Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Heinsberg 51.0631° N 6.0964° 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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 1. Jan		04:23* – 06:35*	2h 11m	M↘ bis AN–		13:07	03:08	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	8h 00m	16:39	41m	17:21	41m	18:02	40m	18:43	15h 58m	11h 52m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:38* – 06:35*	56m	M↘ bis AN–		13:25	04:23	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	8h 02m	16:40	41m	17:22	41m	18:03	40m	18:43	15h 57m	11h 51m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:47	05:38	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	8h 03m	16:41	41m	17:23	41m	18:04	40m	18:44	15h 56m	11h 50m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:17	06:50	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	8h 04m	16:42	41m	17:24	41m	18:05	40m	18:45	15h 55m	11h 49m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:57	07:56	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:37	8h 06m	16:44	41m	17:25	41m	18:06	40m	18:46	15h 53m	11h 48m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:48	08:51	06:35	39m	07:15	41m	07:56	41m	08:37	8h 07m	16:45	41m	17:26	41m	18:07	39m	18:47	15h 51m	11h 47m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:50	09:34	06:34	39m	07:14	41m	07:56	41m	08:37	8h 09m	16:46	41m	17:27	41m	18:08	39m	18:48	15h 50m	11h 45m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:58	10:07	06:34	39m	07:14	41m	07:55	41m	08:36	8h 10m	16:47	41m	17:28	41m	18:10	39m	18:49	15h 48m	11h 44m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:51 – 19:09	18m	AN+ bis M↗		19:09	10:31	06:34	39m	07:14	41m	07:55	41m	08:36	8h 12m	16:49	41m	17:30	41m	18:11	39m	18:51	15h 46m	11h 43m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:52 – 20:20	1h 28m	AN+ bis M↗		20:20	10:50	06:34	39m	07:13	40m	07:54	40m	08:35	8h 14m	16:50	40m	17:31	40m	18:12	39m	18:52	15h 44m	11h 41m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:53 – 21:31	2h 38m	AN+ bis M↗		21:31	11:04	06:33	39m	07:13	40m	07:54	40m	08:35	8h 16m	16:51	40m	17:32	40m	18:13	39m	18:53	15h 42m	11h 40m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:54 – 22:42	3h 47m	AN+ bis M↗		22:42	11:17	06:33	39m	07:13	40m	07:53	40m	08:34	8h 18m	16:53	40m	17:34	40m	18:14	39m	18:54	15h 40m	11h 38m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:55 – 23:53	4h 58m	AN+ bis M↗		23:53	11:29	06:33	39m	07:12	40m	07:53	40m	08:33	8h 20m	16:54	40m	17:35	40m	18:16	39m	18:55	15h 38m	11h 36m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:56 – 01:07*	6h 10m	AN+ bis M↗		—:—	11:41	06:32	39m	07:12	40m	07:52	40m	08:33	8h 23m	16:56	40m	17:36	40m	18:17	39m	18:56	15h 36m	11h 35m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:58 – 02:25*	7h 27m	AN+ bis M↗	◑	01:07	11:54	06:32	39m	07:11	40m	07:52	40m	08:32	8h 25m	16:57	40m	17:38	40m	18:18	39m	18:58	15h 33m	11h 33m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:59 – 03:47*	8h 48m	AN+ bis M↗		02:25	12:10	06:31	39m	07:10	40m	07:51	40m	08:31	8h 27m	16:59	40m	17:39	40m	18:19	39m	18:59	15h 31m	11h 31m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		19:00 – 05:13*	10h 12m	AN+ bis M↗		03:47	12:31	06:30	39m	07:10	40m	07:50	40m	08:30	8h 30m	17:00	40m	17:40	40m	18:21	39m	19:00	15h 28m	11h 29m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		19:02 – 06:29*	11h 27m	AN+ bis AN–		05:13	13:01	06:30	39m	07:09	40m	07:49	39m	08:29	8h 32m	17:02	39m	17:42	40m	18:22	39m	19:02	15h 26m	11h 27m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		19:03 – 06:28*	11h 25m	AN+ bis AN–		06:38	13:45	06:29	39m	07:08	40m	07:49	39m	08:28	8h 35m	17:04	39m	17:43	40m	18:24	39m	19:03	15h 23m	11h 25m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		19:04 – 06:28*	11h 23m	AN+ bis AN–		07:52	14:49	06:28	39m	07:08	40m	07:48	39m	08:27	8h 37m	17:05	39m	17:45	40m	18:25	39m	19:04	15h 21m	11h 23m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		19:06 – 06:27*	11h 21m	AN+ bis AN–	●	08:48	16:12	06:28	39m	07:07	39m	07:47	39m	08:26	8h 40m	17:07	39m	17:46	39m	18:26	39m	19:06	15h 18m	11h 21m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		19:07 – 06:26*	11h 18m	AN+ bis AN–		09:27	17:45	06:27	39m	07:06	39m	07:46	39m	08:25	8h 43m	17:08	39m	17:48	39m	18:28	39m	19:07	15h 15m	11h 18m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:19 – 06:25*	11h 06m	M↘ bis AN–		09:54	19:19	06:26	39m	07:05	39m	07:45	39m	08:24	8h 46m	17:10	39m	17:49	39m	18:29	39m	19:08	15h 12m	11h 16m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:49 – 06:24*	9h 35m	M↘ bis AN–		10:14	20:49	06:25	39m	07:04	39m	07:44	39m	08:23	8h 48m	17:12	39m	17:51	39m	18:31	39m	19:10	15h 09m	11h 14m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:14 – 06:23*	8h 09m	M↘ bis AN–		10:30	22:14	06:24	38m	07:03	39m	07:43	38m	08:22	8h 51m	17:14	38m	17:53	39m	18:32	39m	19:11	15h 06m	11h 11m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:35 – 06:22*	6h 46m	M↘ bis AN–		10:44	23:35	06:23	38m	07:02	39m	07:42	38m	08:20	8h 54m	17:15	38m	17:54	39m	18:34	38m	19:13	15h 03m	11h 09m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:54* – 06:21*	5h 26m	M↘ bis AN–		10:58	—:—	06:22	38m	07:01	39m	07:40	38m	08:19	8h 57m	17:17	38m	17:56	39m	18:35	38m	19:14	15h 00m	11h 07m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:12* – 06:20*	4h 07m	M↘ bis AN–	◐	11:13	00:54	06:21	38m	07:00	39m	07:39	38m	08:18	9h 01m	17:19	38m	17:57	39m	18:37	38m	19:16	14h 57m	11h 04m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:28* – 06:19*	2h 50m	M↘ bis AN–		11:29	02:12	06:20	38m	06:59	39m	07:38	38m	08:16	9h 04m	17:21	38m	17:59	39m	18:38	38m	19:17	14h 54m	11h 01m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:42* – 06:18*	1h 35m	M↘ bis AN–		11:50	03:28	06:19	38m	06:58	39m	07:37	38m	08:15	9h 07m	17:22	38m	18:01	39m	18:40	38m	19:18	14h 51m	10h 59m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:50* – 06:16*	26m	M↘ bis AN–		12:18	04:42	06:18	38m	06:56	39m	07:35	38m	08:14	9h 10m	17:24	38m	18:02	39m	18:41	38m	19:20	14h 47m	10h 56m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:54	05:50	06:16	38m	06:55	38m	07:34	37m	08:12	9h 13m	17:26	38m	18:04	38m	18:43	38m	19:21	14h 44m	10h 53m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:42	06:48	06:15	38m	06:54	38m	07:33	37m	08:11	9h 17m	17:28	37m	18:05	38m	18:44	38m	19:23	14h 41m	10h 50m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:41	07:35	06:14	38m	06:52	38m	07:31	37m	08:09	9h 20m	17:29	37m	18:07	38m	18:46	38m	19:25	14h 38m	10h 48m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:47	08:10	06:13	38m	06:51	38m	07:30	37m	08:07	9h 23m	17:31	37m	18:09	38m	18:48	38m	19:26	14h 34m	10h 45m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:58	08:36	06:11	38m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	9h 27m	17:33	37m	18:10	38m	18:49	38m	19:28	14h 31m	10h 42m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:10	08:56	06:10	38m	06:48	38m	07:27	37m	08:04	9h 30m	17:35	37m	18:12	38m	18:51	38m	19:29	14h 27m	10h 39m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:22	09:12	06:08	38m	06:47	38m	07:25	37m	08:02	9h 34m	17:37	37m	18:14	38m	18:52	38m	19:31	14h 24m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:32 – 20:32	1h 00m	AN+ bis M↗		20:32	09:25	06:07	38m	06:45	38m	07:24	37m	08:01	9h 37m	17:38	37m	18:15	38m	18:54	38m	19:32	14h 20m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:34 – 21:44	2h 09m	AN+ bis M↗		21:44	09:37	06:06	38m	06:44	38m	07:22	36m	07:59	9h 41m	17:40	37m	18:17	38m	18:55	38m	19:34	14h 17m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:35 – 22:56	3h 20m	AN+ bis M↗		22:56	09:48	06:04	38m	06:42	38m	07:20	36m	07:57	9h 44m	17:42	36m	18:19	38m	18:57	38m	19:35	14h 13m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:37 – 00:11*	4h 33m	AN+ bis M↗		—:—	10:00	06:02	38m	06:41	38m	07:19	36m	07:56	9h 48m	17:44	36m	18:21	38m	18:59	38m	19:37	14h 10m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:39 – 01:30*	5h 50m	AN+ bis M↗		00:11	10:15	06:01	38m	06:39	38m	07:17	36m	07:54	9h 51m	17:46	36m	18:22	38m	19:00	38m	19:39	14h 06m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:40 – 02:52*	7h 11m	AN+ bis M↗	◑	01:30	10:33	05:59	38m	06:37	38m	07:15	36m	07:52	9h 55m	17:47	36m	18:24	38m	19:02	38m	19:40	14h 02m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:42 – 04:15*	8h 32m	AN+ bis M↗		02:52	10:58	05:58	38m	06:36	37m	07:14	36m	07:50	9h 59m	17:49	36m	18:26	38m	19:04	38m	19:42	13h 59m	10h 13m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:44 – 05:31*	9h 47m	AN+ bis M↗		04:15	11:33	05:56	38m	06:34	37m	07:12	36m	07:48	10h 02m	17:51	36m	18:27	37m	19:05	38m	19:44	13h 55m	10h 10m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:45 – 05:52*	10h 07m	AN+ bis AN–		05:31	12:25	05:54	38m	06:32	37m	07:10	36m	07:46	10h 06m	17:53	36m	18:29	37m	19:07	38m	19:45	13h 51m	10h 07m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:47 – 05:51*	10h 03m	AN+ bis AN–		06:34	13:37	05:52	38m	06:31	37m	07:08	36m	07:44	10h 10m	17:55	36m	18:31	37m	19:09	38m	19:47	13h 47m	10h 03m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:48 – 05:49*	10h 00m	AN+ bis AN–		07:20	15:05	05:51	38m	06:29	37m	07:06	36m	07:42	10h 13m	17:56	36m	18:32	37m	19:10	38m	19:48	13h 44m	10h 00m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:50 – 05:47*	9h 56m	AN+ bis AN–		07:52	16:39	05:49	38m	06:27	37m	07:05	35m	07:41	10h 17m	17:58	35m	18:34	37m	19:12	38m	19:50	13h 40m	9h 56m				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		19:52 – 05:45*	9h 53m	AN_+ bis AN_-	●	08:15	18:13	05:47	38m	06:25	37m	07:03	35m	07:39	10h 21m	18:00	35m	18:36	37m	19:14	38m	19:52	