:27	37m	06:05	33m	06:39	12h 48m	19:27	34m	20:01	37m	20:39	40m	21:20	11h 09m	7h 25m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:13	05:21	04:45	40m	05:25	37m	06:03	33m	06:37	12h 52m	19:29	34m	20:03	37m	20:41	40m	21:21	11h 05m	7h 20m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:23	05:42	04:42	40m	05:23	37m	06:01	34m	06:35	12h 55m	19:30	34m	20:05	37m	20:42	40m	21:23	11h 02m	7h 16m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:32	05:59	04:40	40m	05:21	37m	05:58	34m	06:32	12h 59m	19:32	34m	20:06	38m	20:44	41m	21:25	10h 58m	7h 11m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:42	06:13	04:37	41m	05:18	37m	05:56	34m	06:30	13h 02m	19:33	34m	20:08	38m	20:46	41m	21:27	10h 54m	7h 07m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:53	06:27	04:35	41m	05:16	38m	05:54	34m	06:28	13h 06m	19:35	34m	20:09	38m	20:48	41m	21:29	10h 51m	7h 02m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:05	06:41	04:32	41m	05:14	38m	05:52	34m	06:26	13h 10m	19:36	34m	20:11	38m	20:49	42m	21:31	10h 47m	6h 58m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:21	06:56	04:29	41m	05:11	38m	05:50	34m	06:24	13h 13m	19:38	34m	20:12	38m	20:51	42m	21:33	10h 44m	6h 53m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	21:35 – 22:39	1h 03m	AN+ bis M↗		22:39	07:14	04:27	42m	05:09	38m	05:48	34m	06:22	13h 17m	19:39	34m	20:14	38m	20:53	42m	21:35	10h 40m	6h 48m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	21:38 – 23:59	2h 21m	AN+ bis M↗		23:59	07:36	04:24	42m	05:07	38m	05:46	34m	06:20	13h 20m	19:41	34m	20:16	38m	20:55	42m	21:38	10h 37m	6h 43m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	21:40 – 01:17*	3h 37m	AN+ bis M↗		—:—	08:06	04:22	42m	05:04	38m	05:43	34m	06:18	13h 24m	19:42	34m	20:17	39m	20:56	43m	21:40	10h 33m	6h 39m				Mo, 10. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	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, 11. Apr	MESZ	21:42 – 02:27*	*4h 44m*	AN+ *bis* M↗		01:17	08:48	04:19	*43m*	05:02	*39m*	05:41	*34m*	06:16	*13h 27m*	19:44	*34m*	20:19	*39m*	20:58	*43m*	21:42	*10h 30m*	*6h 34m*				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	21:44 – 03:23*	*5h 38m*	AN+ *bis* M↗		02:27	09:45	04:16	*43m*	05:00	*39m*	05:39	*34m*	06:14	*13h 31m*	19:45	*35m*	20:20	*39m*	21:00	*43m*	21:44	*10h 26m*	*6h 29m*				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	21:46 – 04:04*	*6h 18m*	AN+ *bis* M↗	◑	03:23	10:56	04:14	*43m*	04:57	*39m*	05:37	*35m*	06:12	*13h 34m*	19:47	*35m*	20:22	*39m*	21:02	*44m*	21:46	*10h 23m*	*6h 24m*				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	21:48 – 04:08*	*6h 19m*	AN+ *bis* AN−		04:04	12:18	04:11	*44m*	04:55	*39m*	05:35	*35m*	06:10	*13h 38m*	19:48	*35m*	20:24	*39m*	21:04	*44m*	21:48	*10h 19m*	*6h 19m*				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	21:50 – 04:06*	*6h 15m*	AN+ *bis* AN−		04:35	13:44	04:08	*44m*	04:53	*39m*	05:33	*35m*	06:08	*13h 41m*	19:50	*35m*	20:25	*40m*	21:05	*45m*	21:50	*10h 16m*	*6h 15m*				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	21:53 – 04:03*	*6h 10m*	AN+ *bis* AN−		04:58	15:09	04:06	*45m*	04:51	*40m*	05:31	*35m*	06:06	*13h 45m*	19:51	*35m*	20:27	*40m*	21:07	*45m*	21:53	*10h 12m*	*6h 10m*				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	21:55 – 04:00*	*6h 05m*	AN+ *bis* AN−		05:17	16:32	04:03	*45m*	04:48	*40m*	05:29	*35m*	06:04	*13h 48m*	19:53	*35m*	20:29	*40m*	21:09	*45m*	21:55	*10h 09m*	*6h 05m*				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	21:57 – 03:57*	*6h 00m*	AN+ *bis* AN−		05:34	17:54	04:00	*45m*	04:46	*40m*	05:27	*35m*	06:02	*13h 52m*	19:54	*35m*	20:30	*40m*	21:11	*46m*	21:57	*10h 06m*	*6h 00m*				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:00 – 03:55*	*5h 55m*	AN+ *bis* AN−		05:50	19:14	03:57	*46m*	04:44	*40m*	05:25	*35m*	06:00	*13h 55m*	19:56	*35m*	20:32	*41m*	21:13	*46m*	22:00	*10h 02m*	*5h 55m*				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:02 – 03:52*	*5h 49m*	AN+ *bis* AN−	●	06:07	20:35	03:55	*46m*	04:41	*41m*	05:22	*35m*	05:58	*13h 58m*	19:57	*36m*	20:33	*41m*	21:15	*47m*	22:02	*9h 59m*	*5h 49m*				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:04 – 03:49*	*5h 44m*	AN+ *bis* AN−		06:26	21:54	03:52	*47m*	04:39	*41m*	05:20	*36m*	05:57	*14h 02m*	19:59	*36m*	20:35	*41m*	21:17	*47m*	22:04	*9h 55m*	*5h 44m*				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:12 – 03:46*	*4h 34m*	M↘ *bis* AN−		06:49	23:12	03:49	*47m*	04:37	*41m*	05:18	*36m*	05:55	*14h 05m*	20:00	*36m*	20:37	*41m*	21:19	*48m*	22:07	*9h 52m*	*5h 39m*				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:24* – 03:44*	*3h 19m*	M↘ *bis* AN−		07:18	—:—	03:46	*48m*	04:35	*41m*	05:16	*36m*	05:53	*14h 08m*	20:02	*36m*	20:38	*42m*	21:20	*48m*	22:09	*9h 49m*	*5h 34m*				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:26* – 03:41*	*2h 14m*	M↘ *bis* AN−		07:56	00:24	03:44	*48m*	04:32	*42m*	05:14	*36m*	05:51	*14h 12m*	20:03	*36m*	20:40	*42m*	21:22	*49m*	22:12	*9h 45m*	*5h 29m*				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:17* – 03:38*	*1h 21m*	M↘ *bis* AN−		08:44	01:26	03:41	*49m*	04:30	*42m*	05:12	*36m*	05:49	*14h 15m*	20:05	*36m*	20:42	*42m*	21:24	*49m*	22:14	*9h 42m*	*5h 24m*				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	02:55* – 03:35*	*40m*	M↘ *bis* AN−		09:43	02:17	03:38	*49m*	04:28	*42m*	05:10	*36m*	05:47	*14h 18m*	20:06	*37m*	20:43	*42m*	21:26	*50m*	22:16	*9h 39m*	*5h 18m*				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	03:24* – 03:32*	*8m*	M↘ *bis* AN−	◐	10:48	02:55	03:35	*50m*	04:25	*42m*	05:08	*37m*	05:45	*14h 22m*	20:08	*37m*	20:45	*43m*	21:28	*50m*	22:19	*9h 36m*	*5h 13m*				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:57	03:24	03:32	*50m*	04:23	*43m*	05:06	*37m*	05:44	*14h 25m*	20:09	*37m*	20:47	*43m*	21:30	*51m*	22:22	*9h 32m*	*5h 08m*				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:06	03:47	03:30	*51m*	04:21	*43m*	05:05	*37m*	05:42	*14h 28m*	20:11	*37m*	20:48	*43m*	21:32	*52m*	22:24	*9h 29m*	*5h 02m*				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:16	04:04	03:27	*52m*	04:19	*43m*	05:03	*37m*	05:40	*14h 31m*	20:12	*37m*	20:50	*44m*	21:34	*52m*	22:27	*9h 26m*	*4h 57m*				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:25	04:20	03:24	*52m*	04:17	*44m*	05:01	*37m*	05:38	*14h 35m*	20:14	*37m*	20:51	*44m*	21:36	*53m*	22:29	*9h 23m*	*4h 51m*				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:35	04:34	03:21	*53m*	04:14	*44m*	04:59	*37m*	05:37	*14h 38m*	20:15	*38m*	20:53	*44m*	21:38	*54m*	22:32	*9h 20m*	*4h 46m*				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:47	04:47	03:18	*54m*	04:12	*44m*	04:57	*38m*	05:35	*14h 41m*	20:16	*38m*	20:55	*45m*	21:40	*54m*	22:35	*9h 17m*	*4h 40m*				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:02	05:02	03:15	*54m*	04:10	*45m*	04:55	*38m*	05:33	*14h 44m*	20:18	*38m*	20:56	*45m*	21:42	*55m*	22:37	*9h 13m*	*4h 35m*				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:20	05:18	03:12	*55m*	04:08	*45m*	04:53	*38m*	05:32	*14h 47m*	20:19	*38m*	20:58	*45m*	21:44	*56m*	22:40	*9h 10m*	*4h 29m*				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:42	05:39	03:09	*56m*	04:06	*45m*	04:52	*38m*	05:30	*14h 50m*	20:21	*38m*	21:00	*46m*	21:46	*57m*	22:43	*9h 07m*	*4h 23m*				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	22:46 – 23:03	*17m*	AN+ *bis* M↗		23:03	06:07	03:07	*57m*	04:04	*46m*	04:50	*38m*	05:29	*14h 53m*	20:22	*39m*	21:01	*46m*	21:48	*57m*	22:46	*9h 04m*	*4h 17m*				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	22:49 – 00:18*	*1h 29m*	AN+ *bis* M↗		—:—	06:45	03:04	*57m*	04:02	*46m*	04:48	*39m*	05:27	