Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bad Neuenahr-Ahrweiler 50.5447° N 7.1133° 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		04:17* – 06:30*	2h 12m	M↘ bis AN_		13:04	03:02	06:30	39m	07:10	40m	07:51	41m	08:32	8h 05m	16:37	41m	17:19	40m	18:00	39m	18:39	15h 54m	11h 50m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:32* – 06:30*	58m	M↘ bis AN_		13:23	04:17	06:30	39m	07:10	40m	07:50	41m	08:32	8h 06m	16:39	41m	17:20	40m	18:01	39m	18:40	15h 52m	11h 49m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:46	05:32	06:30	39m	07:10	40m	07:50	40m	08:31	8h 08m	16:40	40m	17:21	40m	18:01	39m	18:41	15h 51m	11h 48m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:16	06:43	06:30	39m	07:10	40m	07:50	40m	08:31	8h 09m	16:41	40m	17:22	40m	18:02	39m	18:42	15h 50m	11h 47m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:56	07:48	06:30	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:31	8h 10m	16:42	40m	17:23	40m	18:03	39m	18:43	15h 48m	11h 46m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:48	08:43	06:30	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:31	8h 12m	16:43	40m	17:24	40m	18:05	39m	18:44	15h 47m	11h 45m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:49	09:27	06:30	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:30	8h 13m	16:44	40m	17:25	40m	18:06	39m	18:45	15h 45m	11h 44m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:56	10:00	06:29	39m	07:09	40m	07:49	40m	08:30	8h 15m	16:46	40m	17:26	40m	18:07	39m	18:46	15h 43m	11h 42m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:47 – 19:07	19m	AN+ bis M↗		19:07	10:25	06:29	39m	07:09	40m	07:49	40m	08:29	8h 17m	16:47	40m	17:27	40m	18:08	39m	18:47	15h 42m	11h 41m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:48 – 20:17	1h 29m	AN+ bis M↗		20:17	10:44	06:29	39m	07:08	40m	07:49	40m	08:29	8h 19m	16:48	40m	17:29	40m	18:09	39m	18:48	15h 40m	11h 40m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:49 – 21:28	2h 38m	AN+ bis M↗		21:28	10:59	06:29	39m	07:08	40m	07:48	40m	08:28	8h 21m	16:50	40m	17:30	40m	18:10	39m	18:49	15h 38m	11h 38m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:51 – 22:38	3h 47m	AN+ bis M↗		22:38	11:13	06:28	39m	07:07	40m	07:48	40m	08:28	8h 23m	16:51	40m	17:31	40m	18:11	39m	18:51	15h 36m	11h 37m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:52 – 23:49	4h 56m	AN+ bis M↗		23:49	11:25	06:28	39m	07:07	40m	07:47	39m	08:27	8h 25m	16:52	39m	17:32	40m	18:13	39m	18:52	15h 34m	11h 35m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:53 – 01:02*	6h 09m	AN+ bis M↗		—:—	11:37	06:27	39m	07:06	40m	07:47	39m	08:26	8h 27m	16:54	39m	17:34	40m	18:14	39m	18:53	15h 31m	11h 33m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:54 – 02:19*	7h 24m	AN+ bis M↗	◑	01:02	11:51	06:27	39m	07:06	40m	07:46	39m	08:26	8h 29m	16:55	39m	17:35	40m	18:15	39m	18:54	15h 29m	11h 32m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:56 – 03:41*	8h 45m	AN+ bis M↗		02:19	12:08	06:26	39m	07:05	39m	07:45	39m	08:25	8h 31m	16:57	39m	17:36	39m	18:16	39m	18:56	15h 27m	11h 30m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:57 – 05:06*	10h 09m	AN+ bis M↗		03:41	12:29	06:26	38m	07:05	39m	07:45	39m	08:24	8h 34m	16:58	39m	17:38	39m	18:18	39m	18:57	15h 24m	11h 28m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:58 – 06:24*	11h 26m	AN+ bis AN_		05:06	13:00	06:25	38m	07:04	39m	07:44	39m	08:23	8h 36m	17:00	39m	17:39	39m	18:19	38m	18:58	15h 22m	11h 26m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:59 – 06:24*	11h 24m	AN+ bis AN_		06:30	13:45	06:24	38m	07:03	39m	07:43	39m	08:22	8h 39m	17:02	39m	17:41	39m	18:20	38m	18:59	15h 19m	11h 24m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		19:01 – 06:23*	11h 22m	AN+ bis AN_		07:44	14:48	06:24	38m	07:03	39m	07:42	39m	08:21	8h 41m	17:03	39m	17:42	39m	18:22	38m	19:01	15h 17m	11h 22m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		19:02 – 06:22*	11h 20m	AN+ bis AN_	●	08:40	16:11	06:23	38m	07:02	39m	07:41	38m	08:20	8h 44m	17:05	38m	17:44	39m	18:23	38m	19:02	15h 14m	11h 20m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		19:03 – 06:21*	11h 17m	AN+ bis AN_		09:20	17:43	06:22	38m	07:01	39m	07:40	38m	08:19	8h 47m	17:06	38m	17:45	39m	18:25	38m	19:03	15h 11m	11h 17m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:16 – 06:21*	11h 04m	M↘ bis AN_		09:48	19:16	06:21	38m	07:00	39m	07:39	38m	08:18	8h 49m	17:08	38m	17:47	39m	18:26	38m	19:05	15h 08m	11h 