13h 36m	9h 53m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:53 – 05:43*	9h 49m	AN_+ bis AN_-		08:33	19:42	05:45	38m	06:23	37m	07:01	35m	07:37	10h 25m	18:02	35m	18:37	37m	19:15	38m	19:53	13h 32m	9h 49m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		21:08 – 05:41*	8h 32m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:48	21:08	05:43	38m	06:21	37m	06:59	35m	07:35	10h 28m	18:03	35m	18:39	37m	19:17	38m	19:55	13h 29m	9h 46m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:31 – 05:39*	7h 07m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:02	22:31	05:41	38m	06:19	37m	06:57	35m	07:33	10h 32m	18:05	35m	18:41	37m	19:18	38m	19:57	13h 25m	9h 42m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:53 – 05:37*	5h 44m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:16	23:53	05:39	38m	06:17	37m	06:55	35m	07:31	10h 36m	18:07	35m	18:43	37m	19:20	38m	19:59	13h 21m	9h 38m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		01:12* – 05:35*	4h 22m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:33	—:—	05:37	38m	06:15	37m	06:53	35m	07:28	10h 40m	18:09	35m	18:44	37m	19:22	38m	20:00	13h 17m	9h 34m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:29* – 05:33*	3h 03m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:52	01:12	05:35	38m	06:14	37m	06:51	35m	07:26	10h 44m	18:10	35m	18:46	37m	19:24	38m	20:02	13h 13m	9h 31m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:41* – 05:31*	1h 49m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	10:18	02:29	05:33	38m	06:12	37m	06:49	35m	07:24	10h 47m	18:12	35m	18:48	37m	19:25	38m	20:04	13h 10m	9h 27m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:44* – 05:29*	45m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:51	03:41	05:31	38m	06:09	37m	06:47	35m	07:22	10h 51m	18:14	35m	18:49	37m	19:27	38m	20:05	13h 06m	9h 23m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:35	04:44	05:29	38m	06:07	37m	06:45	35m	07:20	10h 55m	18:16	35m	18:51	37m	19:29	38m	20:07	13h 02m	9h 19m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:31	05:34	05:27	38m	06:05	37m	06:43	35m	07:18	10h 59m	18:17	35m	18:53	37m	19:30	38m	20:09	12h 58m	9h 15m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:35	06:13	05:25	38m	06:03	37m	06:41	35m	07:16	11h 03m	18:19	35m	18:54	37m	19:32	38m	20:11	12h 54m	9h 11m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:45	06:41	05:23	38m	06:01	37m	06:39	35m	07:14	11h 07m	18:21	35m	18:56	37m	19:34	38m	20:12	12h 50m	9h 08m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:58	07:03	05:20	38m	05:59	37m	06:36	35m	07:12	11h 11m	18:23	35m	18:58	37m	19:35	38m	20:14	12h 46m	9h 04m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:10	07:19	05:18	38m	05:57	37m	06:34	35m	07:09	11h 14m	18:24	35m	18:59	37m	19:37	38m	20:16	12h 42m	9h 00m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	18:22	07:33	05:16	38m	05:55	37m	06:32	35m	07:07	11h 18m	18:26	35m	19:01	37m	19:39	38m	20:18	12h 39m	8h 55m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:34	07:45	05:14	38m	05:53	37m	06:30	34m	07:05	11h 22m	18:28	35m	19:03	37m	19:40	39m	20:19	12h 35m	8h 51m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:21 – 20:46	24m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:46	07:56	05:11	38m	05:50	37m	06:28	34m	07:03	11h 26m	18:29	35m	19:04	37m	19:42	39m	20:21	12h 31m	8h 47m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:23 – 22:01	1h 37m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:01	08:08	05:09	39m	05:48	37m	06:26	34m	07:01	11h 30m	18:31	35m	19:06	37m	19:44	39m	20:23	12h 27m	8h 43m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:25 – 23:19	2h 53m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:19	08:22	05:07	39m	05:46	37m	06:24	34m	06:58	11h 34m	18:33	35m	19:08	37m	19:46	39m	20:25	12h 23m	8h 39m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:27 – 00:40*	4h 12m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:38	05:04	39m	05:44	37m	06:21	34m	06:56	11h 38m	18:35	35m	19:10	37m	19:47	39m	20:27	12h 19m	8h 35m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:29 – 02:01*	5h 32m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:40	09:00	05:02	39m	05:41	37m	06:19	34m	06:54	11h 42m	18:36	35m	19:11	37m	19:49	39m	20:29	12h 15m	8h 30m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:31 – 03:19*	6h 48m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:01	09:30	05:00	39m	05:39	37m	06:17	34m	06:52	11h 46m	18:38	35m	19:13	37m	19:51	39m	20:31	12h 11m	8h 26m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:32 – 04:26*	7h 53m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	03:19	10:15	04:57	39m	05:37	37m	06:15	34m	06:50	11h 49m	18:40	35m	19:15	37m	19:53	39m	20:32	12h 07m	8h 22m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:34 – 04:52*	8h 17m	AN_+ bis AN_-		04:26	11:17	04:55	39m	05:35	37m	06:12	34m	06:47	11h 53m	18:41	35m	19:16	38m	19:54	40m	20:34	12h 03m	8h 17m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:36 – 04:50*	8h 13m	AN_+ bis AN_-		05:16	12:36	04:52	39m	05:32	37m	06:10	34m	06:45	11h 57m	18:43	35m	19:18	38m	19:56	40m	20:36	11h 59m	8h 13m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:38 – 04:47*	8h 09m	AN_+ bis AN_-		05:52	14:06	04:50	40m	05:30	38m	06:08	34m	06:43	12h 01m	18:45	35m	19:20	38m	19:58	40m	20:38	11h 56m	8h 09m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:40 – 04:45*	8h 04m	AN_+ bis AN_-		06:17	15:38	04:47	40m	05:28	38m	06:06	34m	06:41	12h 05m	18:46	35m	19:21	38m	20:00	40m	20:40	11h 52m	8h 04m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:42 – 04:42*	8h 00m	AN_+ bis AN_-		06:36	17:08	04:45	40m	05:25	38m	06:03	35m	06:38	12h 09m	18:48	35m	19:23	38m	20:01	40m	20:42	11h 48m	8h 00m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:44 – 04:40*	7h 55m	AN_+ bis AN_-	●	06:52	18:36	04:42	40m	05:23	38m	06:01	35m	06:36	12h 13m	18:50	35m	19:25	38m	20:03	40m	20:44	11h 44m	7h 55m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:46 – 04:37*	7h 51m	AN_+ bis AN_-		07:06	20:01	04:40	40m	05:20	38m	05:59	35m	06:34	12h 17m	18:51	35m	19:26	38m	20:05	41m	20:46	11h 40m	7h 51m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:25 – 04:34*	7h 09m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:20	21:25	04:37	40m	05:18	38m	05:56	35m	06:32	12h 21m	18:53	35m	19:28	38m	20:07	41m	20:48	11h 36m	7h 46m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:48 – 04:32*	5h 44m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:35	22:48	04:34	41m	05:16	38m	05:54	35m	06:29	12h 25m	18:55	35m	19:30	38m	20:09	41m	20:50	11h 32m	7h 41m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		00:09* – 04:29*	4h 20m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:53	—:—	04:32	41m	05:13	38m	05:52	35m	06:27	12h 29m	18:56	35m	19:32	38m	20:10	41m	20:52	11h 28m	7h 37m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:25* – 05:27*	3h 01m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:16	01:09	05:29	41m	06:11	38m	06:50	35m	07:25	12h 33m	19:58	35m	20:33	38m	21:12	41m	21:54	11h 24m	7h 32m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:34* – 05:24*	1h 50m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:47	02:25	05:27	41m	06:08	38m	06:47	35m	07:23	12h 36m	20:00	35m	20:35	39m	21:14	42m	21:56	11h 20m	7h 27m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:30* – 05:21*	51m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:27	03:34	05:24	42m	06:06	39m	06:45	35m	07:20	12h 40m	20:01	35m	20:37	39m	21:16	42m	21:58	11h 16m	7h 22m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	05:13* – 05:18*	5m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	11:19	04:30	05:21	42m	06:03	39m	06:43	35m	07:18	12h 44m	20:03	35m	20:38	39m	21:18	42m	22:00	11h 13m	7h 18m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:21	05:13	05:18	42m	06:01	39m	06:40	35m	07:16	12h 48m	20:04	35m	20:40	39m	21:20	42m	22:03	11h 09m	7h 13m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:30	05:45	05:16	42m	05:59	39m	06:38	35m	07:14	12h 52m	20:06	35m	20:42	39m	21:22	43m	22:05	11h 05m	7h 08m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:42	06:08	05:13	43m	05:56	39m	06:36	35m	07:11	12h 56m	20:08	35m	20:44	39m	21:23	43m	22:07	11h 01m	7h 03m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:55	06:26	05:10	43m	05:54	39m	06:33	35m	07:09	13h 00m	20:09	35m	20:45	40m	21:25	43m	22:09	10h 57m	6h 58m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:07	06:41	05:07	43m	05:51	39m	06:31	35m	07:07	13h 04m	20:11	35m	20:47	40m	21:27	44m	22:11	10h 53m	6h 53m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:19	06:53	05:05	44m	05:49	40m	06:29	35m	07:05	13h 07m	20:13	36m	20:49	40m	21:29	44m	22:14	10h 49m	6h 48m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:32	07:04	05:02	44m	05:46	40m	06:26	36m	07:02	13h 11m	20:14	36m	20:51	40m	21:31	44m	22:16	10h 45m	6h 43m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:47	07:16	04:59	44m	05:44	40m	06:24	36m	07:00	13h 15m	20:16	36m	20:52	40m	21:33	45m	22:18	10h 42m	6h 37m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:05	07:29	04:56	45m	05:41	40m	06:22	36m	06:58	13h 19m	20:18	36m	20:54	40m	21:35	45m	22:20	10h 38m	6h 32m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	22:23 – 23:27	1h 04m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:27	07:44	04:53	45m	05:39	40m	06:20	36m	06:56	13h 23m	20:19	36m	20:56	41m	21:37	45m	22:23	10h 34m	6h 27m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	22:25 – 00:50*	2h 24m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:04	04:50	45m	05:36	41m	06:17	36m	06:54	13h 27m	20:21	36m	20:58	41m	21:39	46m	22:25	10h 30m	6h 22m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	