Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Neustadt an der Waldnaab 49.7308° N 12.1707° 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		03:53* – 06:08*	2h 15m	M↘ bis AN–		12:46	02:39	06:08	39m	06:47	40m	07:28	40m	08:08	8h 13m	16:21	40m	17:01	40m	17:41	39m	18:20	15h 46m	11h 48m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:06* – 06:08*	1h 01m	M↘ bis AN–		13:05	03:53	06:08	38m	06:47	40m	07:28	40m	08:08	8h 14m	16:22	40m	17:02	40m	17:42	38m	18:21	15h 45m	11h 47m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:29	05:06	06:08	38m	06:47	40m	07:27	40m	08:07	8h 15m	16:23	40m	17:03	40m	17:43	38m	18:22	15h 44m	11h 46m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:00	06:17	06:08	38m	06:47	40m	07:27	39m	08:07	8h 16m	16:24	39m	17:04	40m	17:44	38m	18:23	15h 42m	11h 45m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:41	07:22	06:08	38m	06:47	39m	07:27	39m	08:07	8h 18m	16:25	39m	17:05	39m	17:45	38m	18:24	15h 41m	11h 44m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:32	08:17	06:08	38m	06:47	39m	07:27	39m	08:07	8h 19m	16:26	39m	17:06	39m	17:46	38m	18:25	15h 40m	11h 43m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:32	09:01	06:08	38m	06:47	39m	07:27	39m	08:07	8h 21m	16:28	39m	17:07	39m	17:47	38m	18:26	15h 38m	11h 41m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:39	09:35	06:08	38m	06:47	39m	07:27	39m	08:06	8h 22m	16:29	39m	17:09	39m	17:48	38m	18:27	15h 36m	11h 40m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:28 – 18:49	20m	AN+ bis M↗		18:49	10:01	06:08	38m	06:46	39m	07:26	39m	08:06	8h 24m	16:30	39m	17:10	39m	17:49	38m	18:28	15h 35m	11h 39m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:29 – 19:59	1h 29m	AN+ bis M↗		19:59	10:21	06:07	38m	06:46	39m	07:26	39m	08:05	8h 26m	16:31	39m	17:11	39m	17:51	38m	18:29	15h 33m	11h 37m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:30 – 21:08	2h 37m	AN+ bis M↗		21:08	10:37	06:07	38m	06:46	39m	07:25	39m	08:05	8h 28m	16:33	39m	17:12	39m	17:52	38m	18:30	15h 31m	11h 36m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:31 – 22:17	3h 45m	AN+ bis M↗		22:17	10:51	06:07	38m	06:45	39m	07:25	39m	08:04	8h 29m	16:34	39m	17:13	39m	17:53	38m	18:31	15h 29m	11h 34m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:33 – 23:27	4h 54m	AN+ bis M↗		23:27	11:04	06:06	38m	06:45	39m	07:24	39m	08:04	8h 31m	16:36	39m	17:15	39m	17:54	38m	18:33	15h 27m	11h 33m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:34 – 00:40*	6h 05m	AN+ bis M↗		—:—	11:18	06:06	38m	06:45	39m	07:24	38m	08:03	8h 34m	16:37	39m	17:16	39m	17:55	38m	18:34	15h 25m	11h 31m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:35 – 01:56*	7h 20m	AN+ bis M↗	◑	00:40	11:32	06:06	38m	06:44	39m	07:23	38m	08:02	8h 36m	16:38	38m	17:17	39m	17:57	38m	18:35	15h 23m	11h 30m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:36 – 03:16*	8h 40m	AN+ bis M↗		01:56	11:50	06:05	38m	06:43	39m	07:23	38m	08:01	8h 38m	16:40	38m	17:19	39m	17:58	38m	18:36	15h 20m	11h 28m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:37 – 04:40*	10h 02m	AN+ bis M↗		03:16	12:12	06:05	38m	06:43	39m	07:22	38m	08:01	8h 40m	16:41	38m	17:20	39m	17:59	38m	18:37	15h 18m	11h 26m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:39 – 06:03*	11h 24m	AN+ bis AN–		04:40	12:44	06:04	38m	06:42	39m	07:21	38m	08:00	8h 43m	16:43	38m	17:21	39m	18:00	38m	18:39	15h 16m	11h 24m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:40 – 06:03*	11h 22m	AN+ bis AN–		06:03	13:29	06:03	38m	06:42	38m	07:20	38m	07:59	8h 45m	16:44	38m	17:23	38m	18:02	38m	18:40	15h 13m	11h 22m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:41 – 06:02*	11h 20m	AN+ bis AN–		07:17	14:33	06:03	38m	06:41	38m	07:20	38m	07:58	8h 48m	16:46	38m	17:24	38m	18:03	38m	18:41	15h 11m	11h 20m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:43 – 06:01*	11h 18m	AN+ bis AN–	●	08:15	15:54	06:02	38m	06:40	38m	07:19	38m	07:57	8h 50m	16:48	38m	17:26	38m	18:04	38m	18:43	15h 08m	11h 18m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:44 – 06:00*	11h 16m	AN+ bis AN–		08:56	17:25	06:01	38m	06:39	38m	07:18	38m	07:56	8h 53m	16:49	38m	17:27	38m	18:06	38m	18:44	15h 05m	11h 16m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:57 – 06:00*	11h 02m	M↘ bis AN–		09:25	18:57	06:00	38m	06:38	38m	07:17	37m	07:55	8h 55m	16:51	37m	17:29	38m	18:07	38m	18:45	15h 03m	11h 14m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:25 – 05:59*	9h 33m	M↘ bis AN–		09:47	20:25	06:00	37m	06:38	38m	07:16	37m	07:54	8h 58m	16:52	37m	17:30	38m	18:09	37m	18:47	15h 00m	11h 12m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:49 – 05:58*	8h 08m	M↘ bis AN–		10:04	21:49	05:59	37m	06:37	38m	07:15	37m	07:53	9h 01m	16:54	37m	17:32	38m	18:10	37m	18:48	14h 57m	11h 09m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:09 – 05:57*	6h 48m	M↘ bis AN–		10:20	23:09	05:58	37m	06:36	38m	07:14	37m	07:51	9h 04m	16:56	37m	17:33	38m	18:11	37m	18:49	14h 54m	11h 07m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:26* – 05:56*	5h 29m	M↘ bis AN–		10:35	—:—	05:57	37m	06:35	38m	07:13	37m	07:50	9h 06m	16:57	37m	17:35	38m	18:13	37m	18:51	14h 51m	11h 05m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:42* – 05:55*	4h 12m	M↘ bis AN–	◐	10:51	00:26	05:56	37m	06:34	38m	07:12	37m	07:49	9h 09m	16:59	37m	17:36	38m	18:14	37m	18:52	14h 48m	11h 02m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:57* – 05:54*	2h 56m	M↘ bis AN–		11:10	01:42	05:55	37m	06:32	38m	07:11	37m	07:48	9h 12m	17:01	37m	17:38	38m	18:16	37m	18:54	14h 45m	11h 00m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:09* – 05:53*	1h 43m	M↘ bis AN–		11:32	02:57	05:54	37m	06:31	37m	07:09	37m	07:46	9h 15m	17:02	37m	17:39	38m	18:17	37m	18:55	14h 42m	10h 57m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:16* – 05:51*	35m	M↘ bis AN–		12:01	04:09	05:53	37m	06:30	37m	07:08	36m	07:45	9h 18m	17:04	36m	17:41	37m	18:19	37m	18:56	14h 39m	10h 55m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:38	05:16	05:51	37m	06:29	37m	07:07	36m	07:44	9h 21m	17:06	36m	17:42	37m	18:20	37m	18:58	14h 36m	10h 52m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:26	06:14	05:50	37m	06:28	37m	07:06	36m	07:42	9h 25m	17:07	36m	17:44	37m	18:22	37m	18:59	14h 33m	10h 49m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:24	07:01	05:49	37m	06:27	37m	07:04	36m	07:41	9h 28m	17:09	36m	17:46	37m	18:23	37m	19:01	14h 30m	10h 47m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:29	07:37	05:48	37m	06:25	37m	07:03	36m	07:39	9h 31m	17:11	36m	17:47	37m	18:25	37m	19:02	14h 27m	10h 44m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:39	08:05	05:47	37m	06:24	37m	07:01	36m	07:38	9h 34m	17:12	36m	17:49	37m	18:26	37m	19:04	14h 23m	10h 41m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:49	08:27	05:45	37m	06:23	37m	07:00	36m	07:36	9h 37m	17:14	36m	17:50	37m	18:28	37m	19:05	14h 20m	10h 38m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:59	08:44	05:44	37m	06:21	37m	06:59	36m	07:35	9h 41m	17:16	36m	17:52	37m	18:29	37m	19:07	14h 17m	10h 35m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:08 – 20:08	1h 00m	AN+ bis M↗		20:08	08:58	05:42	37m	06:20	37m	06:57	35m	07:33	9h 44m	17:18	35m	17:54	37m	18:31	37m	19:08	14h 13m	10h 32m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:10 – 21:18	2h 08m	AN+ bis M↗		21:18	09:11	05:41	37m	06:18	37m	06:56	35m	07:31	9h 47m	17:19	35m	17:55	37m	18:32	37m	19:10	14h 10m	10h 29m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:11 – 22:29	3h 17m	AN+ bis M↗		22:29	09:24	05:40	37m	06:17	37m	06:54	35m	07:30	9h 51m	17:21	35m	17:57	37m	18:34	37m	19:11	14h 07m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:13 – 23:42	4h 29m	AN+ bis M↗		23:42	09:38	05:38	37m	06:15	37m	06:52	35m	07:28	9h 54m	17:23	35m	17:58	37m	18:35	37m	19:13	14h 03m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:14 – 00:59*	5h 44m	AN+ bis M↗		—:—	09:54	05:37	37m	06:14	37m	06:51	35m	07:26	9h 58m	17:24	35m	18:00	37m	18:37	37m	19:14	14h 00m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:16 – 02:20*	7h 03m	AN+ bis M↗	◑	00:59	10:13	05:35	37m	06:12	36m	06:49	35m	07:25	10h 01m	17:26	35m	18:02	37m	18:39	37m	19:16	13h 56m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:17 – 03:41*	8h 23m	AN+ bis M↗		02:20	10:40	05:33	37m	06:11	36m	06:47	35m	07:23	10h 04m	17:28	35m	18:03	36m	18:40	37m	19:17	13h 53m	10h 14m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:19 – 04:57*	9h 37m	AN+ bis M↗		03:41	11:17	05:32	37m	06:09	36m	06:46	35m	07:21	10h 08m	17:29	35m	18:05	36m	18:42	37m	19:19	13h 49m	10h 11m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:20 – 05:29*	10h 08m	AN+ bis AN–		04:57	12:09	05:30	37m	06:07	36m	06:44	35m	07:19	10h 11m	17:31	35m	18:06	36m	18:43	37m	19:20	13h 46m	10h 08m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:22 – 05:27*	10h 04m	AN+ bis AN–		06:00	13:21	05:29	37m	06:06	36m	06:42	35m	07:17	10h 15m	17:33	35m	18:08	36m	18:45	37m	19:22	13h 42m	10h 04m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:24 – 05:25*	10h 01m	AN+ bis AN–		06:48	14:46	05:27	37m	06:04	36m	06:41	34m	07:16	10h 18m	17:35	35m	18:10	36m	18:46	37m	19:24	13h 39m	10h 01m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:25 – 05:23*	9h 58m	AN+ bis AN–		07:22	16:19	05:25	37m	06:02	36m	06:39	34m	07:14	10h 22m	17:36	34m	18:11	36m	18:48	37m	19:25	13h 35m	9h 58m				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		19:27 – 05:22*	9h 54m	AN_+ bis AN_-	●	07:47	17:50	05:23	37m	06:00	36m	06:37	34m	07:12	10h 26m	17:38	34m	18:13	36m	18:50	37m	19:27	13h 32m	9h 54m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:28 – 05:20*	9h 51m	AN_+ bis AN_-		08:06	19:18	05:22	37m	05:59	36m	06:35	34m	07:10	10h 29m	17:40	34m	18:14	36m	18:51	37m	19:28	13h 28m	9h 51m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:42 – 05:18*	8h 35m	$M_↘$ bis AN_-		08:23	20:42	05:20	37m	05:57	