*14h 56m*	20:24	*39m*	21:03	*46m*	21:50	*58m*	22:49	*9h 01m*	*4h 12m*				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	22:51 – 01:20*	*2h 28m*	AN+ *bis* M↗		00:18	07:37	03:01	*58m*	03:59	*46m*	04:46	*39m*	05:26	*14h 59m*	20:25	*39m*	21:04	*47m*	21:52	*59m*	22:51	*8h 59m*	*4h 06m*				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	22:54 – 02:06*	*3h 11m*	AN+ *bis* M↗		01:20	08:46	02:58	*59m*	03:57	*47m*	04:45	*39m*	05:24	*15h 02m*	20:26	*39m*	21:06	*47m*	21:54	*1h 00m*	22:54	*8h 56m*	*4h 00m*				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	22:57 – 02:39*	*3h 42m*	AN+ *bis* M↗		02:06	10:06	02:55	*1h 00m*	03:55	*47m*	04:43	*39m*	05:23	*15h 05m*	20:28	*39m*	21:08	*48m*	21:56	*1h 01m*	22:57	*8h 53m*	*3h 54m*				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:00 – 02:49*	*3h 48m*	AN+ *bis* AN−	◑	02:39	11:31	02:52	*1h 01m*	03:53	*47m*	04:41	*39m*	05:21	*15h 08m*	20:29	*40m*	21:09	*48m*	21:58	*1h 02m*	23:00	*8h 50m*	*3h 48m*				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:03 – 02:46*	*3h 42m*	AN+ *bis* AN−		03:04	12:55	02:49	*1h 02m*	03:51	*48m*	04:40	*40m*	05:20	*15h 10m*	20:31	*40m*	21:11	*48m*	22:00	*1h 03m*	23:03	*8h 47m*	*3h 42m*				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:06 – 02:43*	*3h 36m*	AN+ *bis* AN−		03:24	14:17	02:46	*1h 03m*	03:49	*48m*	04:38	*40m*	05:18	*15h 13m*	20:32	*40m*	21:12	*49m*	22:01	*1h 04m*	23:06	*8h 45m*	*3h 36m*				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:09 – 02:40*	*3h 30m*	AN+ *bis* AN−		03:41	15:37	02:43	*1h 04m*	03:47	*49m*	04:37	*40m*	05:17	*15h 16m*	20:33	*40m*	21:14	*49m*	22:03	*1h 05m*	23:09	*8h 42m*	*3h 30m*				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:12 – 02:37*	*3h 24m*	AN+ *bis* AN−		03:56	16:55	02:40	*1h 05m*	03:46	*49m*	04:35	*40m*	05:16	*15h 18m*	20:35	*40m*	21:15	*49m*	22:05	*1h 06m*	23:12	*8h 39m*	*3h 24m*				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:15 – 02:34*	*3h 18m*	AN+ *bis* AN−		04:12	18:14	02:37	*1h 06m*	03:44	*49m*	04:34	*40m*	05:14	*15h 21m*	20:36	*41m*	21:17	*50m*	22:07	*1h 08m*	23:15	*8h 37m*	*3h 18m*				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:19 – 02:31*	*3h 11m*	AN+ *bis* AN−		04:30	19:33	02:34	*1h 08m*	03:42	*50m*	04:32	*41m*	05:13	*15h 24m*	20:37	*41m*	21:18	*50m*	22:09	*1h 09m*	23:19	*8h 34m*	*3h 11m*				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:22 – 02:27*	*3h 05m*	AN+ *bis* AN−	●	04:51	20:51	02:31	*1h 09m*	03:40	*50m*	04:31	*41m*	05:12	*15h 26m*	20:39	*41m*	21:20	*51m*	22:11	*1h 10m*	23:22	*8h 32m*	*3h 05m*				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:25 – 02:24*	*2h 59m*	AN+ *bis* AN−		05:17	22:06	02:27	*1h 10m*	03:38	*51m*	04:29	*41m*	05:11	*15h 29m*	20:40	*41m*	21:21	*51m*	22:13	*1h 12m*	23:25	*8h 29m*	*2h 59m*				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:28 – 02:21*	*2h 52m*	AN+ *bis* AN−		05:51	23:13	02:24	*1h 12m*	03:36	*51m*	04:28	*41m*	05:10	*15h 31m*	20:41	*41m*	21:23	*51m*	22:15	*1h 13m*	23:28	*8h 27m*	*2h 52m*				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:09* – 02:18*	*2h 09m*	M↘ *bis* AN−		06:35	—:—	02:21	*1h 13m*	03:35	*51m*	04:27	*41m*	05:09	*15h 33m*	20:42	*42m*	21:24	*52m*	22:17	*1h 14m*	23:32	*8h 25m*	*2h 46m*				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	00:52* – 02:15*	*1h 22m*	M↘ *bis* AN−		07:30	00:09	02:18	*1h 14m*	03:33	*52m*	04:25	*42m*	05:07	*15h 36m*	20:44	*42m*	21:26	*52m*	22:19	*1h 16m*	23:35	*8h 22m*	*2h 39m*				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ	01:25* – 02:12*	*46m*	M↘ *bis* AN−		08:33	00:52	02:15	*1h 16m*	03:31	*52m*	04:24	*42m*	05:06	*15h 38m*	20:45	*42m*	21:27	*53m*	22:20	*1h 18m*	23:38	*8h 20m*	*2h 33m*				Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ	01:50* – 02:08*	*18m*	M↘ *bis* AN−		09:41	01:25	02:12	*1h 18m*	03:30	*53m*	04:23	*42m*	05:05	*15h 40m*	20:46	*42m*	21:28	*53m*	22:22	*1h 19m*	23:42	*8h 18m*	*2h 26m*				Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		10:50	01:50	02:08	*1h 19m*	03:28	*53m*	04:22	*42m*	05:04	*15h 42m*	20:47	*42m*	21:30	*53m*	22:24	*1h 21m*	23:45	*8h 16m*	*2h 19m*				Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	11:59	02:09	02:05	*1h 21m*	03:27	*53m*	04:21	*42m*	05:04	*15h 44m*	20:48	*42m*	21:31	*54m*	22:26	*1h 23m*	23:49	*8h 14m*	*2h 12m*				Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:08	02:25	02:02	*1h 23m*	03:25	*54m*	04:20	*42m*	05:03	*15h 46m*	20:49	*43m*	21:32	*54m*	22:27	*1h 25m*	23:53	*8h 12m*	*2h 05m*				So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:17	02:39	01:58	*1h 25m*	03:24	*54m*	04:19	*43m*	05:02	*15h 48m*	20:50	*43m*	21:34	*55m*	22:29	*1h 27m*	23:56	*8h 10m*	*1h 58m*				Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:27	02:53	01:55	*1h 27m*	03:23	*55m*	04:18	*43m*	05:01	*15h 50m*	20:51	*43m*	21:35	*55m*	22:30	*1h 29m*	00:00*	*8h 08m*	*1h 51m*				Di, 30. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 31. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:39	03:07	01:51	1h 29m	03:21	55m	04:17	43m	05:00	15h 52m	20:52	43m	21:36	55m	22:32	1h 32m	00:04*	8h 07m	1h 43m				Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:56	03:22	01:48	1h 32m	03:20	55m	04:16	43m	05:00	15h 53m	20:53	43m	21:37	56m	22:34	1h 34m	00:08*	8h 05m	1h 35m				Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:17	03:41	01:44	1h 34m	03:19	56m	04:15	43m	04:59	15h 55m	20:54	44m	21:38	56m	22:35	1h 37m	00:12*	8h 03m	1h 27m				Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:40	04:05	01:40	1h 37m	03:18	56m	04:14	44m	04:58	15h 57m	20:55	44m	21:39	57m	22:36	1h 40m	00:17*	8h 02m	1h 19m				Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:00	04:39	01:36	1h 40m	03:16	57m	04:13	44m	04:58	15h 58m	20:56	44m	21:40	57m	22:38	1h 43m	00:21*	8h 00m	1h 10m				So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:09	05:27	01:32	1h 43m	03:15	57m	04:13	44m	04:57	15h 59m	20:57	44m	21:41	57m	22:39	1h 47m	00:26*	7h 59m	1h 01m				Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	06:31	01:27	1h 47m	03:14	57m	04:12	44m	04:57	16h 01m	20:58	44m	21:42	57m	22:40	1h 51m	00:32*	7h 58m	50m				Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ	00:38* – 00:41*	2m	AN_+ bis $M_↗$		00:02	07:50	01:22	1h 51m	03:14	57m	04:12	44m	04:56	16h 02m	20:59	44m	21:43	58m	22:42	1h 56m	00:38*	7h 57m	37m				Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ	00:47* – 01:08*	20m	AN_+ bis AN_-		00:41	09:16	01:16	1h 56m	03:13	58m	04:11	44m	04:56	16h 03m	20:59	44m	21:44	58m	22:43	2h 04m	00:47*	7h 55m	20m				Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:09	10:42	01:08	2h 04m	03:12	58m	04:11	44m	04:55	16h 04m	21:00	44m	21:45	58m	22:44		—:—	7h 54m		22:44 – 01:30*	2h 46m	ND_+ bis $M_↗$	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	01:30	12:06	—:—		03:11	58m	04:10	44m	04:55	16h 05m	21:01	45m	21:46	59m	22:45		—:—	7h 53m		22:45 – 01:48*	3h 02m	ND_+ bis $M_↗$	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		01:48	13:26	—:—		03:11	59m	04:10	45m	04:55	16h 06m	21:02	45m	21:47	59m	22:46		—:—	7h 53m		22:46 – 02:04*	3h 17m	ND_+ bis $M_↗$	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:04	14:44	—:—		03:10	59m	04:09	45m	04:55	16h 07m	21:02	45m	21:47	59m	22:47		—:—	7h 52m		22:47 – 02:19*	3h 32m	ND_+ bis $M_↗$	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:19	16:01	—:—		03:10	59m	04:09	45m	04:54	16h 08m	21:03	45m	21:48	59m	22:48		—:—	7h 51m		22:48 – 02:36*	3h 47m	ND_+ bis $M_↗$	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		02:36	17:19	—:—		03:09	59m	04:09	45m	04:54	16h 09m	21:03	45m	21:49	59m	22:48		—:—	7h 50m		22:48 – 02:55*	4h 06m	ND_+ bis $M_↗$	