22:28 – 02:10*	3h 42m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:50	08:32	04:47	46m	05:34	41m	06:15	36m	06:52	13h 31m	20:23	36m	20:59	41m	21:41	46m	22:28	10h 26m	6h 16m				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Di, 11. Apr	MESZ	22:30 – 03:21*	4h 50m	AN+ bis M↗		02:10	09:11	04:44	46m	05:31	41m	06:13	36m	06:49	13h 34m	20:24	36m	21:01	41m	21:43	47m	22:30	10h 23m	6h 11m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:32 – 04:15*	5h 42m	AN+ bis M↗		03:21	10:08	04:41	47m	05:29	41m	06:10	36m	06:47	13h 38m	20:26	37m	21:03	42m	21:45	47m	22:32	10h 19m	6h 05m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:35 – 04:35*	6h 00m	AN+ bis AN−	◑	04:15	11:21	04:38	47m	05:26	42m	06:08	36m	06:45	13h 42m	20:27	37m	21:05	42m	21:47	48m	22:35	10h 15m	6h 00m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:38 – 04:32*	5h 54m	AN+ bis AN−		04:54	12:46	04:35	48m	05:23	42m	06:06	37m	06:43	13h 46m	20:29	37m	21:06	42m	21:49	48m	22:38	10h 11m	5h 54m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:40 – 04:29*	5h 49m	AN+ bis AN−		05:22	14:14	04:32	48m	05:21	42m	06:04	37m	06:41	13h 49m	20:31	37m	21:08	42m	21:51	49m	22:40	10h 07m	5h 49m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:43 – 04:26*	5h 43m	AN+ bis AN−		05:42	15:43	04:29	49m	05:18	42m	06:01	37m	06:39	13h 53m	20:32	37m	21:10	43m	21:53	49m	22:43	10h 04m	5h 43m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:45 – 04:23*	5h 37m	AN+ bis AN−		05:58	17:09	04:26	49m	05:16	43m	05:59	37m	06:37	13h 57m	20:34	37m	21:12	43m	21:55	50m	22:45	10h 00m	5h 37m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:48 – 04:20*	5h 32m	AN+ bis AN−		06:12	18:33	04:23	50m	05:13	43m	05:57	37m	06:34	14h 01m	20:36	37m	21:14	43m	21:57	50m	22:48	9h 56m	5h 32m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:51 – 04:17*	5h 26m	AN+ bis AN−		06:25	19:56	04:20	50m	05:11	43m	05:54	37m	06:32	14h 04m	20:37	38m	21:15	43m	21:59	51m	22:51	9h 52m	5h 26m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:53 – 04:14*	5h 20m	AN+ bis AN−	●	06:40	21:20	04:17	51m	05:08	43m	05:52	38m	06:30	14h 08m	20:39	38m	21:17	44m	22:01	51m	22:53	9h 49m	5h 20m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:56 – 04:11*	5h 14m	AN+ bis AN−		06:56	22:42	04:14	51m	05:06	44m	05:50	38m	06:28	14h 12m	20:41	38m	21:19	44m	22:04	52m	22:56	9h 45m	5h 14m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	00:03* – 04:08*	4h 04m	M↘ bis AN−		07:16	—:—	04:11	52m	05:03	44m	05:48	38m	06:26	14h 16m	20:42	38m	21:21	44m	22:06	53m	22:59	9h 41m	5h 08m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	01:17* – 04:04*	2h 47m	M↘ bis AN−		07:43	00:03	04:08	53m	05:01	44m	05:46	38m	06:24	14h 19m	20:44	38m	21:23	45m	22:08	53m	23:02	9h 38m	5h 02m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	02:20* – 04:01*	1h 41m	M↘ bis AN−		08:19	01:17	04:04	53m	04:58	45m	05:43	38m	06:22	14h 23m	20:46	38m	21:24	45m	22:10	54m	23:05	9h 34m	4h 56m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	03:09* – 03:58*	48m	M↘ bis AN−		09:07	02:20	04:01	54m	04:56	45m	05:41	38m	06:20	14h 26m	20:47	39m	21:26	45m	22:12	55m	23:08	9h 31m	4h 50m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:46* – 03:54*	8m	M↘ bis AN−		10:06	03:09	03:58	55m	04:53	45m	05:39	39m	06:18	14h 30m	20:49	39m	21:28	46m	22:14	56m	23:11	9h 27m	4h 43m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	11:14	03:46	03:54	56m	04:51	46m	05:37	39m	06:16	14h 34m	20:50	39m	21:30	46m	22:17	57m	23:14	9h 23m	4h 37m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:25	04:12	03:51	57m	04:48	46m	05:35	39m	06:14	14h 37m	20:52	39m	21:32	47m	22:19	57m	23:17	9h 20m	4h 30m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:37	04:32	03:48	57m	04:46	47m	05:33	39m	06:12	14h 41m	20:54	39m	21:34	47m	22:21	58m	23:20	9h 16m	4h 24m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:49	04:47	03:44	58m	04:43	47m	05:31	39m	06:11	14h 44m	20:55	40m	21:35	47m	22:23	59m	23:23	9h 13m	4h 17m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:01	05:00	03:41	59m	04:41	47m	05:29	40m	06:09	14h 48m	20:57	40m	21:37	48m	22:26	1h 00m	23:26	9h 09m	4h 11m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:13	05:12	03:37	1h 00m	04:38	48m	05:26	40m	06:07	14h 51m	20:58	40m	21:39	48m	22:28	1h 01m	23:30	9h 06m	4h 04m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:28	05:23	03:34	1h 01m	04:36	48m	05:24	40m	06:05	14h 55m	21:00	40m	21:41	49m	22:30	1h 03m	23:33	9h 03m	3h 57m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:45	05:36	03:30	1h 03m	04:33	49m	05:22	40m	06:03	14h 58m	21:02	41m	21:43	49m	22:32	1h 04m	23:37	8h 59m	3h 50m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:07	05:50	03:27	1h 04m	04:31	49m	05:20	41m	06:01	15h 01m	21:03	41m	21:45	50m	22:35	1h 05m	23:40	8h 56m	3h 42m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:32	06:08	03:23	1h 05m	04:28	50m	05:18	41m	06:00	15h 05m	21:05	41m	21:46	50m	22:37	1h 06m	23:44	8h 53m	3h 35m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	23:47 – 23:56	8m	AN+ bis M↗		23:56	06:33	03:19	1h 06m	04:26	50m	05:17	41m	05:58	15h 08m	21:06	41m	21:48	50m	22:39	1h 08m	23:47	8h 49m	3h 28m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:51 – 01:12*	1h 20m	AN+ bis M↗		—:—	07:09	03:15	1h 08m	04:24	50m	05:15	41m	05:56	15h 11m	21:08	41m	21:50	51m	22:41	1h 09m	23:51	8h 46m	3h 20m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:55 – 02:13*	2h 17m	AN+ bis M↗		01:12	08:00	03:12	1h 09m	04:21	51m	05:13	41m	05:55	15h 14m	21:10	42m	21:52	51m	22:44	1h 11m	23:55	8h 43m	3h 12m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:59 – 02:56*	2h 57m	AN+ bis M↗		02:13	09:10	03:08	1h 11m	04:19	51m	05:11	42m	05:53	15h 18m	21:11	42m	21:54	52m	22:46	1h 12m	23:59	8h 40m	3h 04m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	00:03* – 03:00*	2h 56m	AN+ bis AN−		02:56	10:32	03:04	1h 12m	04:17	52m	05:09	42m	05:51	15h 21m	21:13	42m	21:55	52m	22:48	1h 14m	00:03*	8h 37m	2h 56m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	00:07* – 02:55*	2h 48m	AN+ bis AN−	◑	03:27	12:00	03:00	1h 14m	04:14	52m	05:07	42m	05:50	15h 24m	21:14	42m	21:57	53m	22:51	1h 16m	00:07*	8h 34m	2h 48m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	00:11* – 02:51*	2h 39m	AN+ bis AN−		03:49	13:28	02:55	1h 16m	04:12	53m	05:05	42m	05:48	15h 27m	21:16	43m	21:59	54m	22:53	1h 18m	00:11*	8h 31m	2h 39m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	00:16* – 02:46*	2h 30m	AN+ bis AN−		04:05	14:53	02:51	1h 18m	04:10	53m	05:04	43m	05:47	15h 30m	21:17	43m	22:01	54m	22:55	1h 20m	00:16*	8h 28m	2h 30m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	00:21* – 02:42*	2h 20m	AN+ bis AN−		04:20	16:15	02:46	1h 20m	04:07	54m	05:02	43m	05:45	15h 33m	21:19	43m	22:02	55m	22:57	1h 23m	00:21*	8h 25m	2h 20m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	00:26* – 02:37*	2h 11m	AN+ bis AN−		04:33	17:37	02:42	1h 23m	04:05	55m	05:00	43m	05:44	15h 36m	21:20	43m	22:04	55m	23:00	1h 26m	00:26*	8h 22m	2h 11m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	00:31* – 02:32*	2h 00m	AN+ bis AN−		04:46	18:58	02:37	1h 26m	04:03	55m	04:58	43m	05:42	15h 39m	21:22	44m	22:06	56m	23:02	1h 29m	00:31*	8h 19m	2h 00m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	00:37* – 02:26*	1h 49m	AN+ bis AN−		05:01	20:20	02:32	1h 29m	04:01	56m	04:57	44m	05:41	15h 41m	21:23	44m	22:07	56m	23:04	1h 32m	00:37*	8h 16m	1h 49m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	00:43* – 02:20*	1h 37m	AN+ bis AN−	●	05:19	21:40	02:26	1h 32m	03:58	56m	04:55	44m	05:40	15h 44m	21:24	44m	22:09	57m	23:07	1h 36m	00:43*	8h 13m	1h 37m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	00:50* – 02:13*	1h 23m	AN+ bis AN−		05:43	22:58	02:20	1h 36m	03:56	57m	04:54	44m	05:38	15h 47m	21:26	45m	22:11	57m	23:09	1h 40m	00:50*	8h 11m	1h 23m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	00:58* – 02:05*	1h 07m	AN+ bis AN−		06:15	—:—	02:13	1h 40m	03:54	57m	04:52	44m	05:37	15h 50m	21:27	45m	22:12	58m	23:11	1h 46m	00:58*	8h 08m	1h 07m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	01:08* – 01:55*	47m	AN+ bis AN−		06:58	00:06	02:05	1h 46m	03:52	58m	04:51	45m	05:36	15h 52m	21:29	45m	22:14	59m	23:13	1h 54m	01:08*	8h 06m	47m				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		07:53	01:02	01:55	1h 54m	03:50	59m	04:49	45m	05:35	15h 55m	21:30	45m	22:16	59m	23:15	2h 16m	01:31*	8h 03m	0m				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		08:58	01:44	01:32	2h 16m	03:48	59m	04:48	45m	05:34	15h 57m	21:31	46m	22:17	1h 00m	23:18		—:—	8h 01m		02:14* – 03:46*	1h 31m	M↘ bis ND−	Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		10:08	02:14	—:—		03:46	1h 00m	04:46	45m	05:32	16h 00m	21:32	46m	22:19	1h 00m	23:20		—:—	7h 58m		02:36* – 03:44*	1h 07m	M↘ bis ND−	Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		11:20	02:36	—:—		03:44	1h 00m	04:45	46m	05:31	16h 02m	21:34	46m	22:20	1h 01m	23:22		—:—	7h 56m		02:53* – 03:42*	49m	M↘ bis ND−	Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ			Astr. MD	◐	12:32	02:53	—:—		03:42	1h 01m	04:44	46m	05:30	16h 04m	21:35	46m	22:22	1h 02m	23:24		—:—	7h 54m		03:07* – 03:40*	33m	M↘ bis ND−	Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		13:43	03:07	—:—		03:40	1h 02m	04:43	46m	05:29	16h 06m	21:36	46m	22:23	1h 02m	23:26		—:—	7h 52m		03:19* – 03:39*	19m	M↘ bis ND−	So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		14:54	03:19	—:—		03:39	1h 02m	04:41	46m	05:28	16h 09m	21:37	47m	22:25	1h 03m	23:28		—:—	7h 50m		03:30* – 03:37*	6m	M↘ bis ND−	Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ			Astr. MD		16:06	03:30	—:—		03:37	1h 03m	04:40	47m	05:27	16h 11m	21:39	47m	22:26	1h 03m	23:30		—:—	7h 48m		—:——:—	–	Mond