36m	06:33	34m	07:08	10h 33m	17:41	34m	18:16	36m	18:53	37m	19:30	13h 24m	9h 47m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:04 – 05:16*	7h 12m	$M_↘$ bis AN_-		08:39	22:04	05:18	37m	05:55	36m	06:32	34m	07:06	10h 36m	17:43	34m	18:18	36m	18:54	37m	19:31	13h 21m	9h 44m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:23 – 05:14*	5h 50m	$M_↘$ bis AN_-		08:55	23:23	05:16	37m	05:53	36m	06:30	34m	07:04	10h 40m	17:45	34m	18:19	36m	18:56	37m	19:33	13h 17m	9h 41m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:41* – 05:12*	4h 30m	$M_↘$ bis AN_-		09:12	—:—	05:14	37m	05:51	36m	06:28	34m	07:02	10h 44m	17:46	34m	18:21	36m	18:57	37m	19:35	13h 13m	9h 37m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		01:57* – 05:10*	3h 13m	$M_↘$ bis AN_-		09:33	00:41	05:12	37m	05:49	36m	06:26	34m	07:00	10h 47m	17:48	34m	18:22	36m	18:59	37m	19:36	13h 10m	9h 33m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:07* – 05:08*	2h 00m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:00	01:57	05:10	37m	05:47	36m	06:24	34m	06:58	10h 51m	17:50	34m	18:24	36m	19:01	37m	19:38	13h 06m	9h 30m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:09* – 05:06*	57m	$M_↘$ bis AN_-		10:35	03:07	05:08	37m	05:46	36m	06:22	34m	06:56	10h 55m	17:51	34m	18:26	36m	19:02	37m	19:40	13h 02m	9h 26m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		05:00* – 05:04*	4m	$M_↘$ bis AN_-		11:19	04:09	05:06	37m	05:44	36m	06:20	34m	06:54	10h 58m	17:53	34m	18:27	36m	19:04	37m	19:41	12h 59m	9h 23m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:14	05:00	05:04	37m	05:42	36m	06:18	34m	06:52	11h 02m	17:55	34m	18:29	36m	19:05	37m	19:43	12h 55m	9h 19m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:18	05:40	05:02	37m	05:40	36m	06:16	34m	06:50	11h 06m	17:56	34m	18:30	36m	19:07	37m	19:45	12h 51m	9h 15m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:27	06:10	05:00	37m	05:38	36m	06:14	34m	06:48	11h 09m	17:58	34m	18:32	36m	19:09	37m	19:46	12h 48m	9h 11m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:37	06:33	04:58	37m	05:36	36m	06:12	34m	06:46	11h 13m	17:59	34m	18:34	36m	19:10	37m	19:48	12h 44m	9h 08m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:48	06:51	04:56	37m	05:33	36m	06:10	34m	06:44	11h 17m	18:01	34m	18:35	36m	19:12	37m	19:50	12h 40m	9h 04m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	17:58	07:06	04:54	37m	05:31	36m	06:08	34m	06:42	11h 20m	18:03	34m	18:37	36m	19:13	37m	19:51	12h 37m	9h 00m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:08	07:19	04:52	37m	05:29	36m	06:06	34m	06:40	11h 24m	18:04	34m	18:38	36m	19:15	37m	19:53	12h 33m	8h 56m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:55 – 20:20	25m	AN_+ bis $M_↗$		20:20	07:32	04:49	37m	05:27	36m	06:04	33m	06:38	11h 28m	18:06	34m	18:40	36m	19:17	37m	19:55	12h 29m	8h 52m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:56 – 21:33	1h 36m	AN_+ bis $M_↗$		21:33	07:45	04:47	37m	05:25	36m	06:02	33m	06:36	11h 31m	18:08	34m	18:42	36m	19:18	38m	19:56	12h 25m	8h 48m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:58 – 22:49	2h 50m	AN_+ bis $M_↗$		22:49	08:00	04:45	37m	05:23	36m	05:59	33m	06:33	11h 35m	18:09	34m	18:43	36m	19:20	38m	19:58	12h 22m	8h 44m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:00 – 00:08*	4h 08m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	08:18	04:43	38m	05:21	36m	05:57	33m	06:31	11h 39m	18:11	34m	18:45	36m	19:22	38m	20:00	12h 18m	8h 40m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:02 – 01:28*	5h 26m	AN_+ bis $M_↗$		00:08	08:41	04:40	38m	05:19	36m	05:55	33m	06:29	11h 43m	18:12	34m	18:46	36m	19:23	38m	20:02	12h 14m	8h 36m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:03 – 02:45*	6h 41m	AN_+ bis $M_↗$		01:28	09:13	04:38	38m	05:16	36m	05:53	33m	06:27	11h 46m	18:14	34m	18:48	36m	19:25	38m	20:03	12h 10m	8h 32m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:05 – 03:51*	7h 45m	AN_+ bis $M_↗$	◑	02:45	09:59	04:36	38m	05:14	36m	05:51	33m	06:25	11h 50m	18:16	34m	18:50	36m	19:26	38m	20:05	12h 07m	8h 28m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:07 – 04:31*	8h 24m	AN_+ bis AN_-		03:51	11:01	04:34	38m	05:12	36m	05:49	33m	06:23	11h 54m	18:17	34m	18:51	36m	19:28	38m	20:07	12h 03m	8h 24m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:09 – 04:29*	8h 20m	AN_+ bis AN_-		04:43	12:19	04:31	38m	05:10	36m	05:47	33m	06:21	11h 58m	18:19	34m	18:53	36m	19:30	38m	20:09	11h 59m	8h 20m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:10 – 04:26*	8h 16m	AN_+ bis AN_-		05:20	13:46	04:29	38m	05:08	36m	05:45	33m	06:19	12h 01m	18:20	34m	18:54	37m	19:31	38m	20:10	11h 56m	8h 16m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:12 – 04:24*	8h 11m	AN_+ bis AN_-		05:48	15:16	04:26	38m	05:05	36m	05:42	34m	06:16	12h 05m	18:22	34m	18:56	37m	19:33	39m	20:12	11h 52m	8h 11m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:14 – 04:22*	8h 07m	AN_+ bis AN_-		06:09	16:45	04:24	39m	05:03	37m	05:40	34m	06:14	12h 09m	18:23	34m	18:58	37m	19:35	39m	20:14	11h 48m	8h 07m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:16 – 04:19*	8h 03m	AN_+ bis AN_-	●	06:26	18:10	04:22	39m	05:01	37m	05:38	34m	06:12	12h 12m	18:25	34m	18:59	37m	19:36	39m	20:16	11h 44m	8h 03m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:18 – 04:17*	7h 58m	AN_+ bis AN_-		06:42	19:34	04:19	39m	04:59	37m	05:36	34m	06:10	12h 16m	18:27	34m	19:01	37m	19:38	39m	20:18	11h 41m	7h 58m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:56 – 04:14*	7h 18m	$M_↘$ bis AN_-		06:57	20:56	04:17	39m	04:56	37m	05:34	34m	06:08	12h 20m	18:28	34m	19:02	37m	19:40	39m	20:20	11h 37m	7h 54m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:17 – 04:12*	5h 54m	$M_↘$ bis AN_-		07:14	22:17	04:14	39m	04:54	37m	05:31	34m	06:06	12h 24m	18:30	34m	19:04	37m	19:42	39m	20:22	11h 33m	7h 50m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:37 – 04:09*	4h 32m	$M_↘$ bis AN_-		07:34	23:37	04:12	39m	04:52	37m	05:29	34m	06:03	12h 27m	18:31	34m	19:06	37m	19:43	40m	20:23	11h 29m	7h 45m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:52* – 05:07*	3h 14m	$M_↘$ bis AN_-		08:58	00:37	05:09	40m	05:49	37m	06:27	34m	07:01	12h 31m	19:33	34m	20:07	37m	20:45	40m	21:25	11h 26m	7h 41m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	02:59* – 05:04*	2h 04m	$M_↘$ bis AN_-		09:30	01:52	05:07	40m	05:47	37m	06:25	34m	06:59	12h 35m	19:34	34m	20:09	37m	20:47	40m	21:27	11h 22m	7h 36m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:56* – 05:02*	1h 06m	$M_↘$ bis AN_-		10:11	02:59	05:04	40m	05:45	37m	06:23	34m	06:57	12h 39m	19:36	34m	20:10	38m	20:48	40m	21:29	11h 18m	7h 32m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:40* – 04:59*	19m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:03	03:56	05:02	40m	05:42	37m	06:20	34m	06:55	12h 42m	19:38	34m	20:12	38m	20:50	41m	21:31	11h 15m	7h 27m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:04	04:40	04:59	40m	05:40	38m	06:18	34m	06:53	12h 46m	19:39	34m	20:14	38m	20:52	41m	21:33	11h 11m	7h 23m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:12	05:13	04:56	41m	05:38	38m	06:16	34m	06:50	12h 50m	19:41	34m	20:15	38m	20:54	41m	21:35	11h 07m	7h 18m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:22	05:38	04:54	41m	05:35	38m	06:14	34m	06:48	12h 53m	19:42	34m	20:17	38m	20:56	41m	21:37	11h 03m	7h 13m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:33	05:57	04:51	41m	05:33	38m	06:11	34m	06:46	12h 57m	19:44	34m	20:19	38m	20:57	42m	21:39	11h 00m	7h 09m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:44	06:13	04:49	42m	05:31	38m	06:09	34m	06:44	13h 01m	19:45	34m	20:20	38m	20:59	42m	21:41	10h 56m	7h 04m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:55	06:27	04:46	42m	05:28	38m	06:07	34m	06:42	13h 04m	19:47	35m	20:22	39m	21:01	42m	21:43	10h 52m	6h 59m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:06	06:40	04:43	42m	05:26	38m	06:05	34m	06:40	13h 08m	19:48	35m	20:23	39m	21:03	42m	21:46	10h 49m	6h 55m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:20	06:53	04:41	42m	05:23	39m	06:03	35m	06:38	13h 12m	19:50	35m	20:25	39m	21:05	43m	21:48	10h 45m	6h 50m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:36	07:07	04:38	43m	05:21	39m	06:00	35m	06:36	13h 15m	19:52	35m	20:27	39m	21:06	43m	21:50	10h 41m	6h 45m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	21:52 – 22:56	1h 03m	AN_+ bis $M_↗$		22:56	07:24	04:35	43m	05:19	39m	05:58	35m	06:33	13h 19m	19:53	35m	20:28	39m	21:08	43m	21:52	10h 38m	6h 40m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	21:54 – 00:17*	2h 22m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	07:45	04:32	43m	05:16	39m	05:56	35m	06:31	13h 23m	19:55	35m	20:30	39m	21:10	44m	21:54	10h 34m	6h 35m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	21:56 – 01:36*	3h 39m	AN_+ bis $M_↗$		00:17	08:14	04:30	44m	05:14	39m	05:54	35m	06:29	13h 26m	19:56	35m	20:32	40m	21:12	44m	21:56	10h 31m	6h 30m				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	21:59 – 02:46*	4h 47m	AN_+ bis $M_↗$		01:36	08:55	04:27	44m	05:12	40m	05:52	35m	06:27	13h 30m	19:58	35m	20:33	40m	21:14	44m	21:59	10h 27m	6h 25m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:01 – 03:41*	5h 40m	AN_+ bis $M_↗$		02:46	09:52	04:24	44m	05:09	40m	05:49	35m	06:25	13h 34m	19:59	35m	20:35	40m	21:16	45m	22:01	10h 23m	6h 20m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:03 – 04:19*	6h 15m	AN_+ bis AN_-	◑	03:41	11:04	04:21	45m	05:07	40m	05:47	35m	06:23	13h 37m	20:01	35m	20:37	40m	21:18	45m	22:03	10h 20m	6h 15m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:06 – 04:16*	6h 10m	AN_+ bis AN_-		04:22	12:27	04:19	45m	05:04	40m	05:45	35m	06:21	13h 41m	20:02	36m	20:38	40m	21:19	46m	22:06	10h 16m	6h 10m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:08 – 04:13*	6h 05m	AN_+ bis AN_-		04:51	13:54	04:16	46m	05:02	40m	05:43	36m	06:19	13h 44m	