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		02:55	18:36	—:—		03:09	59m	04:09	45m	04:54	16h 09m	21:04	45m	21:49	1h 00m	22:49		—:—	7h 50m		22:49 – 03:09*	4h 19m	ND_+ bis ND_-	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:19	19:51	—:—		03:09	1h 00m	04:09	45m	04:54	16h 10m	21:04	45m	21:50	1h 00m	22:50		—:—	7h 49m		22:50 – 03:08*	4h 18m	ND_+ bis ND_-	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		03:49	21:00	—:—		03:08	1h 00m	04:09	45m	04:54	16h 10m	21:05	45m	21:50	1h 00m	22:50		—:—	7h 49m		22:50 – 03:08*	4h 17m	ND_+ bis ND_-	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:29	22:00	—:—		03:08	1h 00m	04:09	45m	04:54	16h 10m	21:05	45m	21:50	1h 00m	22:51		—:—	7h 49m		22:51 – 03:08*	4h 17m	ND_+ bis ND_-	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:20	22:48	—:—		03:08	1h 00m	04:09	45m	04:54	16h 11m	21:05	45m	21:51	1h 00m	22:51		—:—	7h 49m		22:51 – 03:08*	4h 17m	ND_+ bis ND_-	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:21	23:25	—:—		03:08	1h 00m	04:09	45m	04:54	16h 11m	21:06	45m	21:51	1h 00m	22:52		—:—	7h 48m		23:25 – 03:09*	3h 43m	$M_↘$ bis ND_-	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:27	23:52	—:—		03:09	1h 00m	04:09	45m	04:54	16h 11m	21:06	45m	21:51	1h 00m	22:52		—:—	7h 48m		23:52 – 03:09*	3h 16m	$M_↘$ bis ND_-	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:37	—:—	—:—		03:09	1h 00m	04:09	45m	04:55	16h 11m	21:06	45m	21:52	1h 00m	22:52		—:—	7h 49m		00:13* – 03:09*	2h 55m	$M_↘$ bis ND_-	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		09:46	00:13	—:—		03:09	1h 00m	04:09	45m	04:55	16h 11m	21:06	45m	21:52	1h 00m	22:52		—:—	7h 49m		00:30* – 03:09*	2h 38m	$M_↘$ bis ND_-	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		10:54	00:30	—:—		03:09	1h 00m	04:10	45m	04:55	16h 10m	21:06	45m	21:52	1h 00m	22:52		—:—	7h 49m		00:45* – 03:10*	2h 24m	$M_↘$ bis ND_-	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:02	00:45	—:—		03:10	1h 00m	04:10	45m	04:56	16h 10m	21:06	45m	21:52	1h 00m	22:52		—:—	7h 49m		00:58* – 03:10*	2h 11m	$M_↘$ bis ND_-	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:10	00:58	—:—		03:10	1h 00m	04:11	45m	04:56	16h 10m	21:06	45m	21:52	1h 00m	22:52		—:—	7h 50m		01:12* – 03:11*	1h 59m	$M_↘$ bis ND_-	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:19	01:12	—:—		03:11	1h 00m	04:11	45m	04:56	16h 09m	21:06	45m	21:52	59m	22:52		—:—	7h 50m		01:26* – 03:12*	1h 45m	$M_↘$ bis ND_-	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		15:32	01:26	—:—		03:12	59m	04:12	45m	04:57	16h 09m	21:06	45m	21:51	59m	22:51		—:—	7h 51m		01:43* – 03:12*	1h 29m	$M_↘$ bis ND_-	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		16:50	01:43	—:—		03:12	59m	04:12	45m	04:57	16h 08m	21:06	45m	21:51	59m	22:51		—:—	7h 51m		02:04* – 03:13*	1h 09m	$M_↘$ bis ND_-	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		18:11	02:04	—:—		03:13	59m	04:13	45m	04:58	16h 07m	21:06	45m	21:51	59m	22:50		—:—	7h 52m		02:32* – 03:14*	41m	$M_↘$ bis ND_-	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		19:33	02:32	—:—		03:14	59m	04:13	45m	04:59	16h 07m	21:06	45m	21:51	59m	22:50		—:—	7h 53m		03:13* – 03:15*	2m	$M_↘$ bis ND_-	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		20:49	03:13	—:—		03:15	59m	04:14	45m	04:59	16h 06m	21:05	44m	21:50	58m	22:49		—:—	7h 54m		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:51	04:10	—:—		03:16	58m	04:15	44m	05:00	16h 05m	21:05	44m	21:50	58m	22:49	2h 10m	00:59*	7h 55m	8m				Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:37	05:25	01:07	2h 10m	03:17	58m	04:16	44m	05:01	16h 04m	21:05	44m	21:49	58m	22:48	1h 58m	00:47*	7h 56m	32m				Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:10	06:51	01:19	1h 58m	03:18	58m	04:17	44m	05:01	16h 02m	21:04	44m	21:49	58m	22:47	1h 53m	00:40*	7h 57m	46m				Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:34	08:21	01:26	1h 53m	03:19	58m	04:17	44m	05:02	16h 01m	21:04	44m	21:48	57m	22:46	1h 48m	00:35*	7h 59m	57m				Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:53	09:49	01:32	1h 48m	03:21	57m	04:18	44m	05:03	16h 00m	21:03	44m	21:48	57m	22:45	1h 44m	00:30*	8h 00m	1h 07m				Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	11:13	01:37	1h 44m	03:22	57m	04:19	44m	05:04	15h 59m	21:03	44m	21:47	57m	22:44	1h 41m	00:25*	8h 01m	1h 16m				Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ	00:21* – 00:26*	4m	AN_+ bis $M_↗$		00:10	12:33	01:42	1h 41m	03:23	57m	04:20	44m	05:05	15h 57m	21:02	44m	21:46	56m	22:43	1h 38m	00:21*	8h 03m	1h 24m				So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ	00:17* – 00:42*	24m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:26	13:51	01:46	1h 38m	03:25	56m	04:21	44m	05:05	15h 56m	21:02	43m	21:45	56m	22:42	1h 35m	00:17*	8h 04m	1h 32m				Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ	00:14* – 01:00*	46m	AN_+ bis $M_↗$		00:42	15:09	01:50	1h 35m	03:26	56m	04:22	43m	05:06	15h 54m	21:01	43m	21:45	56m	22:41	1h 33m	00:14*	8h 06m	1h 40m				Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ	00:10* – 01:22*	1h 12m	AN_+ bis $M_↗$		01:00	16:26	01:54	1h 33m	03:27	56m	04:24	43m	05:07	15h 52m	21:00	43m	21:44	55m	22:39	1h 30m	00:10*	8h 08m	1h 48m				Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ	00:07* – 01:50*	1h 43m	AN_+ bis $M_↗$		01:22	17:41	01:58	1h 30m	03:29	55m	04:25	43m	05:08	15h 51m	20:59	43m	21:43	55m	22:38	1h 28m	00:07*	8h 09m	1h 55m				Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ	00:03* – 02:06*	2h 02m	AN_+ bis AN_-		01:50	18:52	02:02	1h 28m	03:31	55m	04:26	43m	05:09	15h 49m	20:59	43m	21:42	54m	22:37	1h 26m	00:03*	8h 11m	2h 02m				Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ	00:00* – 02:09*	2h 09m	AN_+ bis AN_-		02:27	19:54	02:06	1h 26m	03:32	54m	04:27	43m	05:10	15h 47m	20:58	43m	21:41	54m	22:35	1h 24m	00:00*	8h 13m	2h 09m				Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ	23:56 – 02:13*	2h 16m	AN_+ bis AN_-		03:14	20:46	02:09	1h 24m	03:34	54m	04:28	43m	05:11	15h 45m	20:57	42m	21:40	54m	22:34	1h 22m	23:56	8h 15m	2h 16m				So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ	23:53 – 02:17*	2h 23m	AN_+ bis AN_-	●	04:11	21:25	02:13	1h 22m	03:35	54m	04:30	42m	05:13	15h 43m	20:56	42m	21:39	53m	22:32	1h 20m	23:53	8h 17m	2h 23m				Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ	23:50 – 02:20*	2h 30m	AN_+ bis AN_-		05:16	21:55	02:17	1h 20m	03:37	53m	04:31	42m	05:14	15h 41m	20:55	42m	21:37	53m	22:31	1h 18m	23:50	8h 19m	2h 30m				Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ	23:46 – 02:23*	2h 36m	AN_+ bis AN_-		06:25	22:18	02:20	1h 18m	03:39	53m	04:32	42m	05:15	15h 39m	20:54	42m	21:36	52m	22:29	1h 17m	23:46	8h 21m	2h 36m				Mi, 19. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Do, 20. Jul	MESZ	23:43 – 02:27*	2h 43m	AN_+ bis AN_-		07:35	22:36	02:23	1h 17m	03:41	52m	04:34	42m	05:16	15h 37m	20:53	42m	21:35	52m	22:28	1h 15m	23:43	8h 24m	2h 43m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	23:40 – 02:30*	2h 49m	AN_+ bis AN_-		08:43	22:51	02:27	1h 15m	03:42	52m	04:35	42m	05:17	15h 34m	20:52	41m	21:34	52m	22:26	1h 14m	23:40	8h 26m	2h 49m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	23:37 – 02:33*	2h 56m	AN_+ bis AN_-		09:51	23:05	02:30	1h 14m	03:44	52m	04:36	41m	05:18	15h 32m	20:51	41m	21:32	51m	22:24	1h 12m	23:37	8h 28m	2h 56m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	23:34 – 02:36*	3h 02m	AN_+ bis AN_-		10:58	23:18	02:33	1h 12m	03:46	51m	04:38	41m	05:19	15h 30m	20:50	41m	21:31	51m	22:22	1h 11m	23:34	8h 31m	3h 02m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	23:31 – 02:40*	3h 08m	$M_\searrow$ bis AN_-		12:05	23:31	02:36	1h 11m	03:48	51m	04:39	41m	05:21	15h 27m	20:48	41m	21:30	50m	22:21	1h 10m	23:31	8h 33m	3h 09m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	23:46 – 02:43*	2h 56m	$M_\searrow$ bis AN_-		13:16	23:46	02:40	1h 10m	03:50	50m	04:41	41m	05:22	15h 25m	20:47	41m	21:28	50m	22:19	1h 08m	23:28	8h 36m	3h 15m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:05* – 02:46*	2h 41m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	14:29	—:—	02:43	1h 08m	03:52	50m	04:42	41m	05:23	15h 22m	20:46	40m	21:27	50m	22:17	1h 07m	23:24	8h 38m	3h 21m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:29* – 02:49*	2h 20m	$M_\searrow$ bis AN_-		15:47	00:05	02:46	1h 07m	03:53	50m	04:44	40m	05:24	15h 20m	20:45	40m	21:25	49m	22:15	1h 06m	23:21	8h 41m	3h 27m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:02* – 02:52*	1h 49m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:07	00:29	02:49	1h 06m	03:55	49m	04:45	40m	05:26	15h 17m	20:43	40m	21:24	49m	22:13	1h 05m	23:18	8h 43m	3h 33m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	01:50* – 02:55*	1h 05m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:25	01:02	02:52	1h 05m	03:57	49m	04:46	40m	05:27	15h 14m	20:42	40m	21:22	48m	22:11	1h 04m	23:15	8h 46m	3h 39m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	02:56* – 02:58*	2m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:34	01:50	02:55	1h 04m	03:59	48m	04:48	40m	05:28	15h 12m	20:41	40m	21:21	48m	22:09	1h 03m	23:12	8h 49m	3h 45m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:27	02:56	02:58	1h 03m	04:01	48m	04:50	40m	05:30	15h 09m	20:39	39m	21:19	48m	22:07	1h 02m	23:09	8h 51m	3h 51m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:06	04:18	03:01	1h 02m	04:03	48m	04:51	39m	05:31	15h 06m	20:38	39m	21:17	47m	22:05	1h 01m	23:06	8h 54m	3h 57m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:34	05:49	03:04	1h 01m	04:05	47m	04:53	39m	05:32	15h 03m	20:36	39m	21:16	47m	22:03	1h 00m	23:03	8h 57m	4h 03m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:56	07:21	03:06	1h 00m	04:07	47m	04:54	39m	05:34	15h 01m	20:35	39m	21:14	47m	22:01	59m	23:00	9h 00m	4h 08m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:14	08:49	03:09	59m	04:09	47m	04:56	39m	05:35	14h 58m	20:33	39m	21:12	46m	21:59	58m	22:57	9h 03m	4h 14m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:31	10:14	03:12	58m	04:10	46m	04:57	39m	05:36	14h 55m	20:32	38m	21:11	46m	21:57	57m	22:54	9h 06m	4h 20m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:47	11:36	03:15	57m	04:12	46m	04:59	38m	05:38	14h 52m	20:30	38m	21:09	46m	21:55	56m	22:52	9h 09m	4h 25m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	22:49 – 23:05	16m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:05	12:56	03:17	56m	04:14	46m	05:00	38m	05:39	14h 49m	20:28	38m	21:07	45m	21:53	55m	22:49	9h 12m	4h 31m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	22:46 – 23:26	40m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:26	14:15	03:20	56m	04:16	45m	05:02	38m	05:40	14h 46m	20:27	38m	21:05	45m	21:50	55m	22:46	9h 15m	4h 37m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	22:43 – 23:52	1h 09m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:52	15:32	03:23	55m	04:18	45m	05:03	38m	05:42	14h 43m	20:25	38m	21:03	45m	21:48	54m	22:43	9h 18m	4h 42m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	22:40 – 00:26*	1h 46m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	16:45	03:25	54m	04:20	45m	05:05	38m	05:43	14h 40m	20:23	38m	21:01	44m	21:46	53m	22:40	9h 21m	4h 48m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	22:37 – 01:10*	2h 32m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:26	17:50	03:28	53m	04:22	44m	05:07	38m	05:45	14h 37m	20:22	37m	21:00	44m	21:44	53m	22:37	9h 24m	4h 53m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	22:34 – 02:04*	3h 30m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:10	18:44	03:31	53m	04:24	44m	05:08	37m	05:46	14h 33m	20:20	37m	20:58	44m	21:42	52m	22:34	9h 27m	4h 58m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	22:31 – 03:07*	4h 35m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:04	19:27	03:33	52m	04:26	44m	05:10	37m	05:47	14h 30m	20:18	37m	20:56	43m	21:39	51m	22:31	9h 30m	5h 04m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	22:28 – 03:38*	5h 09m	AN_+ bis AN_-		03:07	19:59	03:36	51m	04:28	43m	05:11	37m	05:49	14h 27m	20:16	37m	20:54	43m	21:37	51m	22:28	9h 33m	5h 09m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	22:26 – 03:41*	5h 14m	AN_+ bis AN_-		04:15	20:24	03:38	51m	04:29	43m	05:13	37m	05:50	14h 24m	20:15	37m	20:52	43m	21:35	50m	22:26	9h 36m	5h 14m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	22:23 – 03:43*	5h 20m	AN_+ bis AN_-	●	05:25	20:43	03:41	50m	04:31	43m	05:14	37m	05:52	14h 21m	20:13	36m	20:50	42m	21:33	50m	22:23	9h 40m	5h 20m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:20 – 03:45*	5h 25m	AN_+ bis AN_-		06:34	20:58	03:43	50m	04:33	42m	05:16	37m	05:53	14h 17m	20:11	36m	20:48	42m	21:30	49m	22:20	9h 43m	5h 25m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:17 – 03:48*	5h 30m	AN_+ bis AN_-		07:42	21:12	03:45	49m	04:35	42m	05:18	36m	05:54	14h 14m	20:09	36m	20:46	42m	21:28	49m	22:17	9h 46m	5h 30m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:14 – 03:50*	5h 35m	AN_+ bis AN_-		08:49	21:25	03:48	49m	04:37	42m	05:19	36m	05:56	14h 11m	20:07	36m	20:44	42m	21:26	48m	22:14	9h 50m	5h 35m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:12 – 03:52*	5h 40m	AN_+ bis AN_-		09:56	21:38	03:50	48m	04:39	42m	05:21	36m	05:57	14h 08m	20:05	36m	20:42	41m	21:24	48m	22:12	9h 53m	5h 40m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:09 – 03:55*	5h 46m	AN_+ bis AN_-		11:05	21:52	03:52	48m	04:41	41m	05:22	36m	05:59	14h 04m	20:04	36m	20:40	41m	21:21	47m	22:09	9h 56m	5h 46m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:08 – 03:57*	5h 48m	$M_\searrow$ bis AN_-		12:16	22:08	03:55	47m	04:42	41m	05:24	36m	06:00	14h 01m	20:02	36m	20:38	41m	21:19	47m	22:06	9h 59m	5h 51m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:29 – 03:59*	5h 30m	$M_\searrow$ bis AN_-		13:31	22:29	03:57	47m	04:44	41m	05:25	36m	06:02	13h 58m	20:00	35m	20:36	41m	21:17	46m	22:03	10h 03m	5h 56m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	22:57 – 04:02*	5h 04m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	14:48	22:57	03:59	46m	04:46	41m	05:27	35m	06:03	13h 54m	19:58	35m	20:34	40m	21:14	46m	22:00	10h 06m	6h 01m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:37 – 04:04*	4h 26m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:06	23:37	04:02	46m	04:48	40m	05:29	35m	06:04	13h 51m	19:56	35m	20:31	40m	21:12	45m	21:58	10h 10m	6h 05m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:33* – 04:06*	3h 33m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:17	—:—	04:04	45m	04:49	40m	05:30	35m	06:06	13h 48m	19:54	35m	20:29	40m	21:10	45m	21:55	10h 13m	6h 10m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:46* – 04:08*	2h 22m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:16	00:33	04:06	45m	04:51	40m	05:32	35m	06:07	13h 44m	19:52	35m	20:27	40m	21:07	44m	21:52	10h 16m	6h 15m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:12* – 04:10*	57m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:00	01:46	04:08	44m	04:53	40m	05:33	35m	06:09	13h 41m	19:50	35m	20:25	39m	21:05	44m	21:50	10h 20m	6h 20m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:33	03:12	04:10	44m	04:55	39m	05:35	35m	06:10	13h 37m	19:48	35m	20:23	39m	21:03	44m	21:47	10h 23m	6h 25m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:57	04:44	04:12	44m	04:56	39m	