stört	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		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Mi, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		17:22	03:42	—:—		03:35	*1h 03m*	04:39	*47m*	05:27	*16h 13m*	21:40	*47m*	22:27	*1h 04m*	23:32		—:—	*7h 46m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:41	03:55	—:—		03:34	*1h 04m*	04:38	*47m*	05:26	*16h 14m*	21:41	*47m*	22:29	*1h 05m*	23:34		—:—	*7h 44m*		—:——:—	–	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		20:05	04:11	—:—		03:32	*1h 05m*	04:37	*47m*	05:25	*16h 16m*	21:42	*48m*	22:30	*1h 05m*	23:36		—:—	*7h 42m*		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:31	04:33	—:—		03:31	*1h 05m*	04:36	*48m*	05:24	*16h 18m*	21:43	*48m*	22:31	*1h 06m*	23:37		—:—	*7h 40m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:53	05:04	—:—		03:29	*1h 06m*	04:35	*48m*	05:24	*16h 20m*	21:44	*48m*	22:32	*1h 06m*	23:39		—:—	*7h 39m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	05:50	—:—		03:28	*1h 06m*	04:35	*48m*	05:23	*16h 21m*	21:45	*48m*	22:33	*1h 07m*	23:41		—:—	*7h 37m*		23:41 – 00:03*	*22m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		00:03	06:54	—:—		03:26	*1h 07m*	04:34	*48m*	05:22	*16h 23m*	21:46	*48m*	22:34	*1h 07m*	23:42		—:—	*7h 36m*		23:42 – 00:54*	*1h 11m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:54	08:15	—:—		03:25	*1h 07m*	04:33	*48m*	05:22	*16h 24m*	21:46	*48m*	22:35	*1h 08m*	23:44		—:—	*7h 34m*		23:44 – 01:30*	*1h 45m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		01:30	09:45	—:—		03:24	*1h 08m*	04:32	*48m*	05:21	*16h 25m*	21:47	*49m*	22:36	*1h 08m*	23:45		—:—	*7h 33m*		23:45 – 01:54*	*2h 08m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:54	11:14	—:—		03:23	*1h 08m*	04:32	*49m*	05:21	*16h 27m*	21:48	*49m*	22:37	*1h 09m*	23:47		—:—	*7h 32m*		23:47 – 02:13*	*2h 25m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	02:13	12:41	—:—		03:22	*1h 09m*	04:31	*49m*	05:21	*16h 28m*	21:49	*49m*	22:38	*1h 09m*	23:48		—:—	*7h 31m*		23:48 – 02:27*	*2h 39m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		02:27	14:04	—:—		03:21	*1h 09m*	04:31	*49m*	05:20	*16h 29m*	21:50	*49m*	22:39	*1h 10m*	23:49		—:—	*7h 30m*		23:49 – 02:41*	*2h 51m*	ND_+ *bis* $M_↗$	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:41	15:24	—:—		03:20	*1h 10m*	04:30	*49m*	05:20	*16h 30m*	21:50	*49m*	22:40	*1h 10m*	23:50		—:—	*7h 29m*		23:50 – 02:54*	*3h 03m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:54	16:44	—:—		03:20	*1h 10m*	04:30	*49m*	05:20	*16h 31m*	21:51	*49m*	22:41	*1h 10m*	23:51		—:—	*7h 28m*		23:51 – 03:08*	*3h 16m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		03:08	18:04	—:—		03:19	*1h 10m*	04:30	*49m*	05:20	*16h 31m*	21:51	*49m*	22:41	*1h 11m*	23:52		—:—	*7h 28m*		23:52 – 03:19*	*3h 26m*	ND_+ *bis* ND_-	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		03:24	19:24	—:—		03:19	*1h 11m*	04:30	*49m*	05:19	*16h 32m*	21:52	*49m*	22:42	*1h 11m*	23:53		—:—	*7h 27m*		23:53 – 03:18*	*3h 24m*	ND_+ *bis* ND_-	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:46	20:42	—:—		03:18	*1h 11m*	04:29	*49m*	05:19	*16h 33m*	21:52	*50m*	22:42	*1h 11m*	23:54		—:—	*7h 26m*		23:54 – 03:18*	*3h 23m*	ND_+ *bis* ND_-	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		04:14	21:53	—:—		03:18	*1h 11m*	04:29	*50m*	05:19	*16h 33m*	21:53	*50m*	22:43	*1h 11m*	23:55		—:—	*7h 26m*		23:55 – 03:18*	*3h 23m*	ND_+ *bis* ND_-	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:52	22:54	—:—		03:18	*1h 11m*	04:29	*50m*	05:19	*16h 33m*	21:53	*50m*	22:43	*1h 11m*	23:55		—:—	*7h 26m*		23:55 – 03:17*	*3h 22m*	ND_+ *bis* ND_-	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:43	23:40	—:—		03:17	*1h 11m*	04:29	*50m*	05:19	*16h 34m*	21:54	*50m*	22:44	*1h 11m*	23:56		—:—	*7h 25m*		23:56 – 03:17*	*3h 21m*	ND_+ *bis* ND_-	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:45	—:—	—:—		03:17	*1h 11m*	04:29	*50m*	05:20	*16h 34m*	21:54	*50m*	22:44	*1h 11m*	23:56		—:—	*7h 25m*		00:15* – 03:18*	*3h 02m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:54	00:15	—:—		03:18	*1h 11m*	04:30	*50m*	05:20	*16h 34m*	21:54	*50m*	22:44	*1h 11m*	23:56		—:—	*7h 25m*		00:40* – 03:18*	*2h 38m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		09:06	00:40	—:—		03:18	*1h 11m*	04:30	*50m*	05:20	*16h 34m*	21:54	*50m*	22:44	*1h 11m*	23:56		—:—	*7h 25m*		00:58* – 03:18*	*2h 19m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		10:17	00:58	—:—		03:18	*1h 11m*	04:30	*50m*	05:20	*16h 34m*	21:54	*50m*	22:44	*1h 11m*	23:56		—:—	*7h 26m*		01:13* – 03:19*	*2h 05m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		11:28	01:13	—:—		03:19	*1h 11m*	04:30	*50m*	05:21	*16h 33m*	21:54	*50m*	22:45	*1h 11m*	23:56		—:—	*7h 26m*		01:25* – 03:19*	*1h 53m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:38	01:25	—:—		03:19	*1h 11m*	04:31	*50m*	05:21	*16h 33m*	21:54	*50m*	22:45	*1h 11m*	23:56		—:—	*7h 26m*		01:36* – 03:20*	*1h 43m*	$M_↘$ *bis* ND_-	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:48	01:36	—:—		03:20	*1h 11m*	04:31	*50m*	05:21	*16h 33m*	21:54	*49m*	22:44	*1h 11m*	23:56		—:—	*7h 27m*		01:47* – 03:20*	*1h 32m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		15:01	01:47	—:—		03:20	*1h 11m*	04:32	*49m*	05:22	*16h 32m*	21:54	*49m*	22:44	*1h 11m*	23:55		—:—	*7h 27m*		01:59* – 03:21*	*1h 21m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		16:16	01:59	—:—		03:21	*1h 11m*	04:32	*49m*	05:22	*16h 32m*	21:54	*49m*	22:44	*1h 10m*	23:55		—:—	*7h 28m*		02:14* – 03:22*	*1h 08m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:37	02:14	—:—		03:22	*1h 10m*	04:33	*49m*	05:23	*16h 31m*	21:54	*49m*	22:44	*1h 10m*	23:54		—:—	*7h 29m*		02:32* – 03:23*	*50m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		19:01	02:32	—:—		03:23	*1h 10m*	04:34	*49m*	05:23	*16h 30m*	21:54	*49m*	22:43	*1h 10m*	23:54		—:—	*7h 30m*		02:58* – 03:24*	*25m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		20:26	02:58	—:—		03:24	*1h 10m*	04:34	*49m*	05:24	*16h 29m*	21:54	*49m*	22:43	*1h 09m*	23:53		—:—	*7h 31m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:43	03:37	—:—		03:25	*1h 09m*	04:35	*49m*	05:25	*16h 28m*	21:53	*49m*	22:43	*1h 09m*	23:52		—:—	*7h 32m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:44	04:33	—:—		03:27	*1h 09m*	04:36	*49m*	05:25	*16h 27m*	21:53	*49m*	22:42	*1h 08m*	23:51		—:—	*7h 33m*		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		23:27	05:49	—:—		03:28	*1h 08m*	04:37	*49m*	05:26	*16h 26m*	21:52	*49m*	22:41	*1h 08m*	23:50		—:—	*7h 34m*		—:——:—	–	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:56	07:19	—:—		03:29	*1h 08m*	04:38	*49m*	05:27	*16h 25m*	21:52	*48m*	22:41	*1h 08m*	23:49		—:—	*7h 35m*		23:49 – 23:56	*7m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	08:52	—:—		03:31	*1h 08m*	04:39	*48m*	05:28	*16h 23m*	21:51	*48m*	22:40	*1h 07m*	23:48		—:—	*7h 37m*		23:48 – 00:17*	*29m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		00:17	10:23	—:—		03:32	*1h 07m*	04:40	*48m*	05:29	*16h 22m*	21:51	*48m*	22:39	*1h 06m*	23:46		—:—	*7h 38m*		23:46 – 00:34*	*47m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:34	11:50	—:—		03:34	*1h 06m*	04:41	*48m*	05:30	*16h 20m*	21:50	*48m*	22:39	*1h 06m*	23:45		—:—	*7h 40m*		23:45 – 00:48*	*1h 02m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:48	13:13	—:—		03:36	*1h 06m*	04:42	*48m*	05:31	*16h 19m*	21:50	*48m*	22:38	*1h 05m*	23:44		—:—	*7h 41m*		23:44 – 01:01*	*1h 17m*	ND_+ *bis* $M_↗$	So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	01:01	14:34	—:—		03:38	*1h 05m*	04:43	*48m*	05:32	*16h 17m*	21:49	*47m*	22:37	*1h 05m*	23:42		—:—	*7h 43m*		23:42 – 01:15*	*1h 32m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		01:15	15:54	—:—		03:39	*1h 05m*	04:45	*47m*	05:33	*16h 15m*	21:48	*47m*	22:36	*1h 04m*	23:41		—:—	*7h 45m*		23:41 – 01:30*	*1h 49m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		01:30	17:13	—:—		03:41	*1h 04m*	04:46	*47m*	05:34	*16h 13m*	21:47	*47m*	22:35	*1h 04m*	23:39		—:—	*7h 47m*		23:39 – 01:50*	*2h 11m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:50	18:31	—:—		03:43	*1h 04m*	04:47	*47m*	05:35	*16h 11m*	21:46	*47m*	22:34	*1h 03m*	23:37		—:—	*7h 49m*		23:37 – 02:16*	*2h 38m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ			Astr. MD		02:16	19:44	—:—		03:45	*1h 03m*	04:49	*47m*	05:36	*16h 09m*	21:46	*47m*	22:33	*1h 02m*	23:36		—:—	*7h 51m*		23:36 – 02:50*	*3h 14m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		02:50	20:48	—:—		03:47	*1h 02m*	04:50	*47m*	05:37	*16h 07m*	21:45	*46m*	22:31	*1h 02m*	23:34		—:—	*7h 53m*		23:34 – 03:37*	*4h 03m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		03:37	21:38	—:—		03:49	*1h 02m*	04:51	*46m*	05:38	*16h 05m*	21:44	*46m*	22:30	*1h 01m*	23:32		—:—	*7h 55m*		23:32 – 03:51*	*4h 19m*	ND_+ *bis* ND_-	So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:35	22:16	—:—		03:51	*1h 01m*	04:53	*46m*	05:39	*16h 03m*	21:43	*46m*	22:29	*1h 01m*	23:30		—:—	*7h 57m*		23:30 – 03:53*	*4h 22m*	ND_+ *bis* ND_-	Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		05:42	22:43	—:—		03:53	*1h 01m*	04:54	*46m*	05:41	*16h 00m*	21:41	*46m*	22:28	*1h 00m*	23:28		—:—	*8h 00m*		23:28 – 03:55*	*4h 27m*	ND_+ *bis* ND_-	Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ			Astr. MD		06:53	23:04	—:—		03:55	*1h 00m*	04:56	*46m*	05:42	*15h 58m*	21:40	*45m*	22:26	*59m*	23:26		—:—	*8h 02m*		23:26 – 03:57*	*4h 31m*	ND_+ *bis* ND_-	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	01:23* – 02:00*	37m	AN_+ bis AN_-		08:05	23:19	—:—		03:57	59m	04:57	45m	05:43	15h 56m	21:39	45m	22:25	59m	23:24	1h 59m	01:23*	8h 05m	37m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	