20:04	36m	20:40	41m	21:21	46m	22:08	10h 13m	6h 05m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:10 – 04:10*	5h 59m	AN_+ bis AN_-		05:14	15:20	04:13	46m	05:00	41m	05:41	36m	06:17	13h 48m	20:05	36m	20:42	41m	21:23	47m	22:10	10h 09m	5h 59m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:13 – 04:07*	5h 54m	AN_+ bis AN_-		05:31	16:45	04:10	46m	04:57	41m	05:39	36m	06:15	13h 52m	20:07	36m	20:44	41m	21:25	47m	22:13	10h 05m	5h 54m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:15 – 04:04*	5h 49m	AN_+ bis AN_-		05:47	18:07	04:07	47m	04:55	41m	05:36	36m	06:13	13h 55m	20:09	36m	20:45	41m	21:27	47m	22:15	10h 02m	5h 49m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:18 – 04:02*	5h 44m	AN_+ bis AN_-		06:02	19:29	04:04	47m	04:52	41m	05:34	36m	06:11	13h 59m	20:10	36m	20:47	42m	21:29	48m	22:18	9h 58m	5h 44m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:20 – 03:59*	5h 38m	AN_+ bis AN_-	●	06:18	20:50	04:02	48m	04:50	42m	05:32	36m	06:09	14h 02m	20:12	36m	20:49	42m	21:31	48m	22:20	9h 55m	5h 38m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:23 – 03:56*	5h 33m	AN_+ bis AN_-		06:36	22:11	03:59	48m	04:48	42m	05:30	36m	06:07	14h 06m	20:13	37m	20:50	42m	21:33	49m	22:23	9h 51m	5h 33m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:30 – 03:53*	4h 22m	$M_↘$ bis AN_-		06:58	23:30	03:56	49m	04:45	42m	05:28	37m	06:05	14h 09m	20:15	37m	20:52	43m	21:35	50m	22:25	9h 48m	5h 27m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:43* – 03:50*	3h 07m	$M_↘$ bis AN_-		07:26	—:—	03:53	50m	04:43	43m	05:26	37m	06:03	14h 13m	20:16	37m	20:54	43m	21:37	50m	22:28	9h 44m	5h 22m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:45* – 03:47*	2h 01m	$M_↘$ bis AN_-		08:03	00:43	03:50	50m	04:40	43m	05:24	37m	06:01	14h 16m	20:18	37m	20:55	43m	21:39	51m	22:30	9h 41m	5h 16m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:35* – 03:44*	1h 08m	$M_↘$ bis AN_-		08:51	01:45	03:47	51m	04:38	43m	05:22	37m	05:59	14h 20m	20:19	37m	20:57	43m	21:41	51m	22:33	9h 38m	5h 11m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:13* – 03:41*	27m	$M_↘$ bis AN_-		09:50	02:35	03:44	51m	04:36	43m	05:20	37m	05:57	14h 23m	20:21	37m	20:59	44m	21:43	52m	22:36	9h 34m	5h 05m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	10:56	03:13	03:41	52m	04:33	44m	05:18	37m	05:56	14h 26m	20:22	38m	21:01	44m	21:45	53m	22:38	9h 31m	4h 59m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:06	03:41	03:38	53m	04:31	44m	05:16	38m	05:54	14h 30m	20:24	38m	21:02	44m	21:47	53m	22:41	9h 27m	4h 53m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:16	04:02	03:35	53m	04:29	44m	05:14	38m	05:52	14h 33m	20:26	38m	21:04	45m	21:49	54m	22:44	9h 24m	4h 48m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:27	04:19	03:32	54m	04:26	45m	05:12	38m	05:50	14h 36m	20:27	38m	21:06	45m	21:51	55m	22:47	9h 21m	4h 42m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:37	04:34	03:29	55m	04:24	45m	05:10	38m	05:48	14h 40m	20:29	38m	21:07	45m	21:53	56m	22:49	9h 18m	4h 36m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:48	04:47	03:26	56m	04:22	45m	05:08	38m	05:47	14h 43m	20:30	39m	21:09	46m	21:55	56m	22:52	9h 14m	4h 30m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:01	04:59	03:23	56m	04:20	46m	05:06	39m	05:45	14h 46m	20:32	39m	21:11	46m	21:58	57m	22:55	9h 11m	4h 24m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:17	05:13	03:20	57m	04:17	46m	05:04	39m	05:43	14h 49m	20:33	39m	21:13	47m	22:00	58m	22:58	9h 08m	4h 18m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:36	05:29	03:16	58m	04:15	47m	05:02	39m	05:41	14h 53m	20:35	39m	21:14	47m	22:02	59m	23:01	9h 05m	4h 12m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:59	05:49	03:13	59m	04:13	47m	05:00	39m	05:40	14h 56m	20:36	39m	21:16	47m	22:04	1h 00m	23:04	9h 02m	4h 05m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	23:07 – 23:22	14m	AN_+ bis $M_↗$		23:22	06:15	03:10	1h 00m	04:11	47m	04:58	39m	05:38	14h 59m	20:38	40m	21:18	48m	22:06	1h 01m	23:07	8h 59m	3h 59m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:10 – 00:37*	1h 26m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	06:52	03:07	1h 01m	04:08	48m	04:57	40m	05:37	15h 02m	20:39	40m	21:19	48m	22:08	1h 02m	23:10	8h 55m	3h 53m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:14 – 01:38*	2h 24m	AN_+ bis $M_↗$		00:37	07:44	03:04	1h 02m	04:06	48m	04:55	40m	05:35	15h 05m	20:41	40m	21:21	49m	22:10	1h 03m	23:14	8h 52m	3h 46m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:17 – 02:24*	3h 06m	AN_+ bis $M_↗$		01:38	08:53	03:00	1h 03m	04:04	48m	04:53	40m	05:33	15h 08m	20:42	40m	21:23	49m	22:12	1h 04m	23:17	8h 49m	3h 40m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:20 – 02:54*	3h 33m	AN_+ bis AN_-		02:24	10:14	02:57	1h 04m	04:02	49m	04:51	40m	05:32	15h 11m	20:43	40m	21:24	49m	22:14	1h 05m	23:20	8h 47m	3h 33m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:24 – 02:50*	3h 26m	AN_+ bis AN_-	◑	02:56	11:40	02:54	1h 05m	04:00	49m	04:50	40m	05:30	15h 14m	20:45	41m	21:26	50m	22:16	1h 07m	23:24	8h 44m	3h 26m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:27 – 02:47*	3h 20m	AN_+ bis AN_-		03:20	13:06	02:50	1h 07m	03:58	50m	04:48	41m	05:29	15h 17m	20:46	41m	21:28	50m	22:18	1h 08m	23:27	8h 41m	3h 20m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:30 – 02:43*	3h 13m	AN_+ bis AN_-		03:38	14:29	02:47	1h 08m	03:55	50m	04:46	41m	05:28	15h 20m	20:48	41m	21:29	51m	22:20	1h 09m	23:30	8h 38m	3h 13m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:34 – 02:40*	3h 06m	AN_+ bis AN_-		03:54	15:50	02:43	1h 09m	03:53	51m	04:45	41m	05:26	15h 22m	20:49	41m	21:31	51m	22:23	1h 11m	23:34	8h 35m	3h 06m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:37 – 02:36*	2h 58m	AN_+ bis AN_-		04:09	17:09	02:40	1h 11m	03:51	51m	04:43	41m	05:25	15h 25m	20:50	42m	21:33	52m	22:25	1h 12m	23:37	8h 32m	2h 58m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:41 – 02:33*	2h 51m	AN_+ bis AN_-		04:23	18:29	02:36	1h 12m	03:49	52m	04:41	42m	05:23	15h 28m	20:52	42m	21:34	52m	22:27	1h 14m	23:41	8h 30m	2h 51m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:45 – 02:29*	2h 44m	AN_+ bis AN_-		04:40	19:49	02:33	1h 14m	03:47	52m	04:40	42m	05:22	15h 31m	20:53	42m	21:36	52m	22:29	1h 16m	23:45	8h 27m	2h 44m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:49 – 02:25*	2h 36m	AN_+ bis AN_-	●	05:00	21:08	02:29	1h 16m	03:45	52m	04:38	42m	05:21	15h 33m	20:55	42m	21:37	53m	22:31	1h 18m	23:49	8h 25m	2h 36m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:53 – 02:22*	2h 28m	AN_+ bis AN_-		05:25	22:24	02:25	1h 18m	03:44	53m	04:37	42m	05:20	15h 36m	20:56	42m	21:39	53m	22:33	1h 20m	23:53	8h 22m	2h 28m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:57 – 02:18*	2h 20m	AN_+ bis AN_-		05:58	23:32	02:22	1h 20m	03:42	53m	04:36	42m	05:18	15h 38m	20:57	43m	21:40	54m	22:35	1h 22m	23:57	8h 20m	2h 20m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:27* – 02:14*	1h 46m	$M_↘$ bis AN_-		06:42	—:—	02:18	1h 22m	03:40	54m	04:34	43m	05:17	15h 41m	20:58	43m	21:42	54m	22:37	1h 24m	00:01*	8h 17m	2h 12m				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	01:10* – 02:09*	59m	$M_↘$ bis AN_-		07:37	00:27	02:14	1h 24m	03:38	54m	04:33	43m	05:16	15h 43m	21:00	43m	21:43	55m	22:39	1h 26m	00:05*	8h 15m	2h 04m				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ	01:42* – 02:05*	22m	$M_↘$ bis AN_-		08:41	01:10	02:09	1h 26m	03:36	55m	04:32	43m	05:15	15h 45m	21:01	43m	21:45	55m	22:41	1h 29m	00:10*	8h 13m	1h 55m				Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		09:49	01:42	02:05	1h 29m	03:34	55m	04:30	43m	05:14	15h 48m	21:02	43m	21:46	56m	22:42	1h 32m	00:15*	8h 10m	1h 45m				Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:00	02:06	02:01	1h 32m	03:33	56m	04:29	43m	05:13	15h 50m	21:03	44m	21:48	56m	22:44	1h 35m	00:20*	8h 08m	1h 36m				Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	12:10	02:24	01:56	1h 35m	03:31	56m	04:28	44m	05:12	15h 52m	21:05	44m	21:49	57m	22:46	1h 38m	00:25*	8h 06m	1h 25m				Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:20	02:40	01:51	1h 38m	03:30	57m	04:27	44m	05:11	15h 54m	21:06	44m	21:50	57m	22:48	1h 43m	00:31*	8h 04m	1h 13m				So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:29	02:53	01:45	1h 43m	03:28	57m	04:26	44m	05:10	15h 56m	21:07	44m	21:52	58m	22:50	1h 48m	00:38*	8h 02m	1h 00m				Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:40	03:05	01:38	1h 48m	03:27	58m	04:25	44m	05:09	15h 58m	21:08	44m	21:53	58m	22:51	1h 54m	00:46*	8h 00m	43m				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.	Δt	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Mi, 31. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:54	03:18	01:30	*1h 54m*	03:25	*58m*	04:24	*44m*	05:09	*16h 00m*	21:09	*45m*	21:54	*59m*	22:53	*2h 06m*	01:00*	*7h 58m*	*16m*				Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:11	03:33	01:17	*2h 06m*	03:24	*59m*	04:23	*45m*	05:08	*16h 02m*	21:10	*45m*	21:55	*59m*	22:55		—:—	*7h 57m*		—:——:—	–	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		19:33	03:51	—:—		03:22	*59m*	04:22	*45m*	05:07	*16h 03m*	21:11	*45m*	21:57	*59m*	22:56		—:—	*7h 55m*		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		20:58	04:14	—:—		03:21	*59m*	04:21	*45m*	05:06	*16h 05m*	21:12	*45m*	21:58	*1h 00m*	22:58		—:—	*7h 53m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:19	04:47	—:—		03:20	*1h 00m*	04:20	*45m*	05:06	*16h 07m*	21:13	*45m*	21:59	*1h 00m*	22:59		—:—	*7h 52m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		23:28	05:34	—:—		03:19	*1h 00m*	04:19	*45m*	05:05	*16h 08m*	21:14	*46m*	22:00	*1h 01m*	23:01		—:—	*7h 50m*		23:01 – 23:28	*27m*	ND+ *bis* M↗	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:38	—:—		03:18	*1h 01m*	04:19	*46m*	05:05	*16h 09m*	21:15	*46m*	22:01	*1h 01m*	23:02		—:—	*7h 49m*		23:02 – 00:21*	*1h 18m*	ND+ *bis* M↗	Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:21	07:58	—:—		03:17	*1h 01m*	04:18	*46m*	05:04	*16h 11m*	21:15	*46m*	22:02	*1h 01m*	23:04		—:—	*7h 48m*		23:04 – 00:58*	*1h 54m*	ND+ *bis* M↗	Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		00:58	09:25	—:—		03:16	*1h 01m*	04:18	*46m*	05:04	*16h 12m*	21:16	*46m*	22:03	*1h 02m*	23:05		—:—	*7h 47m*		23:05 – 01:25*	*2h 19m*	ND+ *bis* M↗	Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:25	10:53	—:—		03:15	*1h 02m*	04:17	*46m*	05:03	*16h 13m*	21:17	*46m*	22:04	*1h 02m*	23:06		—:—	*7h 46m*		23:06 – 01:45*	*2h 38m*	ND+ *bis* M↗	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	01:45	12:17	—:—		03:14	*1h 02m*	04:17	*46m*	05:03	*16h 14m*	21:18	*46m*	22:04	*1h 02m*	23:07		—:—	*7h 45m*		23:07 – 02:01*	*2h 54m*	ND+ *bis* M↗	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		02:01	13:39	—:—		03:13	*1h 02m*	04:16	*46m*	05:03	*16h 15m*	21:18	*46m*	22:05	*1h 03m*	23:08		—:—	*7h 44m*		23:08 – 02:16*	*3h 07m*	ND+ *bis* M↗	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:16	14:58	—:—		03:13	*1h 03m*	04:16	*46m*	05:03	*16h 16m*	21:19	*46m*	22:06	*1h 03m*	23:09		—:—	*7h 43m*		23:09 – 02:31*	*3h 21m*	ND+ *bis* M↗	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:31	16:16	—:—		03:12	*1h 03m*	04:15	*46m*	05:02	*16h 17m*	21:20	*46m*	22:07	*1h 03m*	23:10		—:—	*7h 42m*		23:10 – 02:46*	*3h 36m*	ND+ *bis* M↗	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		02:46	17:34	—:—		03:12	*1h 03m*	04:15	*46m*	05:02	*16h 17m*	21:20	*47m*	22:07	*1h 03m*	23:11		—:—	*7h 41m*		23:11 – 03:04*	*3h 53m*	ND+ *bis* M↗	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		03:04	18:53	—:—		03:11	*1h 03m*	04:15	*47m*	05:02	*16h 18m*	21:21	*47m*	22:08	*1h 03m*	23:12		—:—	*7h 41m*		23:12 – 03:11*	*3h 59m*	ND+ *bis* ND−	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:27	20:09	—:—		03:11	*1h 03m*	04:15	*47m*	05:02	*16h 19m*	21:21	*47m*	22:08	*1h 04m*	23:12		—:—	*7h 40m*		23:12 – 03:11*	*3h 58m*	ND+ *bis* ND−	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		03:57	21:19	—:—		03:11	*1h 04m*	04:15	*47m*	05:02	*16h 19m*	21:22	*47m*	22:09	*1h 04m*	23:13		—:—	*7h 40m*		23:13 – 03:11*	*3h 57m*	ND+ *bis* ND−	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:36	22:19	—:—		03:11	*1h 04m*	04:15	*47m*	05:02	*16h 19m*	21:22	*47m*	22:09	*1h 04m*	23:13		—:—	*7h 40m*		23:13 – 03:11*	*3h 57m*	ND+ *bis* ND−	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:27	23:07	—:—		03:11	*1h 04m*	04:15	*47m*	05:02	*16h 20m*	21:22	*47m*	22:10	*1h 04m*	23:14		—:—	*7h 40m*		23:14 – 03:11*	*3h 56m*	ND+ *bis* ND−	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:28	23:42	—:—		03:11	*1h 04m*	04:15	*47m*	05:02	*16h 20m*	21:23	*47m*	22:10	*1h 04m*	23:14		—:—	*7h 39m*		23:42 – 03:11*	*3h 28m*	M↘ *bis* ND−	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:36	—:—	—:—		03:11	*1h 04m*	04:15	*47m*	05:02	*16h 20m*	21:23	*47m*	22:10	*1h 04m*	23:14		—:—	*7h 39m*		00:09* – 03:11*	*3h 02m*	M↘ *bis* ND−	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:46	00:09	—:—		03:11	*1h 04m*	04:15	*47m*	05:03	*16h 20m*	21:23	*47m*	22:10	*1h 04m*	23:15		—:—	*7h 39m*		00:29* – 03:11*	*2h 42m*	M↘ *bis* ND−	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		09:56	00:29	—:—		03:11	*1h 04m*	04:16	*47m*	05:03	*16h 20m*	21:23	*47m*	22:10	*1h 04m*	23:15		—:—	*7h 40m*		00:45* – 03:12*	*2h 26m*	M↘ *bis* ND−	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		11:05	00:45	—:—		03:12	*1h 04m*	04:16	*47m*	05:03	*16h 19m*	21:23	*47m*	22:10	*1h 04m*	23:15		—:—	*7h 40m*		00:59* – 03:12*	*2h 13m*	M↘ *bis* ND−	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:14	00:59	—:—		03:12	*1h 04m*	04:16	*47m*	05:04	*16h 19m*	21:23	*47m*	22:10	*1h 04m*	23:15		—:—	*7h 40m*		01:11* – 03:13*	*2h 01m*	M↘ *bis* ND−	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:23	01:11	—:—		03:13	*1h 04m*	04:17	*47m*	05:04	*16h 19m*	21:23	*47m*	22:10	*1h 03m*	23:14		—:—	*7h 41m*		01:24* – 03:13*	*1h 49m*	M↘ *bis* ND−	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:33	01:24	—:—		03:13	*1h 03m*	04:17	*47m*	05:04	*16h 18m*	21:23	*47m*	22:10	*1h 03m*	23:14		—:—	*7h 41m*		01:37* – 03:14*	*1h 36m*	M↘ *bis* ND−	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		15:48	01:37	—:—		03:14	*1h 03m*	04:18	*47m*	05:05	*16h 18m*	21:23	*46m*	22:10	*1h 03m*	23:14		—:—	*7h 42m*		01:53* – 03:15*	*1h 21m*	M↘ *bis* ND−	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:06	01:53	—:—		03:15	*1h 03m*	04:18	*46m*	05:05	*16h 17m*	21:23	*46m*	22:10	*1h 03m*	23:13		—:—	*7h 43m*		02:13* – 03:16*	*1h 02m*	M↘ *bis* ND−	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		18:29	02:13	—:—		03:16	*1h 03m*	04:19	*46m*	05:06	*16h 16m*	21:23	*46m*	22:10	*1h 03m*	23:13		—:—	*7h 43m*		02:41* – 03:17*	*36m*	M↘ *bis* ND−	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		19:52	02:41	—:—		03:17	*1h 03m*	04:20	*46m*	05:07	*16h 15m*	21:22	*46m*	22:09	*1h 02m*	23:12		—:—	*7h 44m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:08	03:20	—:—		03:18	*1h 02m*	04:21	*46m*	05:07	*16h 14m*	21:22	*46m*	22:09	*1h 02m*	23:11		—:—	*7h 45m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:10	04:17	—:—		03:19	*1h 02m*	04:21	*46m*	05:08	*16h 13m*	21:22	*46m*	22:08	*1h 02m*	23:11		—:—	*7h 46m*		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		22:55	05:32	—:—		03:20	*1h 02m*	04:22	*46m*	05:09	*16h 12m*	21:21	*46m*	22:08	*1h 01m*	23:10		—:—	*7h 47m*		—:——:—	–	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:26	07:00	—:—		03:21	*1h 01m*	04:23	*46m*	05:09	*16h 11m*	21:21	*46m*	22:07	*1h 01m*	23:09		—:—	*7h 49m*		23:09 – 23:26	*17m*	ND+ *bis* M↗	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		23:49	08:31	—:—		03:22	*1h 01m*	04:24	*46m*	05:10	*16h 10m*	21:21	*46m*	22:07	*1h 01m*	23:08		—:—	*7h 50m*		23:08 – 23:49	*41m*	ND+ *bis* M↗	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	10:00	—:—		03:24	*1h 01m*	04:25	*46m*	05:11	*16h 08m*	21:20	*45m*	22:06	*1h 00m*	23:07		—:—	*7h 51m*		23:07 – 00:07*	*1h 00m*	ND+ *bis* M↗	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:07	11:25	—:—		03:25	*1h 00m*	04:26	*45m*	05:12	*16h 07m*	21:19	*45m*	22:05	*1h 00m*	23:06		—:—	*7h 53m*		23:06 – 00:23*	*1h 17m*	ND+ *bis* M↗	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:23	12:47	—:—		03:27	*1h 00m*	04:27	*45m*	05:13	*16h 06m*	21:19	*45m*	22:04	*1h 00m*	23:04		—:—	*7h 54m*		23:04 – 00:37*	*1h 33m*	ND+ *bis* M↗	So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:37	14:06	—:—		03:28	*1h 00m*	04:28	*45m*	05:14	*16h 04m*	21:18	*45m*	22:04	*59m*	23:03		—:—	*7h 56m*		23:03 – 00:53*	*1h 49m*	ND+ *bis* M↗	Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		00:53	15:24	—:—		03:30	*59m*	04:29	*45m*	05:15	*16h 02m*	21:17	*45m*	22:03	*59m*	23:02		—:—	*7h 58m*		23:02 – 01:10*	*2h 08m*	ND+ *bis* M↗	Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ	00:59* – 01:31*	*32m*	AN+ *bis* M↗		01:10	16:42	—:—		03:31	*59m*	04:30	*45m*	05:16	*16h 00m*	21:17	*45m*	22:02	*58m*	23:00	*1h 58m*	00:59*	*8h 00m*	*36m*				Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ	00:49* – 01:44*	*54m*	AN+ *bis* AN−		01:31	17:59	01:35	*1h 58m*	03:33	*58m*	04:32	*45m*	05:17	*15h 59m*	21:16	*44m*	22:01	*58m*	22:59	*1h 50m*	00:49*	*8h 01m*	*54m*				Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ	00:42* – 01:51*	*1h 08m*	AN+ *bis* AN−		01:58	19:10	01:44	*1h 50m*	03:35	*58m*	04:33	*44m*	05:18	*15h 57m*	21:15	*44m*	22:00	*57m*	22:58	*1h 44m*	00:42*	*8h 03m*	*1h 08m*				Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ	00:36* – 01:58*	*1h 21m*	AN+ *bis* AN−		02:34	20:13	01:51	*1h 44m*	03:36	*57m*	04:34	*44m*	05:19	*15h 55m*	21:14	*44m*	21:59	*57m*	22:56	*1h 40m*	00:36*	*8h 05m*	*1h 21m*				Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ	00:31* – 02:03*	*1h 32m*	AN+ *bis* AN−		03:21	21:04	01:58	*1h 40m*	03:38	*57m*	04:35	*44m*	05:20	*15h 53m*	21:13	*44m*	21:57	*56m*	22:54	*1h 36m*	00:31*	*8h 07m*	*1h 32m*				So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ	00:26* – 02:08*	*1h 42m*	AN+ *bis* AN−	●	04:19	21:43	02:03	*1h 36m*	03:40	*56m*	04:37	*44m*	05:21	*15h 51m*	21:12	*44m*	21:56	*56m*	22:53	*1h 33m*	00:26*	*8h 09m*	*1h 42m*				Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ	00:22* – 02:13*	*1h 51m*	AN+ *bis* AN−		05:24	22:12	02:08	*1h 33m*	03:42	*56m*	04:38	*44m*	05:22	*15h 49m*	21:11	*43m*	21:55	*55m*	22:51	*1h 30m*	00:22*	*8h 12m*	*1h 51m*				Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ	00:17* – 02:18*	*2h 00m*	AN+ *bis* AN−		06:34	22:34	02:13	*1h 30m*	03:44	*55m*	04:40	*43m*	05:23	*15h 46m*	21:10	*43m*	21:54	*55m*	22:49	*1h 27m*	00:17*	*8h 14m*	*2h 00m*				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	00:13* – 02:22*	2h 09m	AN_+ bis AN_-		07:45	22:51	02:18	1h 27m	03:45	55m	04:41	43m	05:25	15h 44m	21:09	43m	21:53	55m	22:48	1h 25m	00:13*	8h 16m	2h 09m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	00:09* – 02:26*	2h 17m	AN_+ bis AN_-		08:54	23:05	02:22	1h 25m	03:47	55m	04:42	43m	05:26	15h 42m	21:08	43m	21:51	54m	22:46	1h 23m	00:09*	8h 19m	2h 17m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	00:05* – 02:30*	2h 25m	AN_+ bis AN_-		10:02	23:18	02:26	1h 23m	03:49	54m	04:44	43m	05:27	15h 39m	21:07	43m	21:50	54m	22:44	1h 20m	00:05*	8h 21m	2h 25m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	00:01* – 02:34*	2h 33m	AN_+ bis AN_-		11:10	23:30	02:30	1h 20m	03:51	54m	04:45	43m	05:28	15h 37m	21:06	42m	21:48	53m	22:42	1h 18m	00:01*	8h 23m	2h 33m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	23:57 – 02:38*	2h 40m	AN_+ bis AN_-		12:19	23:43	02:34	1h 18m	03:53	53m	04:47	42m	05:30	15h 34m	21:04	42m	21:47	53m	22:40	1h 17m	23:57	8h 26m	2h 40m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	23:57 – 02:42*	2h 45m	M↘ bis AN_-		13:30	23:57	02:38	1h 