05:36	35m	06:11	13h 34m	19:46	35m	20:21	39m	21:00	43m	21:44	10h 27m	6h 30m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:17	06:15	04:14	43m	04:58	39m	05:38	35m	06:13	13h 30m	19:44	34m	20:19	39m	20:58	43m	21:42	10h 30m	6h 34m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:34	07:44	04:16	43m	05:00	39m	05:39	34m	06:14	13h 27m	19:42	34m	20:17	39m	20:56	43m	21:39	10h 33m	6h 39m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:50	09:10	04:18	43m	05:02	39m	05:41	34m	06:16	13h 23m	19:40	34m	20:14	38m	20:53	42m	21:36	10h 37m	6h 44m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:08	10:33	04:20	42m	05:03	38m	05:42	34m	06:17	13h 20m	19:38	34m	20:12	38m	20:51	42m	21:34	10h 40m	6h 48m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:28	11:56	04:22	42m	05:05	38m	05:44	34m	06:18	13h 17m	19:36	34m	20:10	38m	20:49	42m	21:31	10h 44m	6h 53m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	21:28 – 21:52	24m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:52	13:16	04:24	42m	05:07	38m	05:45	34m	06:20	13h 13m	19:33	34m	20:08	38m	20:46	41m	21:28	10h 47m	6h 58m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	21:26 – 22:24	58m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:24	14:33	04:26	42m	05:08	38m	05:47	34m	06:21	13h 10m	19:31	34m	20:06	38m	20:44	41m	21:26	10h 51m	7h 02m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	21:23 – 23:05	1h 41m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:05	15:43	04:28	41m	05:10	38m	05:48	34m	06:23	13h 06m	19:29	34m	20:04	38m	20:42	41m	21:23	10h 54m	7h 07m				Do, 7. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Fr, 8. Sep	MESZ	21:21 – 23:57	2h 36m	AN+ bis M↗		23:57	16:42	04:30	41m	05:12	38m	05:50	34m	06:24	13h 03m	19:27	34m	20:01	37m	20:39	41m	21:21	10h 58m	7h 11m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:18 – 00:58*	3h 39m	AN+ bis M↗		—:—	17:28	04:32	41m	05:13	38m	05:51	34m	06:26	12h 59m	19:25	34m	19:59	37m	20:37	40m	21:18	11h 01m	7h 16m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:15 – 02:05*	4h 49m	AN+ bis M↗		00:58	18:03	04:34	40m	05:15	37m	05:53	34m	06:27	12h 56m	19:23	34m	19:57	37m	20:35	40m	21:15	11h 05m	7h 20m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:13 – 03:14*	6h 01m	AN+ bis M↗		02:05	18:29	04:36	40m	05:17	37m	05:54	34m	06:28	12h 52m	19:21	33m	19:55	37m	20:32	40m	21:13	11h 08m	7h 24m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:10 – 04:24*	7h 13m	AN+ bis M↗		03:14	18:50	04:38	40m	05:18	37m	05:56	34m	06:30	12h 48m	19:19	33m	19:53	37m	20:30	40m	21:10	11h 12m	7h 29m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:08 – 04:41*	7h 33m	AN+ bis AN–		04:24	19:06	04:40	40m	05:20	37m	05:57	33m	06:31	12h 45m	19:17	33m	19:50	37m	20:28	40m	21:08	11h 15m	7h 33m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:05 – 04:43*	7h 37m	AN+ bis AN–		05:32	19:20	04:41	40m	05:21	37m	05:59	33m	06:33	12h 41m	19:15	33m	19:48	37m	20:25	39m	21:05	11h 19m	7h 37m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:03 – 04:45*	7h 42m	AN+ bis AN–	●	06:40	19:33	04:43	39m	05:23	37m	06:00	33m	06:34	12h 38m	19:12	33m	19:46	37m	20:23	39m	21:03	11h 23m	7h 42m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:00 – 04:47*	7h 46m	AN+ bis AN–		07:48	19:46	04:45	39m	05:25	37m	06:02	33m	06:35	12h 34m	19:10	33m	19:44	36m	20:21	39m	21:00	11h 26m	7h 46m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	20:58 – 04:48*	7h 50m	AN+ bis AN–		08:56	19:59	04:47	39m	05:26	37m	06:03	33m	06:37	12h 31m	19:08	33m	19:42	36m	20:19	39m	20:58	11h 30m	7h 50m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	20:55 – 04:50*	7h 54m	AN+ bis AN–		10:07	20:15	04:48	39m	05:28	36m	06:05	33m	06:38	12h 27m	19:06	33m	19:40	36m	20:16	39m	20:55	11h 33m	7h 54m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	20:53 – 04:52*	7h 58m	AN+ bis AN–		11:20	20:34	04:50	39m	05:29	36m	06:06	33m	06:40	12h 24m	19:04	33m	19:37	36m	20:14	38m	20:53	11h 37m	7h 58m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	20:59 – 04:54*	7h 55m	M↘ bis AN–		12:37	20:59	04:52	38m	05:31	36m	06:08	33m	06:41	12h 20m	19:02	33m	19:35	36m	20:12	38m	20:51	11h 40m	8h 03m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:33 – 04:55*	7h 22m	M↘ bis AN–		13:53	21:33	04:54	38m	05:32	36m	06:09	33m	06:43	12h 17m	19:00	33m	19:33	36m	20:10	38m	20:48	11h 44m	8h 07m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:21 – 04:57*	6h 36m	M↘ bis AN–	◐	15:05	22:21	04:55	38m	05:34	36m	06:10	33m	06:44	12h 13m	18:57	33m	19:31	36m	20:07	38m	20:46	11h 47m	8h 11m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:25 – 04:59*	5h 33m	M↘ bis AN–		16:07	23:25	04:57	38m	05:35	36m	06:12	33m	06:45	12h 09m	18:55	33m	19:29	36m	20:05	38m	20:43	11h 51m	8h 15m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	00:44* – 05:00*	4h 16m	M↘ bis AN–		16:55	—:—	04:59	38m	05:37	36m	06:13	33m	06:47	12h 06m	18:53	33m	19:27	36m	20:03	38m	20:41	11h 55m	8h 19m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:11* – 05:02*	2h 50m	M↘ bis AN–		17:31	00:44	05:00	38m	05:38	36m	06:15	33m	06:48	12h 02m	18:51	33m	19:24	36m	20:01	38m	20:39	11h 58m	8h 23m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	03:41* – 05:04*	1h 22m	M↘ bis AN–		17:58	02:11	05:02	38m	05:40	36m	06:16	33m	06:50	11h 59m	18:49	33m	19:22	36m	19:59	37m	20:36	12h 02m	8h 27m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:19	03:41	05:04	37m	05:41	36m	06:18	33m	06:51	11h 55m	18:47	33m	19:20	36m	19:56	37m	20:34	12h 05m	8h 31m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:37	05:10	05:05	37m	05:43	36m	06:19	33m	06:53	11h 52m	18:45	33m	19:18	36m	19:54	37m	20:32	12h 09m	8h 34m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	18:53	06:37	05:07	37m	05:44	36m	06:21	33m	06:54	11h 48m	18:43	33m	19:16	35m	19:52	37m	20:30	12h 12m	8h 38m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:10	08:02	05:08	37m	05:46	36m	06:22	33m	06:55	11h 45m	18:41	33m	19:14	35m	19:50	37m	20:27	12h 16m	8h 42m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:29	09:27	05:10	37m	05:47	36m	06:23	33m	06:57	11h 41m	18:38	33m	19:12	35m	19:48	37m	20:25	12h 19m	8h 46m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:52	10:51	05:12	37m	05:49	35m	06:25	33m	06:58	11h 37m	18:36	33m	19:10	35m	19:46	37m	20:23	12h 23m	8h 50m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	20:21 – 20:21	0m	AN+ bis M↗		20:21	12:13	05:13	37m	05:50	35m	06:26	33m	07:00	11h 34m	18:34	33m	19:08	35m	19:43	37m	20:21	12h 27m	8h 54m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:18 – 20:59	40m	AN+ bis M↗		20:59	13:28	05:15	37m	05:52	35m	06:28	33m	07:01	11h 30m	18:32	33m	19:06	35m	19:41	37m	20:18	12h 30m	8h 57m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:16 – 21:47	1h 30m	AN+ bis M↗		21:47	14:34	05:16	37m	05:53	35m	06:29	33m	07:03	11h 27m	18:30	33m	19:04	35m	19:39	37m	20:16	12h 34m	9h 01m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:14 – 22:46	2h 31m	AN+ bis M↗	◑	22:46	15:26	05:18	37m	05:55	35m	06:31	33m	07:04	11h 23m	18:28	33m	19:01	35m	19:37	36m	20:14	12h 37m	9h 05m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:12 – 23:52	3h 40m	AN+ bis M↗		23:52	16:05	05:19	37m	05:56	35m	06:32	33m	07:06	11h 20m	18:26	33m	18:59	35m	19:35	36m	20:12	12h 41m	9h 08m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:10 – 01:02*	4h 51m	AN+ bis M↗		—:—	16:34	05:21	36m	05:58	35m	06:34	33m	07:07	11h 16m	18:24	33m	18:57	35m	19:33	36m	20:10	12h 44m	9h 12m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:08 – 02:11*	6h 03m	AN+ bis M↗		01:02	16:56	05:22	36m	05:59	35m	06:35	33m	07:09	11h 13m	18:22	33m	18:55	35m	19:31	36m	20:08	12h 48m	9h 