01:12* – 02:12*	1h 00m	AN_+ bis AN_-		09:16	23:32	02:00	1h 59m	03:59	59m	04:59	45m	05:44	15h 53m	21:38	45m	22:23	58m	23:22	1h 49m	01:12*	8h 07m	1h 00m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	01:03* – 02:21*	1h 17m	AN_+ bis AN_-		10:26	23:43	02:12	1h 49m	04:02	58m	05:00	45m	05:46	15h 51m	21:37	45m	22:22	58m	23:20	1h 43m	01:03*	8h 10m	1h 17m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	00:56* – 02:28*	1h 31m	AN_+ bis AN_-		11:35	23:54	02:21	1h 43m	04:04	58m	05:02	45m	05:47	15h 48m	21:35	44m	22:20	57m	23:18	1h 38m	00:56*	8h 12m	1h 31m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	00:50* – 02:34*	1h 44m	AN_+ bis AN_-		12:46	—:—	02:28	1h 38m	04:06	57m	05:03	44m	05:48	15h 45m	21:34	44m	22:19	57m	23:16	1h 33m	00:50*	8h 15m	1h 44m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	00:44* – 02:40*	1h 55m	AN_+ bis AN_-		13:58	00:05	02:34	1h 33m	04:08	57m	05:05	44m	05:50	15h 43m	21:33	44m	22:17	56m	23:14	1h 30m	00:44*	8h 18m	1h 55m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:39* – 02:45*	2h 06m	AN_+ bis AN_-	◐	15:15	00:18	02:40	1h 30m	04:10	56m	05:07	44m	05:51	15h 40m	21:31	44m	22:15	55m	23:11	1h 27m	00:39*	8h 21m	2h 06m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:56* – 02:50*	1h 54m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:36	00:34	02:45	1h 27m	04:12	55m	05:08	44m	05:52	15h 37m	21:30	43m	22:14	55m	23:09	1h 24m	00:34*	8h 23m	2h 16m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:27* – 02:55*	1h 28m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:59	00:56	02:50	1h 24m	04:15	55m	05:10	43m	05:54	15h 34m	21:29	43m	22:12	54m	23:07	1h 21m	00:29*	8h 26m	2h 26m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	02:13* – 02:59*	46m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:19	01:27	02:55	1h 21m	04:17	54m	05:12	43m	05:55	15h 31m	21:27	43m	22:10	54m	23:05	1h 19m	00:24*	8h 29m	2h 35m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:28	02:13	02:59	1h 19m	04:19	54m	05:13	43m	05:57	15h 28m	21:26	43m	22:09	53m	23:02	1h 17m	00:20*	8h 32m	2h 44m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:19	03:19	03:04	1h 17m	04:21	53m	05:15	43m	05:58	15h 25m	21:24	42m	22:07	53m	23:00	1h 15m	00:16*	8h 35m	2h 52m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	21:54	04:44	03:08	1h 15m	04:24	53m	05:17	42m	06:00	15h 22m	21:22	42m	22:05	52m	22:58	1h 13m	00:11*	8h 38m	3h 00m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:19	06:18	03:12	1h 13m	04:26	52m	05:19	42m	06:01	15h 19m	21:21	42m	22:03	52m	22:55	1h 11m	00:07*	8h 41m	3h 08m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:38	07:53	03:16	1h 12m	04:28	52m	05:20	42m	06:03	15h 16m	21:19	42m	22:01	51m	22:53	1h 10m	00:03*	8h 45m	3h 16m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:53	09:25	03:20	1h 10m	04:30	51m	05:22	42m	06:04	15h 13m	21:17	41m	21:59	51m	22:50	1h 08m	23:59	8h 48m	3h 24m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:07	10:53	03:24	1h 08m	04:33	51m	05:24	41m	06:06	15h 10m	21:16	41m	21:57	50m	22:48	1h 07m	23:56	8h 51m	3h 31m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:20	12:17	03:27	1h 07m	04:35	50m	05:25	41m	06:07	15h 06m	21:14	41m	21:55	50m	22:46	1h 06m	23:52	8h 54m	3h 39m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:36	13:40	03:31	1h 06m	04:37	50m	05:27	41m	06:09	15h 03m	21:12	41m	21:53	49m	22:43	1h 04m	23:48	8h 57m	3h 46m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	23:44 – 23:54	9m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:54	15:02	03:34	1h 04m	04:39	49m	05:29	41m	06:10	15h 00m	21:10	40m	21:51	49m	22:41	1h 03m	23:44	9h 01m	3h 53m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:41 – 00:18*	37m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	16:22	03:38	1h 03m	04:41	49m	05:31	40m	06:12	14h 56m	21:09	40m	21:49	48m	22:38	1h 02m	23:41	9h 04m	4h 00m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:37 – 00:50*	1h 12m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:18	17:37	03:41	1h 02m	04:44	48m	05:32	40m	06:13	14h 53m	21:07	40m	21:47	48m	22:36	1h 01m	23:37	9h 07m	4h 06m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	23:34 – 01:33*	1h 58m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:50	18:43	03:44	1h 01m	04:46	48m	05:34	40m	06:15	14h 50m	21:05	40m	21:45	48m	22:33	1h 00m	23:34	9h 11m	4h 13m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	23:30 – 02:27*	2h 57m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:33	19:38	03:47	1h 00m	04:48	48m	05:36	40m	06:16	14h 46m	21:03	40m	21:43	47m	22:31	59m	23:30	9h 14m	4h 20m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	23:27 – 03:32*	4h 05m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:27	20:18	03:51	59m	04:50	47m	05:38	40m	06:18	14h 43m	21:01	39m	21:41	47m	22:28	58m	23:27	9h 18m	4h 26m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	23:23 – 03:57*	4h 33m	AN_+ bis AN_-		03:32	20:48	03:54	58m	04:52	47m	05:40	39m	06:19	14h 39m	20:59	39m	21:39	46m	22:26	57m	23:23	9h 21m	4h 33m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	23:20 – 04:00*	4h 39m	AN_+ bis AN_-		04:43	21:10	03:57	57m	04:54	46m	05:41	39m	06:21	14h 36m	20:57	39m	21:37	46m	22:23	56m	23:20	9h 25m	4h 39m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	23:17 – 04:03*	4h 45m	AN_+ bis AN_-	●	05:55	21:27	04:00	56m	04:56	46m	05:43	39m	06:23	14h 32m	20:55	39m	21:35	46m	22:21	55m	23:17	9h 28m	4h 45m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	23:13 – 04:06*	4h 52m	AN_+ bis AN_-		07:06	21:40	04:03	55m	04:59	46m	05:45	39m	06:24	14h 29m	20:53	39m	21:32	45m	22:18	55m	23:13	9h 32m	4h 52m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	23:10 – 04:08*	4h 58m	AN_+ bis AN_-		08:17	21:51	04:06	55m	05:01	45m	05:47	39m	06:26	14h 25m	20:51	38m	21:30	45m	22:16	54m	23:10	9h 35m	4h 58m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	23:07 – 04:11*	5h 04m	AN_+ bis AN_-		09:26	22:02	04:08	54m	05:03	45m	05:48	38m	06:27	14h 22m	20:49	38m	21:28	45m	22:13	53m	23:07	9h 39m	5h 04m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	23:04 – 04:14*	5h 10m	AN_+ bis AN_-		10:36	22:13	04:11	53m	05:05	45m	05:50	38m	06:29	14h 18m	20:47	38m	21:26	44m	22:11	53m	23:04	9h 42m	5h 10m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	23:00 – 04:17*	5h 16m	AN_+ bis AN_-		11:47	22:25	04:14	53m	05:07	44m	05:52	38m	06:30	14h 14m	20:45	38m	21:24	44m	22:08	52m	23:00	9h 46m	5h 16m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:57 – 04:19*	5h 22m	AN_+ bis AN_-		13:01	22:39	04:17	52m	05:09	44m	05:54	38m	06:32	14h 11m	20:43	38m	21:21	44m	22:06	51m	22:57	9h 50m	5h 22m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:57 – 04:22*	5h 24m	$M_\searrow$ bis AN_-		14:18	22:57	04:19	51m	05:11	44m	05:55	38m	06:33	14h 07m	20:41	37m	21:19	43m	22:03	51m	22:54	9h 53m	5h 27m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:23 – 04:25*	5h 01m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	15:39	23:23	04:22	51m	05:13	43m	05:57	38m	06:35	14h 04m	20:39	37m	21:17	43m	22:00	50m	22:51	9h 57m	5h 33m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	00:00* – 04:27*	4h 26m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:59	—:—	04:25	50m	05:15	43m	05:59	37m	06:37	14h 00m	20:37	37m	21:15	43m	21:58	49m	22:48	10h 01m	5h 39m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:55* – 04:30*	3h 34m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:11	00:00	04:27	50m	05:17	43m	06:00	37m	06:38	13h 56m	20:35	37m	21:12	43m	21:55	49m	22:45	10h 04m	5h 44m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	02:10* – 04:32*	2h 21m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:09	00:55	04:30	49m	05:19	43m	06:02	37m	06:40	13h 52m	20:33	37m	21:10	42m	21:53	48m	22:42	10h 08m	5h 50m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:40* – 04:35*	54m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:50	02:10	04:32	48m	05:21	42m	06:04	37m	06:41	13h 49m	20:31	37m	21:08	42m	21:50	48m	22:39	10h 12m	5h 55m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:19	03:40	04:35	48m	05:23	42m	06:06	37m	06:43	13h 45m	20:28	37m	21:05	42m	21:48	47m	22:36	10h 16m	6h 01m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:40	05:15	04:37	47m	05:25	42m	06:07	37m	06:44	13h 41m	20:26	36m	21:03	42m	21:45	47m	22:33	10h 19m	6h 06m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:57	06:50	04:39	47m	05:27	42m	06:09	36m	06:46	13h 38m	20:24	36m	21:01	41m	21:43	47m	22:30	10h 23m	6h 12m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:11	08:21	04:42	47m	05:29	41m	06:11	36m	06:48	13h 34m	20:22	36m	20:59	41m	21:40	46m	22:27	10h 27m	6h 17m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:25	09:50	04:44	46m	05:31	41m	06:12	36m	06:49	13h 30m	20:20	36m	20:56	41m	21:38	46m	22:24	10h 30m	6h 22m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:40	11:16	04:46	46m	05:33	41m	06:14	36m	06:51	13h 26m	20:17	36m	20:54	41m	21:35	45m	22:21	10h 34m	6h 27m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:57	12:42	04:49	45m	05:35	41m	06:16	36m	06:52	13h 23m	20:15	36m	20:52	40m	21:32	45m	22:18	10h 38m	6h 33m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	22:15 – 22:19	4m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:19	14:05	04:51	45m	05:36	40m	06:17	36m	06:54	13h 19m	20:13	36m	20:49	40m	21:30	45m	22:15	10h 42m	6h 38m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	22:12 – 22:48	36m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:48	15:25	04:53	45m	05:38	40m	06:19	36m	06:55	13h 15m	20:11	36m	20:47	40m	21:27	44m	22:12	10h 46m	6h 43m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	22:09 – 23:28	1h 18m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:28	