17m	03:55	53m	04:48	42m	05:31	15h 32m	21:03	42m	21:45	52m	22:38	1h 15m	23:53	8h 29m	2h 48m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:14* – 02:45*	2h 31m	M↘ bis AN_-	◐	14:45	—:—	02:42	1h 15m	03:57	52m	04:50	42m	05:32	15h 29m	21:02	42m	21:44	52m	22:36	1h 13m	23:50	8h 31m	2h 55m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:37* – 02:49*	2h 11m	M↘ bis AN_-		16:04	00:14	02:45	1h 13m	03:59	52m	04:51	42m	05:33	15h 26m	21:00	41m	21:42	51m	22:34	1h 12m	23:46	8h 34m	3h 02m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:10* – 02:52*	1h 42m	M↘ bis AN_-		17:25	00:37	02:49	1h 12m	04:01	51m	04:53	41m	05:35	15h 24m	20:59	41m	21:41	51m	22:32	1h 10m	23:43	8h 37m	3h 09m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	01:57* – 02:56*	59m	M↘ bis AN_-		18:44	01:10	02:52	1h 10m	04:03	51m	04:54	41m	05:36	15h 21m	20:58	41m	21:39	50m	22:30	1h 09m	23:39	8h 39m	3h 16m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:53	01:57	02:56	1h 09m	04:05	50m	04:56	41m	05:37	15h 18m	20:56	41m	21:37	50m	22:28	1h 07m	23:36	8h 42m	3h 23m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:45	03:03	02:59	1h 07m	04:07	50m	04:58	41m	05:39	15h 15m	20:55	41m	21:36	50m	22:26	1h 06m	23:32	8h 45m	3h 30m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:23	04:26	03:03	1h 06m	04:09	50m	04:59	41m	05:40	15h 13m	20:53	40m	21:34	49m	22:24	1h 05m	23:29	8h 48m	3h 36m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:50	05:58	03:06	1h 05m	04:11	49m	05:01	40m	05:42	15h 10m	20:52	40m	21:32	49m	22:22	1h 04m	23:26	8h 51m	3h 43m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:10	07:31	03:09	1h 04m	04:13	49m	05:02	40m	05:43	15h 07m	20:50	40m	21:31	48m	22:19	1h 03m	23:22	8h 54m	3h 49m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:27	09:01	03:12	1h 03m	04:15	48m	05:04	40m	05:44	15h 04m	20:49	40m	21:29	48m	22:17	1h 02m	23:19	8h 57m	3h 55m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:43	10:27	03:15	1h 02m	04:17	48m	05:06	40m	05:46	15h 01m	20:47	39m	21:27	48m	22:15	1h 01m	23:16	9h 00m	4h 02m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:58	11:50	03:18	1h 01m	04:19	48m	05:07	39m	05:47	14h 58m	20:45	39m	21:25	47m	22:13	1h 00m	23:13	9h 03m	4h 08m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	23:10 – 23:15	5m	AN_+ bis M↗		23:15	13:11	03:21	1h 00m	04:21	47m	05:09	39m	05:49	14h 54m	20:44	39m	21:23	47m	22:10	59m	23:10	9h 06m	4h 14m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	23:06 – 23:35	28m	AN_+ bis M↗	◑	23:35	14:31	03:24	59m	04:23	47m	05:11	39m	05:50	14h 51m	20:42	39m	21:21	46m	22:08	58m	23:06	9h 09m	4h 20m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:03 – 00:00*	56m	AN_+ bis M↗		—:—	15:49	03:27	58m	04:25	46m	05:12	39m	05:52	14h 48m	20:40	39m	21:19	46m	22:06	57m	23:03	9h 12m	4h 26m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:00 – 00:33*	1h 33m	AN_+ bis M↗		00:00	17:03	03:30	57m	04:27	46m	05:14	39m	05:53	14h 45m	20:38	38m	21:17	46m	22:04	56m	23:00	9h 15m	4h 32m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	22:57 – 01:17*	2h 19m	AN_+ bis M↗		00:33	18:09	03:33	56m	04:29	46m	05:15	38m	05:54	14h 42m	20:37	38m	21:15	45m	22:01	55m	22:57	9h 19m	4h 38m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	22:54 – 02:11*	3h 17m	AN_+ bis M↗		01:17	19:03	03:36	55m	04:31	45m	05:17	38m	05:56	14h 39m	20:35	38m	21:14	45m	21:59	55m	22:54	9h 22m	4h 44m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	22:51 – 03:15*	4h 24m	AN_+ bis M↗		02:11	19:45	03:38	55m	04:33	45m	05:19	38m	05:57	14h 35m	20:33	38m	21:12	45m	21:57	54m	22:51	9h 25m	4h 50m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	22:48 – 03:44*	4h 55m	AN_+ bis AN_-		03:15	20:16	03:41	54m	04:35	45m	05:20	38m	05:59	14h 32m	20:31	38m	21:10	44m	21:54	53m	22:48	9h 29m	4h 55m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	22:45 – 03:46*	5h 01m	AN_+ bis AN_-		04:24	20:40	03:44	53m	04:37	44m	05:22	38m	06:00	14h 29m	20:29	38m	21:07	44m	21:52	52m	22:45	9h 32m	5h 01m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	22:42 – 03:49*	5h 07m	AN_+ bis AN_-	●	05:34	20:58	03:46	52m	04:39	44m	05:24	38m	06:02	14h 25m	20:28	37m	21:05	44m	21:50	52m	22:42	9h 35m	5h 07m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:39 – 03:52*	5h 12m	AN_+ bis AN_-		06:44	21:13	03:49	52m	04:41	44m	05:25	37m	06:03	14h 22m	20:26	37m	21:03	43m	21:47	51m	22:39	9h 39m	5h 12m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:36 – 03:54*	5h 18m	AN_+ bis AN_-		07:53	21:26	03:52	51m	04:43	43m	05:27	37m	06:05	14h 19m	20:24	37m	21:01	43m	21:45	51m	22:36	9h 42m	5h 18m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:33 – 03:57*	5h 23m	AN_+ bis AN_-		09:01	21:37	03:54	51m	04:45	43m	05:29	37m	06:06	14h 15m	20:22	37m	20:59	43m	21:42	50m	22:33	9h 45m	5h 23m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:30 – 03:59*	5h 29m	AN_+ bis AN_-		10:10	21:50	03:57	50m	04:47	43m	05:30	37m	06:08	14h 12m	20:20	37m	20:57	42m	21:40	49m	22:30	9h 49m	5h 29m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:27 – 04:01*	5h 34m	AN_+ bis AN_-		11:19	22:03	03:59	49m	04:49	42m	05:32	37m	06:09	14h 08m	20:18	37m	20:55	42m	21:38	49m	22:27	9h 52m	5h 34m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:24 – 04:04*	5h 39m	AN_+ bis AN_-		12:32	22:18	04:01	49m	04:51	42m	05:34	37m	06:11	14h 05m	20:16	36m	20:53	42m	21:35	48m	22:24	9h 56m	5h 39m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:38 – 04:06*	5h 28m	M↘ bis AN_-		13:47	22:38	04:04	48m	04:53	42m	05:35	36m	06:12	14h 01m	20:14	36m	20:51	42m	21:33	48m	22:21	9h 59m	5h 45m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:05 – 04:09*	5h 03m	M↘ bis AN_-	◐	15:06	23:05	04:06	48m	04:55	42m	05:37	36m	06:14	13h 58m	20:12	36m	20:49	41m	21:30	47m	22:18	10h 03m	5h 50m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:44 – 04:11*	4h 26m	M↘ bis AN_-		16:24	23:44	04:09	47m	04:57	41m	05:38	36m	06:15	13h 54m	20:10	36m	20:46	41m	21:28	47m	22:15	10h 06m	5h 55m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:40* – 04:13*	3h 33m	M↘ bis AN_-		17:36	—:—	04:11	47m	04:58	41m	05:40	36m	06:17	13h 51m	20:08	36m	20:44	41m	21:26	46m	22:13	10h 10m	6h 00m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:53* – 04:16*	2h 22m	M↘ bis AN_-		18:34	00:40	04:13	46m	05:00	41m	05:42	36m	06:18	13h 47m	20:06	36m	20:42	41m	21:23	46m	22:10	10h 13m	6h 05m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:21* – 04:18*	56m	M↘ bis AN_-		19:18	01:53	04:16	46m	05:02	41m	05:43	36m	06:19	13h 44m	20:04	36m	20:40	40m	21:21	46m	22:07	10h 17m	6h 10m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:49	03:21	04:18	46m	05:04	40m	05:45	36m	06:21	13h 40m	20:02	35m	20:38	40m	21:18	45m	22:04	10h 20m	6h 16m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:12	04:54	04:20	45m	05:06	40m	05:46	35m	06:22	13h 37m	20:00	35m	20:35	40m	21:16	45m	22:01	10h 24m	6h 21m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:30	06:27	04:22	45m	05:08	40m	05:48	35m	06:24	13h 33m	19:58	35m	20:33	40m	21:14	44m	21:58	10h 27m	6h 26m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:46	07:56	04:24	44m	05:09	40m	05:50	35m	06:25	13h 30m	19:56	35m	20:31	40m	21:11	44m	21:56	10h 31m	6h 30m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:02	09:23	04:27	44m	05:11	40m	05:51	35m	06:27	13h 26m	19:53	35m	20:29	39m	21:09	44m	21:53	10h 34m	6h 35m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:18	10:48	04:29	44m	05:13	39m	05:53	35m	06:28	13h 23m	19:51	35m	20:27	39m	21:06	43m	21:50	10h 38m	6h 40m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:37	12:12	04:31	43m	05:15	39m	05:54	35m	06:30	13h 19m	19:49	35m	20:24	39m	21:04	43m	21:47	10h 42m	6h 45m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	21:45 – 22:01	16m	AN_+ bis M↗		22:01	13:34	04:33	43m	05:16	39m	05:56	35m	06:31	13h 15m	19:47	35m	20:22	39m	21:01	43m	21:45	10h 45m	6h 50m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	21:42 – 22:32	49m	AN_+ bis M↗		22:32	14:52	04:35	43m	05:18	39m	05:57	35m	06:33	13h 12m	19:45	35m	20:20	39m	20:59	42m	21:42	10h 49m	6h 55m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	21:39 – 23:12	1h 32m	AN_+ bis M↗	◑	23:12	16:02	04:37	42m	05:20	39m	05:59	35m	06:34	13h 08m	19:43	34m	20:18	38m	20:57	42m	21:39	10h 52m	6h 59m				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	21:37 – 00:04*	2h 27m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	17:01	04:39	42m	05:22	39m	06:01	35m	06:36	13h 04m	19:41	34m	20:15	38m	20:54	42m	21:37	10h 56m	7h 04m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:34 – 01:05*	3h 31m	AN_+ bis $M_↗$		00:04	17:47	04:41	42m	05:23	38m	06:02	34m	06:37	13h 01m	19:38	34m	20:13	38m	20:52	42m	21:34	11h 00m	7h 09m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:31 – 02:13*	4h 41m	AN_+ bis $M_↗$		01:05	18:21	04:43	42m	05:25	38m	06:04	34m	06:39	12h 57m	19:36	34m	20:11	38m	20:49	41m	21:31	11h 03m	7h 13m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:29 – 03:24*	5h 54m	AN_+ bis $M_↗$		02:13	18:46	04:45	41m	05:27	38m	06:05	34m	06:40	12h 54m	19:34	34m	20:09	38m	20:47	41m	21:29	11h 07m	7h 18m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:26 – 04:34*	7h 08m	AN_+ bis $M_↗$		03:24	19:05	04:47	41m	05:28	38m	06:07	34m	06:42	12h 50m	19:32	34m	20:06	38m	20:45	41m	21:26	11h 11m	7h 22m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:23 – 04:51*	7h 27m	AN_+ bis AN_-		04:34	19:21	04:49	41m	05:30	38m	06:08	34m	06:43	12h 46m	19:30	34m	20:04	38m	20:42	41m	21:23	11h 14m	7h 27m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:21 – 04:53*	7h 31m	AN_+ bis AN_-		05:44	19:34	04:51	41m	05:32	38m	06:10	34m	06:44	12h 43m	19:28	34m	20:02	37m	20:40	40m	21:21	11h 18m	7h 31m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:18 – 04:54*	7h 36m	AN_+ bis AN_-	●	06:52	19:46	04:53	40m	05:33	38m	06:11	34m	06:46	12h 39m	19:25	34m	20:00	37m	20:38	40m	21:18	11h 22m	7h 