16m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:06 – 03:20*	7h 14m	AN+ bis M↗		02:11	17:14	05:24	36m	06:01	35m	06:37	33m	07:10	11h 09m	18:20	33m	18:53	35m	19:29	36m	20:06	12h 51m	9h 19m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:04 – 04:28*	8h 24m	AN+ bis M↗		03:20	17:28	05:25	36m	06:02	35m	06:38	33m	07:12	11h 06m	18:18	33m	18:51	35m	19:27	36m	20:04	12h 55m	9h 23m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:02 – 05:28*	9h 26m	AN+ bis AN–		04:28	17:41	05:27	36m	06:04	35m	06:40	33m	07:13	11h 02m	18:16	33m	18:49	35m	19:25	36m	20:02	12h 58m	9h 26m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:00 – 05:30*	9h 30m	AN+ bis AN–		05:36	17:54	05:28	36m	06:05	35m	06:41	33m	07:15	10h 59m	18:14	33m	18:48	35m	19:23	36m	20:00	13h 02m	9h 30m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	19:58 – 05:31*	9h 33m	AN+ bis AN–	●	06:45	18:07	05:30	36m	06:07	35m	06:42	33m	07:16	10h 55m	18:12	33m	18:46	35m	19:21	36m	19:58	13h 05m	9h 33m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	19:56 – 05:33*	9h 36m	AN+ bis AN–		07:56	18:22	05:31	36m	06:08	35m	06:44	33m	07:18	10h 52m	18:10	33m	18:44	35m	19:19	36m	19:56	13h 09m	9h 36m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	19:54 – 05:34*	9h 40m	AN+ bis AN–		09:09	18:39	05:33	36m	06:10	35m	06:45	33m	07:19	10h 48m	18:08	33m	18:42	35m	19:18	36m	19:54	13h 12m	9h 40m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	19:52 – 05:36*	9h 43m	AN+ bis AN–		10:26	19:02	05:34	36m	06:11	35m	06:47	33m	07:21	10h 45m	18:06	33m	18:40	35m	19:16	36m	19:52	13h 16m	9h 43m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	19:50 – 05:37*	9h 47m	AN+ bis AN–		11:43	19:34	05:36	36m	06:12	35m	06:48	33m	07:22	10h 41m	18:04	33m	18:38	35m	19:14	36m	19:50	13h 19m	9h 47m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:17 – 05:39*	9h 21m	M↘ bis AN–		12:57	20:17	05:37	36m	06:14	35m	06:50	34m	07:24	10h 38m	18:02	33m	18:36	35m	19:12	36m	19:48	13h 23m	9h 50m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:15 – 05:40*	8h 24m	M↘ bis AN–		14:02	21:15	05:39	36m	06:15	35m	06:51	34m	07:25	10h 34m	18:00	34m	18:34	35m	19:10	36m	19:47	13h 26m	9h 53m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:28 – 05:42*	7h 13m	M↘ bis AN–		14:54	22:28	05:40	36m	06:17	35m	06:53	34m	07:27	10h 31m	17:58	34m	18:33	35m	19:08	36m	19:45	13h 30m	9h 56m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	23:51 – 05:43*	5h 52m	M↘ bis AN–	◐	15:32	23:51	05:42	36m	06:18	36m	06:54	34m	07:28	10h 28m	17:57	34m	18:31	35m	19:07	36m	19:43	13h 33m	10h 00m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:17* – 05:45*	4h 27m	M↘ bis AN–		16:01	—:—	05:43	36m	06:20	36m	06:56	34m	07:30	10h 24m	17:55	34m	18:29	35m	19:05	36m	19:41	13h 36m	10h 03m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	02:43* – 05:46*	3h 03m	M↘ bis AN–		16:23	01:17	05:45	36m	06:21	36m	06:57	34m	07:32	10h 21m	17:53	34m	18:27	36m	19:03	36m	19:40	13h 40m	10h 06m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:08* – 05:47*	1h 39m	M↘ bis AN–		16:41	02:43	05:46	36m	06:23	36m	06:59	34m	07:33	10h 17m	17:51	34m	18:26	36m	19:02	36m	19:38	13h 43m	10h 09m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	05:32* – 05:49*	17m	M↘ bis AN–		16:57	04:08	05:47	36m	06:24	36m	07:00	34m	07:35	10h 14m	17:49	34m	18:24	36m	19:00	36m	19:36	13h 46m	10h 12m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:13	05:32	05:49	36m	06:25	36m	07:02	34m	07:36	10h 11m	17:48	34m	18:22	36m	18:58	36m	19:35	13h 50m	10h 15m				Fr, 27. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Sa, 28. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	17:31	06:56	05:50	36m	06:27	36m	07:03	34m	07:38	10h 07m	17:46	34m	18:20	36m	18:57	36m	19:33	13h 53m	10h 18m				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		16:51	07:20	04:52	36m	05:28	36m	06:05	34m	06:39	10h 04m	16:44	34m	17:19	36m	17:55	36m	18:32	13h 56m	10h 21m				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:17	08:44	04:53	36m	05:30	36m	06:06	34m	06:41	10h 01m	16:42	34m	17:17	36m	17:54	36m	18:30	14h 00m	10h 24m				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:51	10:05	04:55	36m	05:31	36m	06:08	34m	06:43	9h 58m	16:41	34m	17:16	36m	17:52	36m	18:29	14h 03m	10h 27m				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		18:27 – 18:36	8m	AN+ bis M↗		18:36	11:17	04:56	36m	05:33	36m	06:09	35m	06:44	9h 54m	16:39	35m	17:14	36m	17:51	36m	18:27	14h 06m	10h 30m				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:26 – 19:32	1h 06m	AN+ bis M↗		19:32	12:17	04:57	36m	05:34	36m	06:11	35m	06:46	9h 51m	16:37	35m	17:13	36m	17:49	36m	18:26	14h 09m	10h 33m				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:24 – 20:37	2h 12m	AN+ bis M↗		20:37	13:02	04:59	36m	05:35	36m	06:12	35m	06:47	9h 48m	16:36	35m	17:11	36m	17:48	36m	18:24	14h 13m	10h 35m				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:23 – 21:46	3h 23m	AN+ bis M↗		21:46	13:35	05:00	36m	05:37	36m	06:14	35m	06:49	9h 45m	16:34	35m	17:10	36m	17:46	36m	18:23	14h 16m	10h 38m				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:22 – 22:56	4h 34m	AN+ bis M↗	◑	22:56	14:00	05:01	36m	05:38	36m	06:15	35m	06:50	9h 42m	16:33	35m	17:08	36m	17:45	36m	18:22	14h 19m	10h 41m				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:20 – 00:06*	5h 45m	AN+ bis M↗		—:—	14:19	05:03	36m	05:40	36m	06:16	35m	06:52	9h 39m	16:31	35m	17:07	36m	17:44	36m	18:20	14h 22m	10h 43m				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:19 – 01:14*	6h 54m	AN+ bis M↗		00:06	14:35	05:04	36m	05:41	36m	06:18	35m	06:54	9h 36m	16:30	35m	17:05	36m	17:42	36m	18:19	14h 25m	10h 46m				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:18 – 02:22*	8h 03m	AN+ bis M↗		01:14	14:48	05:06	36m	05:42	36m	06:19	35m	06:55	9h 33m	16:28	35m	17:04	36m	17:41	36m	18:18	14h 28m	10h 49m				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:17 – 03:30*	9h 13m	AN+ bis M↗		02:22	15:01	05:07	36m	05:44	37m	06:21	35m	06:57	9h 30m	16:27	35m	17:03	37m	17:40	36m	18:17	14h 31m	10h 51m				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:15 – 04:40*	10h 24m	AN+ bis M↗		03:30	15:14	05:08	36m	05:45	37m	06:22	36m	06:58	9h 27m	16:25	36m	17:01	37m	17:39	36m	18:15	14h 34m	10h 54m				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:14 – 05:11*	10h 56m	AN+ bis AN–		04:40	15:28	05:10	36m	05:47	37m	06:24	36m	07:00	9h 24m	16:24	36m	17:00	37m	17:37	36m	18:14	14h 37m	10h 56m				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:13 – 05:12*	10h 59m	AN+ bis AN–		05:53	15:45	05:11	37m	05:48	37m	06:25	36m	07:02	9h 21m	16:23	36m	16:59	37m	17:36	36m	18:13	14h 40m	10h 59m				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:12 – 05:14*	11h 01m	AN+ bis AN–	●	07:09	16:06	05:12	37m	05:49	37m	06:27	36m	07:03	9h 18m	16:21	36m	16:58	37m	17:35	37m	18:12	14h 43m	11h 01m				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:11 – 05:15*	11h 03m	AN+ bis AN–		08:28	16:34	05:14	37m	05:51	37m	06:28	36m	07:05	9h 15m	16:20	36m	16:57	37m	17:34	37m	18:11	14h 46m	11h 03m				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:10 – 05:16*	11h 06m	AN+ bis AN–		09:46	17:14	05:15	37m	05:52	37m	06:30	36m	07:06	9h 12m	16:19	36m	16:56	37m	17:33	37m	18:10	14h 48m	11h 06m				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:09 – 05:18*	11h 08m	AN+ bis AN–		10:55	18:09	05:16	37m	05:53	37m	06:31	36m	07:08	9h 10m	16:18	36m	16:55	37m	17:32	37m	18:09	14h 51m	11h 08m				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:18 – 05:19*	10h 00m	M↘ bis AN–		11:52	19:18	05:18	37m	05:55	37m	06:32	36m	07:09	9h 07m	16:17	36m	16:54	37m	17:31	37m	18:08	14h 54m	11h 10m				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		