16:36	04:55	44m	05:40	40m	06:21	36m	06:57	13h 11m	20:09	36m	20:45	40m	21:25	44m	22:09	10h 49m	6h 48m				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	22:06 – 00:19*	2h 12m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	17:35	04:58	44m	05:42	40m	06:22	36m	06:58	13h 07m	20:06	35m	20:42	40m	21:22	44m	22:06	10h 53m	6h 53m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	22:04 – 01:22*	3h 18m	AN_+ bis $M_↗$		00:19	18:20	05:00	44m	05:44	40m	06:24	35m	07:00	13h 04m	20:04	35m	20:40	39m	21:20	43m	22:04	10h 57m	6h 58m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	22:01 – 02:31*	4h 30m	AN_+ bis $M_↗$		01:22	18:53	05:02	43m	05:46	40m	06:26	35m	07:02	13h 00m	20:02	35m	20:38	39m	21:17	43m	22:01	11h 01m	7h 03m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:58 – 03:43*	5h 45m	AN_+ bis $M_↗$		02:31	19:17	05:04	43m	05:47	39m	06:27	35m	07:03	12h 56m	20:00	35m	20:35	39m	21:15	43m	21:58	11h 05m	7h 08m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:55 – 04:55*	7h 00m	AN_+ bis $M_↗$		03:43	19:35	05:06	43m	05:49	39m	06:29	35m	07:05	12h 52m	19:57	35m	20:33	39m	21:12	42m	21:55	11h 08m	7h 12m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:52 – 05:10*	7h 17m	AN_+ bis AN_-		04:55	19:49	05:08	42m	05:51	39m	06:31	35m	07:06	12h 48m	19:55	35m	20:31	39m	21:10	42m	21:52	11h 12m	7h 17m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:50 – 05:12*	7h 22m	AN_+ bis AN_-		06:06	20:00	05:10	42m	05:53	39m	06:32	35m	07:08	12h 44m	19:53	35m	20:28	39m	21:07	42m	21:50	11h 16m	7h 22m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:47 – 05:14*	7h 27m	AN_+ bis AN_-	●	07:17	20:11	05:12	42m	05:55	39m	06:34	35m	07:09	12h 41m	19:50	35m	20:26	39m	21:05	42m	21:47	11h 20m	7h 27m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:44 – 05:16*	7h 31m	AN_+ bis AN_-		08:27	20:21	05:14	42m	05:56	39m	06:35	35m	07:11	12h 37m	19:48	35m	20:24	38m	21:02	41m	21:44	11h 24m	7h 31m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:42 – 05:18*	7h 36m	AN_+ bis AN_-		09:38	20:33	05:16	41m	05:58	38m	06:37	35m	07:13	12h 33m	19:46	35m	20:21	38m	21:00	41m	21:42	11h 28m	7h 36m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:39 – 05:20*	7h 41m	AN_+ bis AN_-		10:51	20:46	05:18	41m	06:00	38m	06:39	35m	07:14	12h 29m	19:44	35m	20:19	38m	20:58	41m	21:39	11h 32m	7h 41m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:36 – 05:22*	7h 45m	AN_+ bis AN_-		12:07	21:02	05:20	41m	06:02	38m	06:40	35m	07:16	12h 25m	19:41	35m	20:17	38m	20:55	41m	21:36	11h 35m	7h 45m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:34 – 05:24*	7h 50m	AN_+ bis AN_-		13:26	21:24	05:22	41m	06:03	38m	06:42	35m	07:17	12h 21m	19:39	35m	20:14	38m	20:53	41m	21:34	11h 39m	7h 50m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:57 – 05:26*	7h 29m	$M_↘$ bis AN_-		14:46	21:57	05:24	41m	06:05	38m	06:44	35m	07:19	12h 18m	19:37	35m	20:12	38m	20:50	40m	21:31	11h 43m	7h 54m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:43 – 05:28*	6h 44m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:59	22:43	05:26	40m	06:07	38m	06:45	35m	07:20	12h 14m	19:35	35m	20:10	38m	20:48	40m	21:29	11h 47m	7h 59m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:48 – 05:30*	5h 41m	$M_↘$ bis AN_-		17:01	23:48	05:28	40m	06:08	38m	06:47	35m	07:22	12h 10m	19:32	35m	20:07	38m	20:45	40m	21:26	11h 51m	8h 03m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	01:10* – 05:31*	4h 21m	$M_↘$ bis AN_-		17:47	—:—	05:30	40m	06:10	38m	06:48	35m	07:24	12h 06m	19:30	34m	20:05	38m	20:43	40m	21:23	11h 55m	8h 08m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:40* – 05:33*	2h 52m	$M_↘$ bis AN_-		18:19	01:10	05:31	40m	06:12	38m	06:50	35m	07:25	12h 02m	19:28	34m	20:03	38m	20:41	40m	21:21	11h 58m	8h 12m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	04:14* – 05:35*	1h 21m	$M_↘$ bis AN_-		18:43	02:40	05:33	40m	06:14	38m	06:52	35m	07:27	11h 58m	19:25	34m	20:00	37m	20:38	39m	21:18	12h 02m	8h 16m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:00	04:14	05:35	40m	06:15	38m	06:53	35m	07:28	11h 54m	19:23	34m	19:58	37m	20:36	39m	21:16	12h 06m	8h 21m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:15	05:45	05:37	39m	06:17	37m	06:55	35m	07:30	11h 51m	19:21	34m	19:56	37m	20:34	39m	21:13	12h 10m	8h 25m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:29	07:15	05:39	39m	06:19	37m	06:56	35m	07:31	11h 47m	19:19	34m	19:54	37m	20:31	39m	21:11	12h 14m	8h 29m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:43	08:44	05:41	39m	06:20	37m	06:58	35m	07:33	11h 43m	19:16	34m	19:51	37m	20:29	39m	21:09	12h 18m	8h 33m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:00	10:12	05:42	39m	06:22	37m	07:00	35m	07:35	11h 39m	19:14	34m	19:49	37m	20:27	39m	21:06	12h 22m	8h 37m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:19	11:39	05:44	39m	06:23	37m	07:01	35m	07:36	11h 35m	19:12	34m	19:47	37m	20:24	39m	21:04	12h 25m	8h 42m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:46	13:04	05:46	39m	06:25	37m	07:03	35m	07:38	11h 31m	19:10	34m	19:45	37m	20:22	39m	21:01	12h 29m	8h 46m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:59 – 21:22	22m	AN_+ bis $M_↗$		21:22	14:21	05:48	39m	06:27	37m	07:04	35m	07:39	11h 28m	19:07	34m	19:42	37m	20:20	39m	20:59	12h 33m	8h 50m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:57 – 22:09	1h 12m	AN_+ bis $M_↗$		22:09	15:28	05:49	39m	06:28	37m	07:06	35m	07:41	11h 24m	19:05	34m	19:40	37m	20:18	38m	20:57	12h 37m	8h 54m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:54 – 23:09	2h 14m	AN_+ bis $M_↗$	◑	23:09	16:19	05:51	39m	06:30	37m	07:08	35m	07:43	11h 20m	19:03	35m	19:38	37m	20:16	38m	20:54	12h 41m	8h 58m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:52 – 00:18*	3h 25m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:56	05:53	38m	06:32	37m	07:09	35m	07:44	11h 16m	19:01	35m	19:36	37m	20:13	38m	20:52	12h 45m	9h 02m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:50 – 01:30*	4h 39m	AN_+ bis $M_↗$		00:18	17:22	05:54	38m	06:33	37m	07:11	35m	07:46	11h 12m	18:59	35m	19:34	37m	20:11	38m	20:50	12h 48m	9h 06m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:48 – 02:42*	5h 54m	AN_+ bis $M_↗$		01:30	17:42	05:56	38m	06:35	37m	07:12	35m	07:48	11h 08m	18:56	35m	19:32	37m	20:09	38m	20:48	12h 52m	9h 10m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:45 – 03:54*	7h 08m	AN_+ bis $M_↗$		02:42	17:57	05:58	38m	06:36	37m	07:14	35m	07:49	11h 05m	18:54	35m	19:29	37m	20:07	38m	20:45	12h 56m	9h 14m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:43 – 05:04*	8h 20m	AN_+ bis $M_↗$		03:54	18:09	05:59	38m	06:38	37m	07:16	35m	07:51	11h 01m	18:52	35m	19:27	37m	20:05	38m	20:43	13h 00m	9h 17m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:41 – 06:03*	9h 21m	AN_+ bis AN_-		05:04	18:20	06:01	38m	06:40	37m	07:17	35m	07:53	10h 57m	18:50	35m	19:25	37m	20:03	38m	20:41	13h 04m	9h 21m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:39 – 06:04*	9h 25m	AN_+ bis AN_-		06:14	18:30	06:03	38m	06:41	37m	07:19	35m	07:54	10h 53m	18:48	35m	19:23	37m	20:01	38m	20:39	13h 08m	9h 25m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:37 – 06:06*	9h 29m	AN_+ bis AN_-	●	07:26	18:41	06:04	38m	06:43	37m	07:20	35m	07:56	10h 49m	18:46	35m	19:21	37m	19:58	38m	20:37	13h 11m	9h 29m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:35 – 06:08*	9h 32m	AN_+ bis AN_-		08:39	18:53	06:06	38m	06:44	37m	07:22	35m	07:57	10h 46m	18:44	35m	19:19	37m	19:56	38m	20:35	13h 15m	9h 32m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:33 – 06:09*	9h 36m	AN_+ bis AN_-		09:55	19:09	06:08	38m	06:46	37m	07:24	35m	07:59	10h 42m	18:41	35m	19:17	37m	19:54	38m	20:33	13h 19m	9h 36m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:31 – 06:11*	9h 40m	AN_+ bis AN_-		11:15	19:29	06:09	38m	06:48	37m	07:25	35m	08:01	10h 38m	18:39	35m	19:15	37m	19:52	38m	20:31	13h 23m	9h 40m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:29 – 06:13*	9h 43m	AN_+ bis AN_-		12:35	19:58	06:11	38m	06:49	37m	07:27	35m	08:03	10h 34m	18:37	35m	19:13	37m	19:50	38m	20:29	13h 26m	9h 43m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:39 – 06:14*	9h 34m	$M_↘$ bis AN_-		13:51	20:39	06:13	38m	06:51	37m	07:28	35m	08:04	10h 31m	18:35	35m	19:11	37m	19:48	38m	20:27	13h 30m	9h 47m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:38 – 06:16*	8h 37m	$M_↘$ bis AN_-		14:56	21:38	06:14	38m	06:52	37m	07:30	35m	08:06	10h 27m	18:33	35m	19:09	37m	19:47	38m	20:25	13h 34m	9h 51m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:53 – 06:17*	7h 24m	$M_↘$ bis AN_-		15:46	22:53	06:16	38m	06:54	37m	07:32	35m	08:08	10h 23m	18:31	35m	19:07	37m	19:45	38m	20:23	13h 38m	9h 54m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:19* – 06:19*	6h 00m	$M_↘$ bis AN_-	◐	16:22	—:—	06:17	38m	06:56	37m	07:33	35m	08:09	10h 19m	18:29	35m	19:05	37m	19:43	38m	20:21	13h 41m	9h 58m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:48* – 06:21*	4h 32m	$M_↘$ bis AN_-		16:47	00:19	06:19	38m	06:57	37m	07:35	36m	08:11	10h 16m	18:27	35m	19:03	37m	19:41	38m	20:19	13h 45m	10h 01m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	03:17* – 06:22*	3h 04m	$M_↘$ bis AN_-		17:06	01:48	06:21	38m	06:59	37m	07:37	36m	08:13	10h 12m	18:25	36m	19:01	37m	19:39	38m	20:17	13h 49m	10h 04m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:45* – 06:24*	1h 38m	$M_↘$ bis AN_-		17:21	03:17	06:22	38m	07:00	37m	07:38	36m	08:14	10h 08m	18:23	36m	18:59	37m	19:37	38m	20:15	13h 52m	10h 08m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	06:12* – 06:25*	13m	$M_↘$ bis AN_-		17:34	04:45	06:24	38m	07:02	37m	07:40	36m	08:16	10h 05m	18:21	36m	18:58	37m	19:35	38m	20:14	13h 56m	10h 11m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:48	