36m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:16 – 04:56*	7h 40m	AN_+ bis AN_-		08:01	19:58	04:54	40m	05:35	37m	06:13	34m	06:47	12h 35m	19:23	34m	19:58	37m	20:35	40m	21:16	11h 25m	7h 40m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:13 – 04:58*	7h 45m	AN_+ bis AN_-		09:10	20:10	04:56	40m	05:37	37m	06:14	34m	06:49	12h 32m	19:21	34m	19:55	37m	20:33	40m	21:13	11h 29m	7h 45m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:11 – 05:00*	7h 49m	AN_+ bis AN_-		10:22	20:25	04:58	40m	05:38	37m	06:16	34m	06:50	12h 28m	19:19	34m	19:53	37m	20:31	39m	21:11	11h 33m	7h 49m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:08 – 05:02*	7h 53m	AN_+ bis AN_-		11:37	20:43	05:00	40m	05:40	37m	06:18	34m	06:52	12h 24m	19:17	34m	19:51	37m	20:28	39m	21:08	11h 36m	7h 53m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:07 – 05:04*	7h 56m	$M_↘$ bis AN_-		12:54	21:07	05:02	39m	05:42	37m	06:19	34m	06:53	12h 21m	19:14	34m	19:49	37m	20:26	39m	21:06	11h 40m	7h 58m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:40 – 05:05*	7h 25m	$M_↘$ bis AN_-		14:12	21:40	05:04	39m	05:43	37m	06:21	34m	06:55	12h 17m	19:12	34m	19:46	37m	20:24	39m	21:03	11h 44m	8h 02m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:28 – 05:07*	6h 39m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:24	22:28	05:05	39m	05:45	37m	06:22	34m	06:56	12h 13m	19:10	34m	19:44	37m	20:21	39m	21:01	11h 47m	8h 06m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:32 – 05:09*	5h 36m	$M_↘$ bis AN_-		16:26	23:32	05:07	39m	05:46	37m	06:24	34m	06:58	12h 10m	19:08	34m	19:42	37m	20:19	39m	20:58	11h 51m	8h 10m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	00:52* – 05:11*	4h 18m	$M_↘$ bis AN_-		17:14	—:—	05:09	39m	05:48	37m	06:25	34m	06:59	12h 06m	19:06	34m	19:40	36m	20:17	38m	20:56	11h 55m	8h 14m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:21* – 05:12*	2h 51m	$M_↘$ bis AN_-		17:48	00:52	05:11	39m	05:50	37m	06:27	34m	07:01	12h 02m	19:04	34m	19:38	36m	20:14	38m	20:53	11h 58m	8h 19m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	03:52* – 05:14*	1h 22m	$M_↘$ bis AN_-		18:13	02:21	05:12	38m	05:51	36m	06:28	34m	07:02	11h 59m	19:01	33m	19:35	36m	20:12	38m	20:51	12h 02m	8h 23m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:33	03:52	05:14	38m	05:53	36m	06:30	34m	07:04	11h 55m	18:59	33m	19:33	36m	20:10	38m	20:49	12h 06m	8h 27m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:50	05:22	05:16	38m	05:54	36m	06:31	34m	07:05	11h 51m	18:57	33m	19:31	36m	20:08	38m	20:46	12h 09m	8h 31m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:05	06:50	05:17	38m	05:56	36m	06:33	34m	07:07	11h 48m	18:55	33m	19:29	36m	20:05	38m	20:44	12h 13m	8h 35m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:21	08:16	05:19	38m	05:57	36m	06:34	34m	07:08	11h 44m	18:53	33m	19:27	36m	20:03	38m	20:41	12h 17m	8h 39m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:39	09:42	05:21	38m	05:59	36m	06:36	34m	07:10	11h 40m	18:50	33m	19:24	36m	20:01	38m	20:39	12h 20m	8h 43m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:01	11:08	05:22	38m	06:01	36m	06:37	34m	07:11	11h 37m	18:48	33m	19:22	36m	19:59	38m	20:37	12h 24m	8h 47m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:29	12:31	05:24	38m	06:02	36m	06:39	34m	07:13	11h 33m	18:46	33m	19:20	36m	19:57	37m	20:35	12h 28m	8h 50m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:32 – 21:06	33m	AN_+ bis $M_↗$		21:06	13:47	05:26	38m	06:04	36m	06:40	34m	07:14	11h 29m	18:44	33m	19:18	36m	19:55	37m	20:32	12h 31m	8h 54m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:30 – 21:54	1h 23m	AN_+ bis $M_↗$		21:54	14:53	05:27	37m	06:05	36m	06:42	34m	07:16	11h 26m	18:42	34m	19:16	36m	19:52	37m	20:30	12h 35m	8h 58m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:28 – 22:53	2h 25m	AN_+ bis $M_↗$	◑	22:53	15:44	05:29	37m	06:07	36m	06:43	34m	07:17	11h 22m	18:40	34m	19:14	36m	19:50	37m	20:28	12h 39m	9h 02m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:26 – 00:00*	3h 34m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:23	05:30	37m	06:08	36m	06:45	34m	07:19	11h 18m	18:38	34m	19:12	36m	19:48	37m	20:26	12h 42m	9h 06m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:24 – 01:10*	4h 46m	AN_+ bis $M_↗$		00:00	16:51	05:32	37m	06:10	36m	06:46	34m	07:20	11h 15m	18:36	34m	19:10	36m	19:46	37m	20:24	12h 46m	9h 10m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:22 – 02:21*	5h 59m	AN_+ bis $M_↗$		01:10	17:12	05:34	37m	06:11	36m	06:48	34m	07:22	11h 11m	18:33	34m	19:08	36m	19:44	37m	20:22	12h 50m	9h 13m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:19 – 03:31*	7h 11m	AN_+ bis $M_↗$		02:21	17:29	05:35	37m	06:13	36m	06:49	34m	07:24	11h 07m	18:31	34m	19:06	36m	19:42	37m	20:19	12h 53m	9h 17m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:17 – 04:40*	8h 23m	AN_+ bis $M_↗$		03:31	17:42	05:37	37m	06:14	36m	06:51	34m	07:25	11h 04m	18:29	34m	19:04	36m	19:40	37m	20:17	12h 57m	9h 21m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:15 – 05:40*	9h 24m	AN_+ bis AN_-		04:40	17:54	05:38	37m	06:16	36m	06:52	34m	07:27	11h 00m	18:27	34m	19:01	36m	19:38	37m	20:15	13h 00m	9h 24m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:13 – 05:42*	9h 28m	AN_+ bis AN_-		05:49	18:06	05:40	37m	06:17	36m	06:54	34m	07:28	10h 57m	18:25	34m	18:59	36m	19:36	37m	20:13	13h 04m	9h 28m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:11 – 05:43*	9h 31m	AN_+ bis AN_-	●	06:59	18:18	05:42	37m	06:19	36m	06:55	34m	07:30	10h 53m	18:23	34m	18:58	36m	19:34	37m	20:11	13h 08m	9h 31m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:09 – 05:45*	9h 35m	AN_+ bis AN_-		08:11	18:32	05:43	37m	06:20	36m	06:57	34m	07:31	10h 49m	18:21	34m	18:56	36m	19:32	37m	20:09	13h 11m	9h 35m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:07 – 05:46*	9h 38m	AN_+ bis AN_-		09:25	18:49	05:45	37m	06:22	36m	06:58	34m	07:33	10h 46m	18:19	34m	18:54	36m	19:30	37m	20:07	13h 15m	9h 38m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:05 – 05:48*	9h 42m	AN_+ bis AN_-		10:43	19:11	05:46	37m	06:23	36m	07:00	34m	07:35	10h 42m	18:17	34m	18:52	36m	19:28	37m	20:05	13h 18m	9h 42m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:03 – 05:49*	9h 45m	AN_+ bis AN_-		12:01	19:41	05:48	37m	06:25	36m	07:01	34m	07:36	10h 39m	18:15	34m	18:50	36m	19:26	37m	20:03	13h 22m	9h 45m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:24 – 05:51*	9h 26m	$M_↘$ bis AN_-		13:16	20:24	05:49	37m	06:26	36m	07:03	34m	07:38	10h 35m	18:13	34m	18:48	36m	19:24	37m	20:01	13h 26m	9h 49m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:22 – 05:52*	8h 30m	$M_↘$ bis AN_-		14:21	21:22	05:51	37m	06:28	36m	07:05	34m	07:39	10h 31m	18:11	34m	18:46	36m	19:22	37m	20:00	13h 29m	9h 52m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:36 – 05:54*	7h 17m	$M_↘$ bis AN_-		15:12	22:36	05:52	37m	06:29	36m	07:06	34m	07:41	10h 28m	18:09	34m	18:44	36m	19:21	37m	19:58	13h 33m	9h 55m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:00* – 05:55*	5h 55m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:50	—:—	05:54	37m	06:31	36m	07:08	34m	07:43	10h 24m	18:07	34m	18:42	36m	19:19	37m	19:56	13h 36m	9h 59m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:27* – 05:57*	4h 29m	$M_↘$ bis AN_-		16:17	00:00	05:55	37m	06:32	36m	07:09	34m	07:44	10h 21m	18:05	34m	18:40	36m	19:17	37m	19:54	13h 40m	10h 02m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	02:54* – 05:58*	3h 03m	$M_↘$ bis AN_-		16:37	01:27	05:57	37m	06:34	36m	07:11	35m	07:46	10h 17m	18:04	35m	18:39	36m	19:15	37m	19:52	13h 43m	10h 05m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:20* – 06:00*	1h 39m	$M_↘$ bis AN_-		16:54	02:54	05:58	37m	06:35	36m	07:12	35m	07:47	10h 14m	18:02	35m	18:37	36m	19:14	37m	19:51	13h 47m	10h 08m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	05:45* – 06:01*	15m	$M_↘$ bis AN_-		17:10	04:20	06:00	37m	06:37	36m	07:14	35m	07:49	10h 10m	18:00	35m	18:35	36m	19:12	37m	19:49	13h 50m	10h 12m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:25	05:45	06:01	37m	06:38	36m	07:15	35m	07:51	10h 07m	17:58	35m	18:33	36m	19:10	37m	19:47	13h 54m	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		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*		
Sa, 28. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	17:41	07:11	06:03	*37m*	06:40	*36m*	07:17	*35m*	07:52	*10h 04m*	17:56	*35m*	18:32	*36m*	19:09	*37m*	19:46	*13h 57m*	*10h 18m*				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:01	07:36	05:04	*37m*	05:41	*37m*	06:18	*35m*	06:54	*10h 00m*	16:54	*35m*	17:30	*36m*	18:07	*37m*	18:44	*14h 01m*	*10h 21m*				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:26	09:02	05:06	*37m*	05:43	*37m*	06:20	*35m*	06:56	*9h 57m*	16:53	*35m*	17:28	*37m*	18:05	*37m*	18:43	*14h 04m*	*10h 24m*				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:59	10:23	05:07	*37m*	05:44	*37m*	06:21	*35m*	06:57	*9h 53m*	16:51	*35m*	17:27	*37m*	18:04	*37m*	18:41	*14h 07m*	*10h 27m*				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		18:39 – 18:43	*3m*	AN+ *bis* M↗		18:43	11:36	05:08	*37m*	05:46	*37m*	06:23	*35m*	06:59	*9h 50m*	16:49	*35m*	17:25	*37m*	18:02	*37m*	18:39	*14h 11m*	*10h 30m*				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:38 – 19:39	*1h 00m*	AN+ *bis* M↗		19:39	12:36	05:10	*37m*	05:47	*37m*	06:25	*35m*	07:00	*9h 47m*	16:48	*35m*	17:24	*37m*	18:01	*37m*	18:38	*14h 14m*	*10h 33m*				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:37 – 20:44	*2h 07m*	AN+ *bis* M↗		20:44	13:20	05:11	*37m*	05:49	*37m*	06:26	*36m*	07:02	*9h 43m*	16:46	*35m*	17:22	*37m*	17:59	*37m*	18:37	*14h 17m*	*10h 36m*				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:35 – 21:54	*3h 19m*	AN+ *bis* M↗		21:54	13:53	05:13	*37m*	05:50	*37m*	06:28	*36m*	07:04	*9h 40m*	16:44	*36m*	17:20	*37m*	17:58	*37m*	18:35	*14h 21m*	*10h 39m*				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:34 – 23:06	*4h 32m*	AN+ *bis* M↗	◑	23:06	14:17	05:14	*37m*	05:52	*37m*	06:29	*36m*	07:05	*9h 37m*	16:43	*36m*	17:19	*37m*	17:56	*37m*	18:34	*14h 24m*	*10h 41m*				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:32 – 00:16*	*5h 43m*	AN+ *bis* M↗		—:—	14:35	05:16	*37m*	05:53	*37m*	06:31	*36m*	07:07	*9h 34m*	16:41	*36m*	17:18	*37m*	17:55	*37m*	18:32	*14h 27m*	*10h 44m*				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:31 – 01:26*	*6h 54m*	AN+ *bis* M↗		00:16	14:49	05:17	*37m*	05:55	*37m*	06:32	*36m*	07:09	*9h 30m*	16:40	*36m*	17:16	*37m*	17:54	*37m*	18:31	*14h 30m*	*10h 47m*				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:30 – 02:34*	*8h 04m*	AN+ *bis* M↗		01:26	15:02	05:18	*37m*	05:56	*37m*	06:34	*36m*	07:10	*9h 27m*	16:38	*36m*	17:15	*37m*	17:52	*37m*	18:30	*14h 33m*	*10h 50m*				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:29 – 03:43*	*9h 14m*	AN+ *bis* M↗		02:34	15:14	05:20	*37m*	05:57	*37m*	06:35	*36m*	07:12	*9h 24m*	16:37	*36m*	17:13	*37m*	17:51	*37m*	18:29	*14h 36m*	*10h 52m*				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:27 – 04:54*	*10h 26m*	AN+ *bis* M↗		03:43	15:26	05:21	*37m*	05:59	*37m*	06:37	*36m*	07:14	*9h 21m*	16:35	*36m*	17:12	*37m*	17:50	*37m*	18:27	*14h 40m*	*10h 55m*				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:26 – 05:24*	*10h 57m*	AN+ *bis* AN−		04:54	15:39	05:23	*37m*	06:00	*37m*	06:38	*36m*	07:15	*9h 18m*	16:34	*36m*	17:11	*37m*	17:49	*37m*	18:26	*14h 43m*	*10h 57m*				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:25 – 05:25*	*11h 00m*	AN+ *bis* AN−		06:08	15:54	05:24	*37m*	06:02	*38m*	06:40	*37m*	07:17	*9h 15m*	16:32	*37m*	17:09	*37m*	17:47	*37m*	18:25	*14h 46m*	*11h 00m*				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:24 – 05:27*	*11h 02m*	AN+ *bis* AN−	●	07:26	16:15	05:25	*37m*	06:03	*38m*	06:41	*37m*	07:18	*9h 12m*	16:31	*37m*	17:08	*38m*	17:46	*37m*	18:24	*14h 49m*	*11h 02m*				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:23 – 05:28*	*11h 05m*	AN+ *bis* AN−		08:46	16:42	05:27	*37m*	06:05	*38m*	06:43	*37m*	07:20	*9h 09m*	16:30	*37m*	17:07	*38m*	17:45	*37m*	18:23	*14h 51m*	*11h 05m*				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:22 – 05:29*	*11h 07m*	AN+ *bis* AN−		10:04	17:21	05:28	*37m*	06:06	*38m*	06:44	*37m*	07:22	*9h 06m*	16:28	*37m*	17:06	*38m*	17:44	*37m*	18:22	*14h 54m*	*11h 07m*				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:21 – 05:31*	*11h 09m*	AN+ *bis* AN−		11:15	18:15	05:29	*37m*	06:07	*38m*	06:46	*37m*	07:23	*9h 03m*	16:27	*37m*	17:05	*38m*	17:43	*37m*	18:21	*14h 57m*	*11h 09m*				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:26 – 05:32*	*10h 06m*	M↘ *bis* AN−		12:11	19:26	05:31	*37m*	06:09	*38m*	06:47	*37m*	07:25	*9h 01m*	16:26	*37m*	17:04	*38m*	17:42	*37m*	18:20	*15h 00m*	*11h 12m*				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		20:47 – 05:33*	*8h 46m*	M↘ *bis* AN−		12:52	20:47	05:32	*37m*	06:10	*38m*	06:49	*37m*	07:26	*8h 58m*	16:25	*37m*	17:03	*38m*	17:41	*37m*	18:19	*15h 03m*	*11h 14m*				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:13 – 05:35*	*7h 21m*	M↘ *bis* AN−		13:21	22:13	05:33	*38m*	06:11	*38m*	06:50	*37m*	07:28	*8h 55m*	16:24	*37m*	17:02	*38m*	17:40	*38m*	18:18	*15h 05m*	*11h 16m*				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:39 – 05:36*	*5h 57m*	M↘ *bis* AN−	◐	13:43	23:39	05:35	*38m*	06:13	*38m*	06:52	*38m*	07:30	*8h 53m*	16:23	*38m*	17:01	*38m*	17:39	*38m*	18:17	*15h 08m*	*11h 18m*				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		01:02* – 05:37*	*4h 34m*	M↘ *bis* AN−		14:01	—:—	05:36	*38m*	06:14	*38m*	06:53	*38m*	07:31	*8h 50m*	16:22	*38m*	17:00	*38m*	17:39	*38m*	18:17	*15h 11m*	*11h 20m*				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:25* – 05:39*	*3h 13m*	M↘ *bis* AN−		14:16	01:02	05:37	*38m*	06:15	*38m*	06:54	*38m*	07:33	*8h 47m*	16:21	*38m*	16:59	*38m*	17:38	*38m*	18:16	*15h 13m*	*11h 22m*				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		03:47* – 05:40*	*1h 52m*	M↘ *bis* AN−		14:31	02:25	05:39	*38m*	06:17	*38m*	06:56	*38m*	07:34	*8h 45m*	16:20	*38m*	16:58	*38m*	17:37	*38m*	18:15	*15h 15m*	*11h 24m*				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:10* – 05:41*	*30m*	M↘ *bis* AN−		14:46	03:47	05:40	*38m*	06:18	*39m*	06:57	*38m*	07:36	*8h 43m*	16:19	*38m*	16:57	*39m*	17:36	*38m*	18:15	*15h 18m*	*11h 26m*				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:03	05:10	05:41	*38m*	06:19	*39m*	06:58	*38m*	07:37	*8h 40m*	16:18	*38m*	16:57	*39m*	17:36	*38m*	18:14	*15h 20m*	*11h 28m*				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:25	06:34	05:42	*38m*	06:21	*39m*	07:00	*38m*	07:39	*8h 38m*	16:17	*38m*	16:56	*39m*	17:35	*38m*	18:13	*15h 22m*	*11h 29m*				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	15:54	07:57	05:43	*38m*	06:22	*39m*	07:01	*38m*	07:40	*8h 36m*	16:16	*38m*	16:55	*39m*	17:34	*38m*	18:13	*15h 25m*	*11h 31m*				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:33	09:15	05:45	*38m*	06:23	*39m*	07:02	*39m*	07:41	*8h 34m*	16:16	*38m*	16:55	*39m*	17:34	*38m*	18:12	*15h 27m*	*11h 33m*				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:24	10:21	05:46	*38m*	06:24	*39m*	07:04	*39m*	07:43	*8h 32m*	16:15	*39m*	16:54	*39m*	17:33	*38m*	18:12	*15h 29m*	*11h 34m*				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:12 – 18:27	*15m*	AN+ *bis* M↗		18:27	11:13	05:47	*38m*	06:25	*39m*	07:05	*39m*	07:44	*8h 30m*	16:14	*39m*	16:53	*39m*	17:33	*38m*	18:12	*15h 31m*	*11h 36m*				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:11 – 19:37	*1h 25m*	AN+ *bis* M↗		19:37	11:51	05:48	*38m*	06:27	*39m*	07:06	*39m*	07:45	*8h 28m*	16:14	*39m*	16:53	*39m*	17:33	*38m*	18:11	*15h 33m*	*11h 37m*				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:11 – 20:49	*2h 37m*	AN+ *bis* M↗		20:49	12:18	05:49	*38m*	06:28	*39m*	07:07	*39m*	07:47	*8h 26m*	16:13	*39m*	16:53	*39m*	17:32	*38m*	18:11	*15h 34m*	*11h 39m*				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:11 – 22:00	*3h 49m*	AN+ *bis* M↗		22:00	12:39	05:50	*38m*	06:29	*39m*	07:09	*39m*	07:48	*8h 24m*	16:13	*39m*	16:52	*39m*	17:32	*38m*	18:11	*15h 36m*	*11h 40m*				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:10 – 23:10	*4h 59m*	AN+ *bis* M↗		23:10	12:55	05:51	*38m*	06:30	*39m*	07:10	*39m*	07:49	*8h 22m*	16:12	*39m*	16:52	*39m*	17:32	*38m*	18:10	*15h 38m*	*11h 41m*				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:10 – 00:18*	*6h 07m*	AN+ *bis* M↗	◑	—:—	13:08	05:52	*38m*	06:31	*39m*	07:11	*39m*	07:51	*8h 21m*	16:12	*39m*	16:51	*39m*	17:31	*38m*	18:10	*15h 39m*	*11h 43m*				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:10 – 01:26*	*7h 15m*	AN+ *bis* M↗		00:18	13:20	05:53	*38m*	06:32	*39m*	07:12	*39m*	07:52	*8h 19m*	16:11	*39m*	16:51	*39m*	17:31	*38m*	18:10	*15h 41m*	*11h 44m*				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:10 – 02:35*	*8h 25m*	AN+ *bis* M↗		01:26	13:32	05:54	*38m*	06:33	*39m*	07:13	*39m*	07:53	*8h 18m*	16:11	*39m*	16:51	*39m*	17:31	*38m*	18:10	*15h 42m*	*11h 45m*				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:10 – 03:47*	*9h 37m*	AN+ *bis* M↗		02:35	13:44	05:55	*38m*	06:34	*40m*	07:14	*39m*	07:54	*8h 16m*	16:11	*39m*	16:51	*40m*	17:31	*38m*	18:10	*15h 44m*	*11h 46m*				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:10 – 05:03*	*10h 53m*	AN+ *bis* M↗		03:47	13:59	05:56	*38m*	06:35	*40m*	07:15	*40m*	07:55	*8h 15m*	16:11	*40m*	16:51	*40m*	17:31	*38m*	18:10	*15h 45m*	*11h 47m*				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:10 – 05:58*	*11h 47m*	AN+ *bis* AN−		05:03	14:17	05:57	*38m*	06:36	*40m*	07:16	*40m*	07:56	*8h 14m*	16:11	*40m*	16:51	*40m*	17:31	*38m*	18:10	*15h 46m*	*11h 47m*				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:10 – 05:59*	*11h 48m*	AN+ *bis* AN−		06:23	14:41	05:58	*39m*	06:37	*40m*	07:17	*40m*	07:57	*8h 13m*	16:11	*40m*	16:51	*40m*	17:31	*39m*	18:10	*15h 47m*	*11h 48m*				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:10 – 05:59*	*11h 49m*	AN+ *bis* AN−		07:43	15:15	05:59	*39m*	06:38	*40m*	07:18	*40m*	07:58	*8h 12m*	16:10	*40m*	16:51	*40m*	17:31	*39m*	18:10	*15h 48m*	*11h 49m*				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:10 – 06:00*	*11h 50m*	AN+ *bis* AN−	●	08:59	16:04	05:59	*39m*	06:38	*40m*	07:19	*40m*	07:59	*8h 11m*	16:11	*40m*	16:51	*40m*	17:31	*39m*	18:10	*15h 49m*	*11h 50m*				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:10 – 06:01*	*11h 50m*	AN+ *bis* AN−		10:03	17:11	06:00	*39m*	06:39	*40m*	07:20	*40m*	08:00	*8h 10m*	16:11	*40m*	16:51	*40m*	17:31	*39m*	18:10	*15h 50m*	*11h 50m*				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:32 – 06:02*	*11h 30m*	M↘ *bis* AN−		10:50	18:32	06:01	*39m*	06:40	*40m*	07:20	*40m*	08:01	*8h 09m*	16:11	*40m*	16:51	*40m*	17:31	*39m*	18:11	*15h 50m*	*11h 51m*				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		19:59 – 06:02*	*10h 03m*	M↘ *bis* AN−		11:24	19:59	06:02	*39m*	06:41	*40m*	07:21	*40m*	08:02	*8h 09m*	16:11	*40m*	16:51	*40m*	17:32	*39m*	18:11	*15h 51m*	*11h 51m*				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		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, 17. Dez		21:26 – 06:03*	*8h 36m*	M↘ *bis* AN_		11:48	21:26	06:02	*39m*	06:41	*40m*	07:22	*40m*	08:02	*8h 08m*	16:11	*40m*	16:52	*40m*	17:32	*39m*	18:11	*15h 51m*	*11h 51m*				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		22:51 – 06:04*	*7h 12m*	M↘ *bis* AN_		12:07	22:51	06:03	*39m*	06:42	*40m*	07:23	*40m*	08:03	*8h 08m*	16:11	*40m*	16:52	*40m*	17:32	*39m*	18:11	*15h 52m*	*11h 52m*				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:13* – 06:04*	*5h 50m*	M↘ *bis* AN_	◐	12:23	—:—	06:04	*39m*	06:43	*40m*	07:23	*40m*	08:04	*8h 08m*	16:12	*40m*	16:52	*40m*	17:33	*39m*	18:12	*15h 52m*	*11h 52m*				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:34* – 06:05*	