20:39 – 05:20*	8h 41m	M↘ bis AN–		12:34	20:39	05:19	37m	05:56	37m	06:34	36m	07:11	9h 04m	16:16	36m	16:53	37m	17:30	37m	18:08	14h 56m	11h 12m				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:03 – 05:21*	7h 18m	M↘ bis AN–		13:05	22:03	05:20	37m	05:57	37m	06:35	37m	07:12	9h 02m	16:14	37m	16:52	37m	17:29	37m	18:07	14h 59m	11h 14m				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:28 – 05:23*	5h 54m	M↘ bis AN–	◐	13:28	23:28	05:21	37m	05:59	37m	06:37	37m	07:14	8h 59m	16:13	37m	16:51	37m	17:29	37m	18:06	15h 01m	11h 16m				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		00:50* – 05:24*	4h 33m	M↘ bis AN–		13:47	—:—	05:23	37m	06:00	38m	06:38	37m	07:15	8h 57m	16:12	37m	16:50	38m	17:28	37m	18:05	15h 04m	11h 18m				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:12* – 05:25*	3h 13m	M↘ bis AN–		14:03	00:50	05:24	37m	06:01	38m	06:39	37m	07:17	8h 54m	16:12	37m	16:49	38m	17:27	37m	18:04	15h 06m	11h 20m				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		03:33* – 05:26*	1h 53m	M↘ bis AN–		14:19	02:12	05:25	37m	06:03	38m	06:41	37m	07:18	8h 52m	16:11	37m	16:48	38m	17:26	37m	18:04	15h 09m	11h 22m				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		04:55* – 05:27*	32m	M↘ bis AN–		14:35	03:33	05:26	37m	06:04	38m	06:42	37m	07:20	8h 49m	16:10	37m	16:47	38m	17:26	37m	18:03	15h 11m	11h 24m				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		14:53	04:55	05:27	37m	06:05	38m	06:43	37m	07:21	8h 47m	16:09	37m	16:47	38m	17:25	37m	18:03	15h 13m	11h 26m				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:16	06:17	05:29	37m	06:06	38m	06:45	37m	07:23	8h 45m	16:08	37m	16:46	38m	17:24	37m	18:02	15h 15m	11h 27m				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	15:46	07:39	05:30	37m	06:07	38m	06:46	37m	07:24	8h 43m	16:07	37m	16:45	38m	17:24	37m	18:02	15h 17m	11h 29m				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:26	08:56	05:31	37m	06:09	38m	06:47	38m	07:25	8h 41m	16:07	38m	16:45	38m	17:23	37m	18:01	15h 20m	11h 30m				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:17	10:02	05:32	37m	06:10	38m	06:48	38m	07:27	8h 39m	16:06	38m	16:44	38m	17:23	37m	18:01	15h 21m	11h 32m				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:00 – 18:20	19m	AN+ bis M↗		18:20	10:54	05:33	37m	06:11	38m	06:50	38m	07:28	8h 37m	16:05	38m	16:44	38m	17:22	37m	18:00	15h 23m	11h 33m				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:00 – 19:28	1h 28m	AN+ bis M↗		19:28	11:33	05:34	37m	06:12	38m	06:51	38m	07:29	8h 35m	16:05	38m	16:43	38m	17:22	37m	18:00	15h 25m	11h 35m				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:00 – 20:39	2h 39m	AN+ bis M↗		20:39	12:02	05:35	37m	06:13	38m	06:52	38m	07:31	8h 33m	16:04	38m	16:43	38m	17:22	37m	18:00	15h 27m	11h 36m				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		17:59 – 21:50	3h 50m	AN+ bis M↗		21:50	12:23	05:36	38m	06:14	38m	06:53	38m	07:32	8h 32m	16:04	38m	16:42	38m	17:21	37m	17:59	15h 29m	11h 37m				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		17:59 – 22:58	4h 59m	AN+ bis M↗		22:58	12:40	05:37	38m	06:15	38m	06:54	38m	07:33	8h 30m	16:04	38m	16:42	38m	17:21	38m	17:59	15h 30m	11h 39m				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		17:59 – 00:06*	6h 06m	AN+ bis M↗	◑	—:—	12:54	05:38	38m	06:16	39m	06:55	38m	07:34	8h 28m	16:03	38m	16:42	39m	17:21	38m	17:59	15h 32m	11h 40m				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		17:59 – 01:13*	7h 14m	AN+ bis M↗		00:06	13:07	05:39	38m	06:17	39m	06:57	38m	07:35	8h 27m	16:03	38m	16:42	39m	17:21	38m	17:59	15h 33m	11h 41m				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		17:59 – 02:21*	8h 22m	AN+ bis M↗		01:13	13:20	05:40	38m	06:18	39m	06:58	38m	07:37	8h 26m	16:03	38m	16:41	39m	17:21	38m	17:59	15h 35m	11h 42m				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		17:59 – 03:32*	9h 33m	AN+ bis M↗		02:21	13:33	05:41	38m	06:19	39m	06:59	38m	07:38	8h 24m	16:02	38m	16:41	39m	17:21	38m	17:59	15h 36m	11h 43m				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		17:59 – 04:47*	10h 48m	AN+ bis M↗		03:32	13:48	05:42	38m	06:20	39m	07:00	39m	07:39	8h 23m	16:02	39m	16:41	39m	17:21	38m	17:59	15h 37m	11h 44m				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		17:59 – 05:44*	11h 45m	AN+ bis AN–		04:47	14:07	05:43	38m	06:21	39m	07:01	39m	07:40	8h 22m	16:02	39m	16:41	39m	17:21	38m	17:59	15h 38m	11h 45m				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		17:59 – 05:45*	11h 45m	AN+ bis AN–		06:05	14:33	05:44	38m	06:22	39m	07:01	39m	07:41	8h 21m	16:02	39m	16:41	39m	17:21	38m	17:59	15h 39m	11h 45m				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		17:59 – 05:45*	11h 46m	AN+ bis AN–		07:25	15:08	05:45	38m	06:23	39m	07:02	39m	07:42	8h 20m	16:02	39m	16:41	39m	17:21	38m	17:59	15h 40m	11h 46m				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		17:59 – 05:46*	11h 47m	AN+ bis AN–	●	08:40	15:58	05:45	38m	06:24	39m	07:03	39m	07:43	8h 19m	16:02	39m	16:41	39m	17:21	38m	17:59	15h 41m	11h 47m				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		17:59 – 05:47*	11h 47m	AN+ bis AN–		09:44	17:04	05:46	38m	06:25	39m	07:04	39m	07:43	8h 18m	16:02	39m	16:42	39m	17:21	38m	17:59	15h 42m	11h 47m				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:24 – 05:48*	11h 24m	M↘ bis AN–		10:32	18:24	05:47	38m	06:25	39m	07:05	39m	07:44	8h 18m	16:02	39m	16:42	39m	17:21	38m	18:00	15h 42m	11h 48m				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		19:49 – 05:48*	9h 58m	M↘ bis AN–		11:07	19:49	05:48	38m	06:26	39m	07:06	39m	07:45	8h 17m	16:03	39m	16:42	39m	17:21	38m	18:00	15h 43m	11h 48m				Sa, 16. 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
2023/24	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023/24
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 17. Dez		21:16 – 05:49*	8h 33m	M↘ *bis* AN_		11:33	21:16	05:48	38m	06:27	39m	07:06	39m	07:46	8h 17m	16:03	39m	16:42	39m	17:22	38m	18:00	15h 43m	11h 48m				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		22:39 – 05:50*	7h 10m	M↘ *bis* AN_		11:53	22:39	05:49	38m	06:27	39m	07:07	39m	07:46	8h 16m	16:03	39m	16:43	39m	17:22	38m	18:00	15h 44m	11h 49m				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:00* – 05:50*	5h 49m	M↘ *bis* AN_	◐	12:10	—:—	05:50	38m	06:28	39m	07:08	39m	07:47	8h 16m	16:03	39m	16:43	39m	17:22	38m	18:01	15h 44m	11h 49m				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:20* – 05:51*	4h 30m	M↘ *bis* AN_		12:25	00:00	05:50	38m	06:29	39m	07:08	39m	07:48	8h 16m	16:04	39m	16:43	39m	17:23	38m	18:01	15h 44m	11h 49m				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		02:40* – 05:51*	3h 11m	M↘ *bis* AN_		12:41	01:20	05:51	38m	06:29	39m	07:09	39m	07:48	8h 16m	16:04	39m	16:44	39m	17:23	38m	18:02	15h 44m	11h 49m				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:00* – 05:52*	1h 51m	M↘ *bis* AN_		12:58	02:40	05:51	38m	06:30	39m	07:09	39m	07:49	8h 16m	16:05	39m	16:44	39m	17:24	38m	18:02	15h 44m	11h 49m				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		05:21* – 05:52*	31m	M↘ *bis* AN_		13:19	04:00	05:52	38m	06:30	39m	07:10	39m	07:49	8h 16m	16:05	39m	16:45	39m	17:24	38m	18:03	15h 44m	11h 49m				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		13:45	05:21	05:52	38m	06:31	39m	07:10	39m	07:50	8h 16m	16:06	39m	16:45	39m	17:25	38m	18:03	15h 44m	11h 49m				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:20	06:38	05:53	38m	06:31	39m	07:11	39m	07:50	8h 16m	16:07	39m	16:46	39m	17:26	38m	18:04	15h 43m	11h 49m				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:07	07:48	05:53	38m	06:31	39m	07:11	39m	07:50	8h 16m	16:07	39m	16:47	39m	17:26	38m	