06:12	06:25	38m	07:03	37m	07:41	36m	08:18	10h 01m	18:19	36m	18:56	37m	19:34	38m	20:12	14h 00m	10h 14m				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	○	18:03	07:39	06:27	38m	07:05	38m	07:43	36m	08:20	9h 57m	18:18	36m	18:54	37m	19:32	38m	20:10	14h 03m	10h 18m				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:21	08:06	05:28	38m	06:07	38m	06:45	36m	07:21	9h 54m	17:16	36m	17:52	38m	18:30	38m	19:08	14h 07m	10h 21m				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:44	09:34	05:30	38m	06:08	38m	06:46	36m	07:23	9h 50m	17:14	36m	17:50	38m	18:29	38m	19:07	14h 10m	10h 24m				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		18:15	10:57	05:31	38m	06:10	38m	06:48	36m	07:25	9h 47m	17:12	36m	17:49	38m	18:27	38m	19:05	14h 14m	10h 27m				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		—:——:—	–	Mond stört		18:58	12:11	05:33	38m	06:11	38m	06:50	36m	07:26	9h 43m	17:10	36m	17:47	38m	18:25	38m	19:04	14h 17m	10h 30m				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		19:02 – 19:55	52m	AN+ bis M↗		19:55	13:10	05:34	38m	06:13	38m	06:51	37m	07:28	9h 40m	17:08	37m	17:45	38m	18:24	38m	19:02	14h 21m	10h 33m				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		19:01 – 21:01	2h 00m	AN+ bis M↗		21:01	13:54	05:36	38m	06:14	38m	06:53	37m	07:30	9h 36m	17:07	37m	17:44	38m	18:22	38m	19:01	14h 24m	10h 36m				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:59 – 22:13	3h 13m	AN+ bis M↗		22:13	14:25	05:37	38m	06:16	38m	06:54	37m	07:32	9h 33m	17:05	37m	17:42	38m	18:21	38m	18:59	14h 28m	10h 39m				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:58 – 23:26	4h 28m	AN+ bis M↗	◑	23:26	14:47	05:39	38m	06:17	38m	06:56	37m	07:33	9h 29m	17:03	37m	17:41	38m	18:19	38m	18:58	14h 31m	10h 42m				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:56 – 00:38*	5h 41m	AN+ bis M↗		—:—	15:03	05:40	38m	06:19	38m	06:58	37m	07:35	9h 26m	17:02	37m	17:39	38m	18:18	38m	18:56	14h 35m	10h 45m				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:55 – 01:49*	6h 53m	AN+ bis M↗		00:38	15:17	05:42	38m	06:20	38m	06:59	37m	07:37	9h 23m	17:00	37m	17:38	38m	18:16	38m	18:55	14h 38m	10h 48m				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:53 – 02:59*	8h 05m	AN+ bis M↗		01:49	15:28	05:43	38m	06:22	38m	07:01	37m	07:39	9h 19m	16:58	37m	17:36	38m	18:15	38m	18:53	14h 41m	10h 51m				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:52 – 04:09*	9h 17m	AN+ bis M↗		02:59	15:38	05:45	38m	06:23	38m	07:02	37m	07:40	9h 16m	16:57	37m	17:35	38m	18:14	38m	18:52	14h 45m	10h 54m				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:51 – 05:22*	10h 31m	AN+ bis M↗		04:09	15:49	05:46	38m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	9h 13m	16:55	38m	17:33	38m	18:12	38m	18:51	14h 48m	10h 56m				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:50 – 05:49*	10h 59m	AN+ bis AN–		05:22	16:01	05:48	38m	06:26	39m	07:06	38m	07:44	9h 10m	16:54	38m	17:32	39m	18:11	38m	18:50	14h 51m	10h 59m				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:48 – 05:51*	11h 02m	AN+ bis AN–		06:38	16:15	05:49	38m	06:28	39m	07:07	38m	07:45	9h 06m	16:52	38m	17:31	39m	18:10	38m	18:48	14h 54m	11h 02m				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:47 – 05:52*	11h 04m	AN+ bis AN–	●	07:57	16:33	05:51	38m	06:29	39m	07:09	38m	07:47	9h 03m	16:51	38m	17:29	39m	18:09	38m	18:47	14h 57m	11h 04m				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:46 – 05:53*	11h 07m	AN+ bis AN–		09:19	16:59	05:52	38m	06:31	39m	07:10	38m	07:49	9h 00m	16:50	38m	17:28	39m	18:07	38m	18:46	15h 01m	11h 07m				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:45 – 05:55*	11h 09m	AN+ bis AN–		10:39	17:37	05:53	38m	06:32	39m	07:12	38m	07:51	8h 57m	16:48	38m	17:27	39m	18:06	38m	18:45	15h 04m	11h 09m				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:44 – 05:56*	11h 12m	AN+ bis AN–		11:50	18:31	05:55	38m	06:34	39m	07:13	38m	07:52	8h 54m	16:47	38m	17:26	39m	18:05	38m	18:44	15h 07m	11h 12m				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:42 – 05:58*	10h 15m	M↘ bis AN–		12:45	19:42	05:56	39m	06:35	39m	07:15	38m	07:54	8h 51m	16:46	38m	17:25	39m	18:04	38m	18:43	15h 09m	11h 14m				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		21:06 – 05:59*	8h 53m	M↘ bis AN–		13:24	21:06	05:58	39m	06:37	39m	07:16	39m	07:56	8h 48m	16:44	39m	17:23	39m	18:03	39m	18:42	15h 12m	11h 16m				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:33 – 06:00*	7h 27m	M↘ bis AN–		13:52	22:33	05:59	39m	06:38	39m	07:18	39m	07:57	8h 45m	16:43	39m	17:22	39m	18:02	39m	18:41	15h 15m	11h 19m				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		00:01* – 06:02*	6h 00m	M↘ bis AN–	◐	14:12	—:—	06:00	39m	06:40	39m	07:19	39m	07:59	8h 43m	16:42	39m	17:21	39m	18:01	39m	18:40	15h 18m	11h 21m				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		01:26* – 06:03*	4h 36m	M↘ bis AN–		14:28	00:01	06:02	39m	06:41	39m	07:21	39m	08:00	8h 40m	16:41	39m	17:20	39m	18:00	39m	18:40	15h 21m	11h 23m				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:51* – 06:04*	3h 13m	M↘ bis AN–		14:41	01:26	06:03	39m	06:42	40m	07:22	39m	08:02	8h 37m	16:40	39m	17:19	40m	18:00	39m	18:39	15h 23m	11h 25m				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		04:15* – 06:06*	1h 51m	M↘ bis AN–		14:54	02:51	06:04	39m	06:44	40m	07:24	39m	08:04	8h 35m	16:39	39m	17:19	40m	17:59	39m	18:38	15h 26m	11h 27m				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:39* – 06:07*	27m	M↘ bis AN–		15:08	04:15	06:06	39m	06:45	40m	07:25	39m	08:05	8h 32m	16:38	39m	17:18	40m	17:58	39m	18:37	15h 28m	11h 29m				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:24	05:39	06:07	39m	06:46	40m	07:27	40m	08:07	8h 30m	16:37	40m	17:17	40m	17:57	39m	18:37	15h 31m	11h 31m				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:44	07:05	06:08	39m	06:48	40m	07:28	40m	08:08	8h 27m	16:36	40m	17:16	40m	17:57	39m	18:36	15h 33m	11h 33m				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	16:11	08:30	06:09	39m	06:49	40m	07:29	40m	08:10	8h 25m	16:35	40m	17:15	40m	17:56	39m	18:35	15h 36m	11h 35m				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:49	09:49	06:11	39m	06:50	40m	07:31	40m	08:11	8h 23m	16:34	40m	17:15	40m	17:55	39m	18:35	15h 38m	11h 36m				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:40	10:56	06:12	39m	06:51	40m	07:32	40m	08:13	8h 20m	16:34	40m	17:14	40m	17:55	39m	18:34	15h 40m	11h 38m				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:34 – 18:43	9m	AN+ bis M↗		18:43	11:47	06:13	39m	06:53	40m	07:33	40m	08:14	8h 18m	16:33	40m	17:14	40m	17:54	39m	18:34	15h 42m	11h 40m				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:34 – 19:54	1h 20m	AN+ bis M↗		19:54	12:24	06:14	39m	06:54	40m	07:35	40m	08:15	8h 16m	16:32	40m	17:13	40m	17:54	39m	18:34	15h 44m	11h 41m				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:33 – 21:08	2h 34m	AN+ bis M↗		21:08	12:49	06:15	39m	06:55	40m	07:36	40m	08:17	8h 14m	16:32	40m	17:13	40m	17:53	39m	18:33	15h 46m	11h 43m				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:33 – 22:21	3h 48m	AN+ bis M↗		22:21	13:08	06:16	39m	06:56	41m	07:37	41m	08:18	8h 12m	16:31	41m	17:12	40m	17:53	39m	18:33	15h 48m	11h 44m				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:33 – 23:32	4h 59m	AN+ bis M↗		23:32	13:23	06:17	39m	06:57	41m	07:38	41m	08:19	8h 11m	16:31	41m	17:12	41m	17:53	39m	18:33	15h 50m	11h 45m				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:32 – 00:42*	6h 09m	AN+ bis M↗	◑	—:—	13:34	06:18	39m	06:58	41m	07:40	41m	08:21	8h 09m	16:30	41m	17:11	41m	17:52	39m	18:32	15h 51m	11h 47m				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:32 – 01:51*	7h 19m	AN+ bis M↗		00:42	13:45	06:19	39m	06:59	41m	07:41	41m	08:22	8h 07m	16:30	41m	17:11	41m	17:52	39m	18:32	15h 53m	11h 48m				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:32 – 03:02*	8h 30m	AN+ bis M↗		01:51	13:55	06:20	40m	07:00	41m	07:42	41m	08:23	8h 06m	16:29	41m	17:11	41m	17:52	40m	18:32	15h 54m	11h 49m				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:32 – 04:16*	9h 43m	AN+ bis M↗		03:02	14:07	06:21	40m	07:01	41m	07:43	41m	08:24	8h 04m	16:29	41m	17:11	41m	17:52	40m	18:32	15h 56m	11h 50m				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:32 – 05:34*	11h 01m	AN+ bis M↗		04:16	14:20	06:22	40m	07:02	41m	07:44	41m	08:25	8h 03m	16:29	41m	17:10	41m	17:52	40m	18:32	15h 57m	11h 51m				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:32 – 06:24*	11h 52m	AN+ bis AN–		05:34	14:36	06:23	40m	07:03	41m	07:45	41m	08:27	8h 02m	16:29	41m	17:10	41m	17:52	40m	18:32	15h 58m	11h 52m				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:32 – 06:25*	11h 53m	AN+ bis AN–		06:55	14:59	06:24	40m	07:04	41m	07:46	41m	08:28	8h 01m	16:29	41m	17:10	41m	17:52	40m	18:32	15h 59m	11h 53m				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:32 – 06:26*	11h 53m	AN+ bis AN–		08:17	15:32	06:25	40m	07:05	41m	07:47	41m	08:29	7h 59m	16:29	41m	17:10	41m	17:52	40m	18:32	16h 01m	11h 53m				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:32 – 06:27*	11h 54m	AN+ bis AN–	●	09:34	16:20	06:26	40m	07:06	41m	07:48	41m	08:30	7h 58m	16:29	41m	17:10	41m	17:52	40m	18:32	16h 01m	11h 54m				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:32 – 06:27*	11h 55m	AN+ bis AN–		10:37	17:27	06:27	40m	07:07	41m	07:49	41m	08:30	7h 58m	16:29	41m	17:11	41m	17:52	40m	18:32	16h 02m	11h 55m				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:49 – 06:28*	11h 38m	M↘ bis AN–		11:23	18:49	06:27	40m	07:08	41m	07:49	41m	08:31	7h 57m	16:29	41m	17:11	41m	17:52	40m	18:33	16h 03m	11h 55m				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		20:19 – 06:29*	10h 10m	M↘ bis AN–		11:55	20:19	06:28	