*4h 30m*	M↘ *bis* AN_		12:37	00:13	06:04	*39m*	06:43	*40m*	07:24	*40m*	08:04	*8h 07m*	16:12	*40m*	16:53	*40m*	17:33	*39m*	18:12	*15h 52m*	*11h 52m*				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		02:55* – 06:05*	*3h 10m*	M↘ *bis* AN_		12:52	01:34	06:05	*39m*	06:44	*40m*	07:24	*40m*	08:05	*8h 07m*	16:13	*40m*	16:53	*40m*	17:34	*39m*	18:13	*15h 52m*	*11h 52m*				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:17* – 06:06*	*1h 49m*	M↘ *bis* AN_		13:08	02:55	06:05	*39m*	06:44	*40m*	07:25	*40m*	08:05	*8h 07m*	16:13	*40m*	16:54	*40m*	17:34	*39m*	18:13	*15h 52m*	*11h 52m*				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		05:38* – 06:06*	*28m*	M↘ *bis* AN_		13:28	04:17	06:06	*39m*	06:45	*40m*	07:25	*40m*	08:06	*8h 07m*	16:14	*40m*	16:54	*40m*	17:35	*39m*	18:14	*15h 52m*	*11h 52m*				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		13:54	05:38	06:06	*39m*	06:45	*40m*	07:26	*40m*	08:06	*8h 08m*	16:14	*40m*	16:55	*40m*	17:35	*39m*	18:14	*15h 52m*	*11h 52m*				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:28	06:57	06:07	*39m*	06:46	*40m*	07:26	*40m*	08:07	*8h 08m*	16:15	*40m*	16:55	*40m*	17:36	*39m*	18:15	*15h 51m*	*11h 51m*				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:14	08:07	06:07	*39m*	06:46	*40m*	07:26	*40m*	08:07	*8h 08m*	16:16	*40m*	16:56	*40m*	17:36	*39m*	18:16	*15h 51m*	*11h 51m*				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:12	09:04	06:07	*39m*	06:46	*40m*	07:27	*40m*	08:07	*8h 09m*	16:16	*40m*	16:57	*40m*	17:37	*39m*	18:16	*15h 51m*	*11h 51m*				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		17:19	09:47	06:08	*39m*	06:47	*40m*	07:27	*40m*	08:07	*8h 09m*	16:17	*40m*	16:58	*40m*	17:38	*39m*	18:17	*15h 50m*	*11h 50m*				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:18 – 18:31	*13m*	AN+ *bis* M↗		18:31	10:19	06:08	*39m*	06:47	*40m*	07:27	*40m*	08:08	*8h 10m*	16:18	*40m*	16:58	*40m*	17:39	*39m*	18:18	*15h 49m*	*11h 50m*				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:18 – 19:44	*1h 25m*	AN+ *bis* M↗		19:44	10:42	06:08	*39m*	06:47	*40m*	07:27	*40m*	08:08	*8h 11m*	16:19	*40m*	16:59	*40m*	17:39	*39m*	18:18	*15h 48m*	*11h 49m*				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:19 – 20:54	*2h 35m*	AN+ *bis* M↗		20:54	10:59	06:08	*39m*	06:47	*40m*	07:27	*40m*	08:08	*8h 12m*	16:20	*40m*	17:00	*40m*	17:40	*39m*	18:19	*15h 47m*	*11h 48m*				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:20 – 22:03	*3h 42m*	AN+ *bis* M↗		22:03	11:13	06:08	*39m*	06:47	*40m*	07:27	*40m*	08:08	*8h 13m*	16:21	*40m*	17:01	*40m*	17:41	*39m*	18:20	*15h 46m*	*11h 48m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:21 – 23:11	*4h 49m*	AN+ *bis* M↗		23:11	11:26	06:08	*38m*	06:47	*40m*	07:28	*40m*	08:08	*8h 14m*	16:22	*40m*	17:02	*40m*	17:42	*39m*	18:21	*15h 45m*	*11h 47m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:22 – 00:18*	*5h 56m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:37	06:08	*38m*	06:47	*40m*	07:27	*40m*	08:08	*8h 15m*	16:23	*40m*	17:03	*40m*	17:43	*38m*	18:22	*15h 44m*	*11h 46m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:23 – 01:28*	*7h 04m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:18	11:49	06:08	*38m*	06:47	*40m*	07:27	*39m*	08:07	*8h 16m*	16:24	*39m*	17:04	*40m*	17:44	*38m*	18:23	*15h 43m*	*11h 45m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:24 – 02:40*	*8h 16m*	AN+ *bis* M↗		01:28	12:02	06:08	*38m*	06:47	*39m*	07:27	*39m*	08:07	*8h 17m*	16:25	*39m*	17:05	*39m*	17:45	*38m*	18:24	*15h 41m*	*11h 44m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:25 – 03:57*	*9h 32m*	AN+ *bis* M↗		02:40	12:18	06:08	*38m*	06:47	*39m*	07:27	*39m*	08:07	*8h 19m*	16:26	*39m*	17:06	*39m*	17:46	*38m*	18:25	*15h 40m*	*11h 43m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:26 – 05:16*	*10h 50m*	AN+ *bis* M↗		03:57	12:39	06:08	*38m*	06:47	*39m*	07:27	*39m*	08:07	*8h 20m*	16:27	*39m*	17:07	*39m*	17:47	*38m*	18:26	*15h 38m*	*11h 42m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:27 – 06:08*	*11h 40m*	AN+ *bis* AN_		05:16	13:08	06:08	*38m*	06:47	*39m*	07:27	*39m*	08:06	*8h 22m*	16:29	*39m*	17:08	*39m*	17:48	*38m*	18:27	*15h 37m*	*11h 40m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:28 – 06:08*	*11h 39m*	AN+ *bis* AN_		06:35	13:49	06:08	*38m*	06:47	*39m*	07:26	*39m*	08:06	*8h 24m*	16:30	*39m*	17:09	*39m*	17:49	*38m*	18:28	*15h 35m*	*11h 39m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:29 – 06:07*	*11h 38m*	AN+ *bis* AN_		07:45	14:48	06:08	*38m*	06:46	*39m*	07:26	*39m*	08:05	*8h 25m*	16:31	*39m*	17:11	*39m*	17:50	*38m*	18:29	*15h 33m*	*11h 38m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:30 – 06:07*	*11h 36m*	AN+ *bis* AN_	●	08:41	16:05	06:07	*38m*	06:46	*39m*	07:26	*39m*	08:05	*8h 27m*	16:32	*39m*	17:12	*39m*	17:51	*38m*	18:30	*15h 31m*	*11h 36m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:31 – 06:07*	*11h 35m*	AN+ *bis* AN_		09:21	17:33	06:07	*38m*	06:46	*39m*	07:25	*39m*	08:04	*8h 29m*	16:34	*39m*	17:13	*39m*	17:53	*38m*	18:31	*15h 29m*	*11h 35m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:04 – 06:06*	*11h 01m*	M↘ *bis* AN_		09:50	19:04	06:07	*38m*	06:45	*39m*	07:25	*39m*	08:04	*8h 31m*	16:35	*39m*	17:14	*39m*	17:54	*38m*	18:32	*15h 27m*	*11h 33m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:33 – 06:06*	*9h 32m*	M↘ *bis* AN_		10:12	20:33	06:06	*38m*	06:45	*39m*	07:24	*39m*	08:03	*8h 33m*	16:37	*39m*	17:16	*39m*	17:55	*38m*	18:34	*15h 25m*	*11h 32m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:59 – 06:05*	*8h 05m*	M↘ *bis* AN_		10:29	21:59	06:06	*38m*	06:44	*39m*	07:23	*38m*	08:02	*8h 35m*	16:38	*38m*	17:17	*39m*	17:56	*38m*	18:35	*15h 23m*	*11h 30m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:22 – 06:05*	*6h 42m*	M↘ *bis* AN_		10:44	23:22	06:05	*38m*	06:44	*39m*	07:23	*38m*	08:02	*8h 37m*	16:40	*38m*	17:18	*39m*	17:58	*38m*	18:36	*15h 21m*	*11h 28m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:44* – 06:04*	*5h 19m*	M↘ *bis* AN_		10:59	—:—	06:05	*38m*	06:43	*39m*	07:22	*38m*	08:01	*8h 40m*	16:41	*38m*	17:20	*39m*	17:59	*38m*	18:37	*15h 18m*	*11h 26m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:06* – 06:03*	*3h 57m*	M↘ *bis* AN_	◐	11:14	00:44	06:04	*38m*	06:42	*39m*	07:21	*38m*	08:00	*8h 42m*	16:43	*38m*	17:21	*39m*	18:00	*38m*	18:38	*15h 16m*	*11h 24m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:27* – 06:03*	*2h 35m*	M↘ *bis* AN_		11:33	02:06	06:03	*38m*	06:42	*38m*	07:21	*38m*	07:59	*8h 44m*	16:44	*38m*	17:23	*38m*	18:01	*38m*	18:40	*15h 14m*	*11h 23m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:46* – 06:02*	*1h 16m*	M↘ *bis* AN_		11:56	03:27	06:03	*38m*	06:41	*38m*	07:20	*38m*	07:58	*8h 47m*	16:46	*38m*	17:24	*38m*	18:03	*38m*	18:41	*15h 11m*	*11h 21m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:58* – 06:01*	*3m*	M↘ *bis* AN_		12:27	04:46	06:02	*38m*	06:40	*38m*	07:19	*38m*	07:57	*8h 49m*	16:47	*38m*	17:25	*38m*	18:04	*38m*	18:42	*15h 09m*	*11h 19m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		13:08	05:58	06:01	*38m*	06:39	*38m*	07:18	*38m*	07:56	*8h 52m*	16:49	*38m*	17:27	*38m*	18:06	*38m*	18:44	*15h 06m*	*11h 16m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		14:02	06:59	06:01	*38m*	06:39	*38m*	07:17	*37m*	07:55	*8h 55m*	16:50	*37m*	17:28	*38m*	18:07	*38m*	18:45	*15h 03m*	*11h 14m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		15:06	07:46	06:00	*37m*	06:38	*38m*	07:16	*37m*	07:54	*8h 57m*	16:52	*37m*	17:30	*38m*	18:08	*38m*	18:46	*15h 00m*	*11h 12m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:17	08:20	05:59	*37m*	06:37	*38m*	07:15	*37m*	07:53	*9h 00m*	16:54	*37m*	17:31	*38m*	18:10	*37m*	18:48	*14h 58m*	*11h 10m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		17:29	08:45	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:14	*37m*	07:52	*9h 03m*	16:55	*37m*	17:33	*38m*	18:11	*37m*	18:49	*14h 55m*	*11h 07m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		18:41	09:04	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:13	*37m*	07:51	*9h 06m*	16:57	*37m*	17:34	*38m*	18:13	*37m*	18:50	*14h 52m*	*11h 05m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:52 – 19:50	*58m*	AN+ *bis* M↗		19:50	09:20	05:56	*37m*	06:34	*38m*	07:12	*37m*	07:49	*9h 09m*	16:59	*37m*	17:36	*38m*	18:14	*37m*	18:52	*14h 49m*	*11h 03m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:53 – 20:58	*2h 04m*	AN+ *bis* M↗		20:58	09:32	05:55	*37m*	06:33	*38m*	07:11	*37m*	07:48	*9h 12m*	17:00	*37m*	17:37	*38m*	18:15	*37m*	18:53	*14h 46m*	*11h 00m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:55 – 22:05	*3h 10m*	AN+ *bis* M↗		22:05	09:44	05:54	*37m*	06:32	*38m*	07:10	*37m*	07:47	*9h 15m*	17:02	*37m*	17:39	*38m*	18:17	*37m*	18:55	*14h 43m*	*10h 58m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:56 – 23:13	*4h 17m*	AN+ *bis* M↗		23:13	09:55	05:53	*37m*	06:31	*37m*	07:08	*36m*	07:45	*9h 18m*	17:04	*36m*	17:40	*37m*	18:18	*37m*	18:56	*14h 40m*	*10h 55m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:58 – 00:23*	*5h 25m*	AN+ *bis* M↗		—:—	10:07	05:52	*37m*	06:29	*37m*	07:07	*36m*	07:44	*9h 21m*	17:05	*36m*	17:42	*37m*	18:20	*37m*	18:58	*14h 37m*	*10h 53m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:59 – 01:37*	*6h 37m*	AN+ *bis* M↗		00:23	10:22	05:51	*37m*	06:28	*37m*	07:06	*36m*	07:43	*9h 24m*	17:07	*36m*	17:44	*37m*	18:21	*37m*	18:59	*14h 34m*	*10h 50m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:00 – 02:53*	*7h 52m*	AN+ *bis* M↗	◑	01:37	10:39	05:49	*37m*	06:27	*37m*	07:05	*36m*	07:41	*9h 27m*	17:09	*36m*	17:45	*37m*	18:23	*37m*	19:00	*14h 31m*	*10h 47m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:02 – 04:11*	*9h 08m*	AN+ *bis* M↗		02:53	11:03	05:48	*37m*	06:26	*37m*	07:03	*36m*	07:40	*9h 30m*	17:10	*36m*	17:47	*37m*	18:24	*37m*	19:02	*14h 27m*	*10h 44m*				So, 4. Feb