18:05	15h 43m	11h 48m				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:05	08:45	05:53	38m	06:32	39m	07:11	39m	07:51	8h 17m	16:08	39m	16:47	39m	17:27	38m	18:05	15h 42m	11h 48m				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		17:12	09:29	05:54	38m	06:32	39m	07:11	39m	07:51	8h 17m	16:09	39m	16:48	39m	17:28	38m	18:06	15h 42m	11h 47m				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:07 – 18:23	15m	AN+ *bis* M↗		18:23	10:02	05:54	38m	06:32	39m	07:12	39m	07:51	8h 18m	16:10	39m	16:49	39m	17:28	38m	18:07	15h 41m	11h 47m				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:07 – 19:34	1h 26m	AN+ *bis* M↗		19:34	10:26	05:54	38m	06:32	39m	07:12	39m	07:51	8h 19m	16:10	39m	16:50	39m	17:29	38m	18:07	15h 40m	11h 46m				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:08 – 20:44	2h 35m	AN+ *bis* M↗		20:44	10:44	05:54	38m	06:33	39m	07:12	39m	07:51	8h 20m	16:11	39m	16:51	39m	17:30	38m	18:08	15h 39m	11h 46m				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:09 – 21:51	3h 42m	AN+ *bis* M↗		21:51	10:59	05:54	38m	06:33	39m	07:12	39m	07:51	8h 21m	16:12	39m	16:51	39m	17:31	38m	18:09	15h 38m	11h 45m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:10 – 22:58	4h 47m	AN+ *bis* M↗		22:58	11:12	05:54	38m	06:33	39m	07:12	39m	07:51	8h 22m	16:13	39m	16:52	39m	17:32	38m	18:10	15h 37m	11h 44m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:11 – 00:05*	5h 53m	AN+ *bis* M↗		—:—	11:25	05:55	38m	06:33	39m	07:12	39m	07:51	8h 23m	16:14	39m	16:53	39m	17:33	38m	18:11	15h 36m	11h 43m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:12 – 01:13*	7h 01m	AN+ *bis* M↗	◑	00:05	11:38	05:55	38m	06:33	39m	07:12	39m	07:51	8h 24m	16:15	39m	16:54	39m	17:34	38m	18:12	15h 35m	11h 42m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:13 – 02:25*	8h 12m	AN+ *bis* M↗		01:13	11:52	05:55	38m	06:33	39m	07:12	38m	07:51	8h 25m	16:16	38m	16:55	39m	17:35	38m	18:13	15h 34m	11h 41m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:14 – 03:40*	9h 26m	AN+ *bis* M↗		02:25	12:08	05:54	38m	06:33	39m	07:12	38m	07:51	8h 26m	16:18	38m	16:56	39m	17:36	38m	18:14	15h 32m	11h 40m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:15 – 04:59*	10h 43m	AN+ *bis* M↗		03:40	12:30	05:54	38m	06:32	39m	07:12	38m	07:50	8h 28m	16:19	38m	16:58	39m	17:37	38m	18:15	15h 31m	11h 39m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:16 – 05:54*	11h 38m	AN+ *bis* AN_		04:59	13:00	05:54	38m	06:32	38m	07:11	38m	07:50	8h 29m	16:20	38m	16:59	38m	17:38	38m	18:16	15h 29m	11h 38m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:17 – 05:54*	11h 37m	AN+ *bis* AN_		06:16	13:42	05:54	38m	06:32	38m	07:11	38m	07:50	8h 31m	16:21	38m	17:00	38m	17:39	38m	18:17	15h 28m	11h 37m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:18 – 05:54*	11h 35m	AN+ *bis* AN_		07:26	14:41	05:54	37m	06:32	38m	07:11	38m	07:49	8h 33m	16:22	38m	17:01	38m	17:40	37m	18:18	15h 26m	11h 35m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:19 – 05:53*	11h 34m	AN+ *bis* AN_	●	08:23	15:57	05:54	37m	06:32	38m	07:10	38m	07:49	8h 35m	16:24	38m	17:02	38m	17:41	37m	18:19	15h 24m	11h 34m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:20 – 05:53*	11h 32m	AN+ *bis* AN_		09:04	17:24	05:53	37m	06:31	38m	07:10	38m	07:48	8h 36m	16:25	38m	17:03	38m	17:42	37m	18:20	15h 22m	11h 32m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:54 – 05:53*	10h 58m	M↘ *bis* AN_		09:34	18:54	05:53	37m	06:31	38m	07:09	38m	07:48	8h 38m	16:26	38m	17:05	38m	17:43	37m	18:21	15h 20m	11h 31m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:22 – 05:52*	9h 30m	M↘ *bis* AN_		09:57	20:22	05:53	37m	06:30	38m	07:09	38m	07:47	8h 40m	16:28	38m	17:06	38m	17:44	37m	18:22	15h 18m	11h 29m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:47 – 05:52*	8h 04m	M↘ *bis* AN_		10:15	21:47	05:52	37m	06:30	38m	07:08	38m	07:46	8h 42m	16:29	38m	17:07	38m	17:46	37m	18:23	15h 16m	11h 28m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:09 – 05:51*	6h 42m	M↘ *bis* AN_		10:31	23:09	05:52	37m	06:29	38m	07:08	37m	07:46	8h 44m	16:31	37m	17:09	38m	17:47	37m	18:25	15h 14m	11h 26m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:29* – 05:51*	5h 21m	M↘ *bis* AN_		10:47	—:—	05:51	37m	06:29	38m	07:07	37m	07:45	8h 47m	16:32	37m	17:10	38m	17:48	37m	18:26	15h 12m	11h 24m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		01:50* – 05:50*	4h 00m	M↘ *bis* AN_	◐	11:04	00:29	05:51	37m	06:28	38m	07:06	37m	07:44	8h 49m	16:33	37m	17:11	38m	17:49	37m	18:27	15h 09m	11h 22m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:10* – 05:49*	2h 39m	M↘ *bis* AN_		11:23	01:50	05:50	37m	06:28	38m	07:06	37m	07:43	8h 51m	16:35	37m	17:13	38m	17:51	37m	18:28	15h 07m	11h 21m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:27* – 05:49*	1h 21m	M↘ *bis* AN_		11:48	03:10	05:49	37m	06:27	38m	07:05	37m	07:42	8h 54m	16:36	37m	17:14	38m	17:52	37m	18:30	15h 05m	11h 19m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:39* – 05:48*	9m	M↘ *bis* AN_		12:19	04:27	05:49	37m	06:26	38m	07:04	37m	07:41	8h 56m	16:38	37m	17:15	38m	17:53	37m	18:31	15h 02m	11h 17m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		13:01	05:39	05:48	37m	06:25	37m	07:03	37m	07:41	8h 58m	16:40	37m	17:17	37m	17:55	37m	18:32	15h 00m	11h 15m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		13:55	06:40	05:47	37m	06:25	37m	07:02	37m	07:40	9h 01m	16:41	37m	17:18	37m	17:56	37m	18:33	14h 57m	11h 13m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		14:59	07:27	05:46	37m	06:24	37m	07:02	36m	07:38	9h 04m	16:43	36m	17:20	37m	17:57	37m	18:35	14h 54m	11h 10m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:08	08:03	05:46	37m	06:23	37m	07:01	36m	07:37	9h 06m	16:44	36m	17:21	37m	17:59	37m	18:36	14h 52m	11h 08m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		17:20	08:29	05:45	37m	06:22	37m	07:00	36m	07:36	9h 09m	16:46	36m	17:23	37m	18:00	37m	18:37	14h 49m	11h 06m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		18:30	08:49	05:44	37m	06:21	37m	06:59	36m	07:35	9h 12m	16:47	36m	17:24	37m	18:02	37m	18:39	14h 46m	11h 04m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:40 – 19:39	58m	AN+ *bis* M↗		19:39	09:05	05:43	37m	06:20	37m	06:57	36m	07:34	9h 15m	16:49	36m	17:25	37m	18:03	37m	18:40	14h 43m	11h 01m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:41 – 20:46	2h 04m	AN+ *bis* M↗		20:46	09:19	05:42	37m	06:19	37m	06:56	36m	07:33	9h 17m	16:51	36m	17:27	37m	18:04	37m	18:41	14h 40m	10h 59m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:43 – 21:52	3h 09m	AN+ *bis* M↗		21:52	09:31	05:41	36m	06:18	37m	06:55	36m	07:31	9h 20m	16:52	36m	17:28	37m	18:06	37m	18:43	14h 37m	10h 57m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:44 – 22:59	4h 14m	AN+ *bis* M↗		22:59	09:43	05:40	36m	06:17	37m	06:54	36m	07:30	9h 23m	16:54	36m	17:30	37m	18:07	36m	18:44	14h 35m	10h 54m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:46 – 00:08*	5h 22m	AN+ *bis* M↗		—:—	09:56	05:39	36m	06:16	37m	06:53	36m	07:29	9h 26m	16:55	36m	17:31	37m	18:09	36m	18:46	14h 32m	10h 52m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:47 – 01:20*	6h 33m	AN+ *bis* M↗		00:08	10:12	05:38	36m	06:14	37m	06:52	35m	07:27	9h 29m	16:57	35m	17:33	37m	18:10	36m	18:47	14h 28m	10h 49m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:48 – 02:36*	7h 47m	AN+ *bis* M↗	◑	01:20	10:30	05:36	36m	06:13	36m	06:50	35m	07:26	9h 32m	16:59	35m	17:35	36m	18:12	36m	18:48	14h 25m	10h 46m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:50 – 03:52*	9h 02m	AN+ *bis* M↗		02:36	10:55	05:35	36m	06:12	36m	06:49	35m	07:25	9h 35m	17:00	35m	17:36	36m	18:13	36m	18:50	14h 22m	10h 44m				So, 4. Feb