40m	07:08	41m	07:50	42m	08:32	7h 56m	16:29	42m	17:11	41m	17:53	40m	18:33	16h 04m	11h 55m				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		21:48 – 06:30*	8h 41m	M↘ bis AN_		12:18	21:48	06:29	40m	07:09	41m	07:51	42m	08:33	7h 56m	16:29	42m	17:11	41m	17:53	40m	18:33	16h 04m	11h 56m				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		23:15 – 06:30*	7h 15m	M↘ bis AN_		12:35	23:15	06:30	40m	07:10	41m	07:52	42m	08:34	7h 55m	16:29	42m	17:11	41m	17:53	40m	18:34	16h 04m	11h 56m				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:39* – 06:31*	5h 52m	M↘ bis AN_	◐	12:49	—:—	06:30	40m	07:10	41m	07:52	42m	08:34	7h 55m	16:30	42m	17:12	41m	17:54	40m	18:34	16h 05m	11h 56m				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		02:01* – 06:31*	4h 30m	M↘ bis AN_		13:02	00:39	06:31	40m	07:11	41m	07:53	42m	08:35	7h 55m	16:30	42m	17:12	41m	17:54	40m	18:34	16h 05m	11h 56m				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		03:24* – 06:32*	3h 08m	M↘ bis AN_		13:15	02:01	06:31	40m	07:12	41m	07:53	42m	08:35	7h 55m	16:31	42m	17:13	41m	17:54	40m	18:35	16h 05m	11h 57m				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:47* – 06:32*	1h 45m	M↘ bis AN_		13:29	03:24	06:32	40m	07:12	41m	07:54	42m	08:36	7h 55m	16:31	42m	17:13	41m	17:55	40m	18:35	16h 05m	11h 56m				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		06:10* – 06:33*	22m	M↘ bis AN_		13:48	04:47	06:32	40m	07:13	41m	07:54	42m	08:36	7h 55m	16:32	42m	17:14	41m	17:55	40m	18:36	16h 05m	11h 56m				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:11	06:10	06:33	40m	07:13	41m	07:55	42m	08:37	7h 55m	16:32	42m	17:14	41m	17:56	40m	18:36	16h 05m	11h 56m				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:44	07:30	06:33	40m	07:13	41m	07:55	42m	08:37	7h 55m	16:33	42m	17:15	41m	17:57	40m	18:37	16h 04m	11h 56m				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:——:—	–	Mond stört		15:29	08:42	06:33	40m	07:14	41m	07:55	42m	08:38	7h 56m	16:34	42m	17:16	41m	17:57	40m	18:38	16h 04m	11h 56m				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:——:—	–	Mond stört	○	16:28	09:39	06:34	40m	07:14	41m	07:56	42m	08:38	7h 56m	16:34	42m	17:16	41m	17:58	40m	18:38	16h 03m	11h 55m				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:37	10:21	06:34	40m	07:14	41m	07:56	41m	08:38	7h 57m	16:35	41m	17:17	41m	17:59	40m	18:39	16h 02m	11h 55m				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:40 – 18:50	10m	AN+ bis M↗		18:50	10:50	06:34	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	7h 57m	16:36	41m	17:18	41m	18:00	40m	18:40	16h 02m	11h 54m				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:41 – 20:04	1h 23m	AN+ bis M↗		20:04	11:12	06:34	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	7h 58m	16:37	41m	17:19	41m	18:00	40m	18:41	16h 01m	11h 53m				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:41 – 21:16	2h 34m	AN+ bis M↗		21:16	11:28	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	7h 59m	16:38	41m	17:20	41m	18:01	40m	18:41	16h 00m	11h 53m				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:42 – 22:26	3h 44m	AN+ bis M↗		22:26	11:40	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	8h 00m	16:39	41m	17:21	41m	18:02	40m	18:42	15h 59m	11h 52m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:43 – 23:35	4h 52m	AN+ bis M↗		23:35	11:51	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	8h 01m	16:40	41m	17:22	41m	18:03	40m	18:43	15h 58m	11h 51m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:44 – 00:45*	6h 00m	AN+ bis M↗		—:—	12:02	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	8h 03m	16:41	41m	17:23	41m	18:04	40m	18:44	15h 56m	11h 50m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:45 – 01:56*	7h 10m	AN+ bis M↗	◑	00:45	12:12	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	8h 04m	16:42	41m	17:24	41m	18:05	40m	18:45	15h 55m	11h 49m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:46 – 03:10*	8h 23m	AN+ bis M↗		01:56	12:24	06:35	40m	07:15	41m	07:56	41m	08:38	8h 05m	16:43	41m	17:25	41m	18:06	40m	18:46	15h 53m	11h 48m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:47 – 04:28*	9h 41m	AN+ bis M↗		03:10	12:38	06:35	39m	07:15	41m	07:56	41m	08:37	8h 07m	16:44	41m	17:26	41m	18:07	40m	18:47	15h 52m	11h 47m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:48 – 05:50*	11h 01m	AN+ bis M↗		04:28	12:58	06:34	39m	07:14	41m	07:56	41m	08:37	8h 08m	16:46	41m	17:27	41m	18:08	39m	18:48	15h 50m	11h 46m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:49 – 06:34*	11h 44m	AN+ bis AN_		05:50	13:25	06:34	39m	07:14	41m	07:55	41m	08:36	8h 10m	16:47	41m	17:28	41m	18:09	39m	18:49	15h 48m	11h 44m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:50 – 06:34*	11h 43m	AN+ bis AN_		07:10	14:05	06:34	39m	07:14	41m	07:55	41m	08:36	8h 12m	16:48	41m	17:29	41m	18:10	39m	18:50	15h 47m	11h 43m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:51 – 06:33*	11h 41m	AN+ bis AN_		08:20	15:04	06:34	39m	07:14	40m	07:55	40m	08:35	8h 14m	16:50	40m	17:31	40m	18:12	39m	18:51	15h 45m	11h 41m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:53 – 06:33*	11h 40m	AN+ bis AN_	●	09:15	16:22	06:33	39m	07:13	40m	07:54	40m	08:35	8h 16m	16:51	40m	17:32	40m	18:13	39m	18:53	15h 43m	11h 40m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:54 – 06:33*	11h 38m	AN+ bis AN_		09:54	17:52	06:33	39m	07:13	40m	07:54	40m	08:34	8h 18m	16:53	40m	17:33	40m	18:14	39m	18:54	15h 41m	11h 38m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:25 – 06:32*	11h 06m	M↘ bis AN_		10:20	19:25	06:33	39m	07:12	40m	07:53	40m	08:34	8h 20m	16:54	40m	17:35	40m	18:15	39m	18:55	15h 38m	11h 37m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:56 – 06:32*	9h 35m	M↘ bis AN_		10:40	20:56	06:32	39m	07:12	40m	07:52	40m	08:33	8h 22m	16:55	40m	17:36	40m	18:17	39m	18:56	15h 36m	11h 35m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:24 – 06:31*	8h 07m	M↘ bis AN_		10:55	22:24	06:32	39m	07:11	40m	07:52	40m	08:32	8h 24m	16:57	40m	17:37	40m	18:18	39m	18:57	15h 34m	11h 33m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:49 – 06:31*	6h 41m	M↘ bis AN_		11:08	23:49	06:31	39m	07:11	40m	07:51	40m	08:31	8h 27m	16:58	40m	17:39	40m	18:19	39m	18:59	15h 31m	11h 31m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:12* – 06:30*	5h 17m	M↘ bis AN_		11:22	—:—	06:31	39m	07:10	40m	07:50	40m	08:30	8h 29m	17:00	40m	17:40	40m	18:21	39m	19:00	15h 29m	11h 29m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:36* – 06:29*	3h 53m	M↘ bis AN_	◐	11:36	01:12	06:30	39m	07:09	40m	07:50	39m	08:30	8h 32m	17:02	39m	17:42	40m	18:22	39m	19:01	15h 27m	11h 28m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:59* – 06:29*	2h 29m	M↘ bis AN_		11:53	02:36	06:29	39m	07:09	40m	07:49	39m	08:29	8h 34m	17:03	39m	17:43	40m	18:23	39m	19:03	15h 24m	11h 25m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:19* – 06:28*	1h 08m	M↘ bis AN_		12:14	03:59	06:29	39m	07:08	40m	07:48	39m	08:28	8h 37m	17:05	39m	17:45	40m	18:25	39m	19:04	15h 21m	11h 23m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:43	05:19	06:28	39m	07:07	39m	07:47	39m	08:27	8h 39m	17:06	39m	17:46	40m	18:26	39m	19:05	15h 19m	11h 21m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:24	06:32	06:27	39m	07:06	39m	07:46	39m	08:25	8h 42m	17:08	39m	17:48	39m	18:27	39m	19:07	15h 16m	11h 19m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:17	07:33	06:26	39m	07:05	39m	07:45	39m	08:24	8h 45m	17:10	39m	17:49	39m	18:29	39m	19:08	15h 13m	11h 17m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:23	08:19	06:25	39m	07:04	39m	07:44	39m	08:23	8h 48m	17:11	39m	17:51	39m	18:30	39m	19:09	15h 10m	11h 14m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:35	08:52	06:24	38m	07:03	39m	07:43	38m	08:22	8h 51m	17:13	39m	17:52	39m	18:32	39m	19:11	15h 07m	11h 12m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:49	09:16	06:23	38m	07:02	39m	07:42	38m	08:21	8h 54m	17:15	38m	17:54	39m	18:33	38m	19:12	15h 04m	11h 10m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		19:02	09:33	06:22	38m	07:01	39m	07:41	38m	08:19	8h 57m	17:17	38m	17:55	39m	18:35	38m	19:14	15h 01m	11h 07m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:15 – 20:13	58m	AN+ bis M↗		20:13	09:47	06:21	38m	07:00	39m	07:40	38m	08:18	9h 00m	17:18	38m	17:57	39m	18:36	38m	19:15	14h 58m	11h 05m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:17 – 21:23	2h 05m	AN+ bis M↗		21:23	09:58	06:20	38m	06:59	39m	07:38	38m	08:17	9h 03m	17:20	38m	17:59	39m	18:38	38m	19:17	14h 55m	11h 02m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:18 – 22:31	3h 13m	AN+ bis M↗		22:31	10:09	06:19	38m	06:58	39m	07:37	38m	08:15	9h 06m	17:22	38m	18:00	39m	18:39	38m	19:18	14h 52m	10h 59m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:20 – 23:41	4h 21m	AN+ bis M↗		23:41	10:19	06:18	38m	06:57	39m	07:36	38m	08:14	9h 09m	17:24	38m	18:02	39m	18:41	38m	19:20	14h 48m	10h 57m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:21 – 00:52*	5h 31m	AN+ bis M↗		—:—	10:30	06:17	38m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	9h 12m	17:25	38m	18:03	39m	18:42	38m	19:21	14h 45m	10h 54m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:23 – 02:07*	6h 44m	AN+ bis M↗		00:52	10:42	06:16	38m	06:54	38m	07:33	37m	08:11	9h 16m	17:27	37m	18:05	38m	18:44	38m	19:23	14h 42m	10h 51m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:24 – 03:26*	8h 01m	AN+ bis M↗	◑	02:07	10:59	06:14	38m	06:53	38m	07:32	37m	08:09	9h 19m	17:29	37m	18:07	38m	18:46	38m	19:24	14h 38m	10h 48m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:26 – 04:45*	9h 19m	AN+ bis M↗		03:26	11:21	06:13	38m	06:51	38m	07:30	37m	08:08	9h 22m	17:31	37m	18:08	38m	18:47	38m	19:26	14h 35m	10h 45m				So, 4. Feb