15m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:45 – 06:20*	9h 34m	M↘ bis AN_		10:09	20:45	06:21	38m	06:59	39m	07:38	38m	08:17	8h 52m	17:10	38m	17:48	39m	18:28	38m	19:06	15h 06m	11h 13m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:10 – 06:19*	8h 08m	M↘ bis AN_		10:26	22:10	06:20	38m	06:58	39m	07:37	38m	08:16	8h 55m	17:11	38m	17:50	39m	18:29	38m	19:08	15h 03m	11h 11m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:31 – 06:18*	6h 47m	M↘ bis AN_		10:40	23:31	06:19	38m	06:57	39m	07:36	38m	08:14	8h 58m	17:13	38m	17:51	39m	18:30	38m	19:09	15h 00m	11h 08m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:49* – 06:17*	5h 27m	M↘ bis AN_		10:55	—:—	06:18	38m	06:56	38m	07:35	38m	08:13	9h 01m	17:15	38m	17:53	38m	18:32	38m	19:10	14h 57m	11h 06m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:06* – 06:16*	4h 09m	M↘ bis AN_	◐	11:10	00:49	06:17	38m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	9h 04m	17:16	38m	17:55	38m	18:33	38m	19:12	14h 54m	11h 03m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:22* – 06:14*	2h 52m	M↘ bis AN_		11:27	02:06	06:16	38m	06:54	38m	07:33	37m	08:11	9h 07m	17:18	37m	17:56	38m	18:35	38m	19:13	14h 51m	11h 01m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:35* – 06:13*	1h 38m	M↘ bis AN_		11:49	03:22	06:14	38m	06:53	38m	07:31	37m	08:09	9h 10m	17:20	37m	17:58	38m	18:36	38m	19:15	14h 47m	10h 58m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:42* – 06:12*	30m	M↘ bis AN_		12:17	04:35	06:13	38m	06:52	38m	07:30	37m	08:08	9h 13m	17:22	37m	17:59	38m	18:38	38m	19:16	14h 44m	10h 55m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:54	05:42	06:12	38m	06:50	38m	07:29	37m	08:06	9h 17m	17:23	37m	18:01	38m	18:39	38m	19:18	14h 41m	10h 53m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:42	06:40	06:11	38m	06:49	38m	07:27	37m	08:05	9h 20m	17:25	37m	18:03	38m	18:41	38m	19:19	14h 38m	10h 50m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:40	07:27	06:10	38m	06:48	38m	07:26	37m	08:03	9h 23m	17:27	37m	18:04	38m	18:43	38m	19:21	14h 34m	10h 47m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:46	08:03	06:08	38m	06:46	38m	07:25	37m	08:02	9h 26m	17:29	37m	18:06	38m	18:44	38m	19:22	14h 31m	10h 44m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:56	08:29	06:07	38m	06:45	38m	07:23	37m	08:00	9h 30m	17:30	37m	18:07	38m	18:46	38m	19:24	14h 28m	10h 41m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:07	08:50	06:06	37m	06:44	38m	07:22	36m	07:59	9h 33m	17:32	36m	18:09	38m	18:47	38m	19:25	14h 24m	10h 39m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:18	09:06	06:04	37m	06:42	38m	07:20	36m	07:57	9h 36m	17:34	36m	18:11	38m	18:49	38m	19:27	14h 21m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:28 – 20:29	1h 00m	AN+ bis M↗		20:29	09:20	06:03	37m	06:41	37m	07:19	36m	07:55	9h 40m	17:36	36m	18:12	37m	18:50	37m	19:28	14h 17m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:30 – 21:39	2h 09m	AN+ bis M↗		21:39	09:32	06:01	37m	06:39	37m	07:17	36m	07:54	9h 43m	17:37	36m	18:14	37m	18:52	37m	19:30	14h 14m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:31 – 22:51	3h 19m	AN+ bis M↗		22:51	09:44	06:00	37m	06:38	37m	07:16	36m	07:52	9h 47m	17:39	36m	18:16	37m	18:53	37m	19:31	14h 11m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:33 – 00:05*	4h 32m	AN+ bis M↗		—:—	09:57	05:58	37m	06:36	37m	07:14	36m	07:50	9h 50m	17:41	36m	18:17	37m	18:55	37m	19:33	14h 07m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:35 – 01:23*	5h 48m	AN+ bis M↗		00:05	10:12	05:57	37m	06:35	37m	07:12	36m	07:48	9h 54m	17:43	36m	18:19	37m	18:57	37m	19:35	14h 03m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:36 – 02:45*	7h 08m	AN+ bis M↗	◑	01:23	10:31	05:55	37m	06:33	37m	07:11	36m	07:47	9h 57m	17:44	36m	18:21	37m	18:58	37m	19:36	14h 00m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:38 – 04:07*	8h 29m	AN+ bis M↗		02:45	10:56	05:54	37m	06:31	37m	07:09	35m	07:45	10h 01m	17:46	36m	18:22	37m	19:00	37m	19:38	13h 56m	10h 14m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:39 – 05:23*	9h 44m	AN+ bis M↗		04:07	11:32	05:52	37m	06:30	37m	07:07	35m	07:43	10h 04m	17:48	35m	18:24	37m	19:01	37m	19:39	13h 53m	10h 10m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:41 – 05:48*	10h 07m	AN+ bis AN_		05:23	12:25	05:50	37m	06:28	37m	07:05	35m	07:41	10h 08m	17:50	35m	18:26	37m	19:03	37m	19:41	13h 49m	10h 07m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:43 – 05:47*	10h 04m	AN+ bis AN_		06:26	13:37	05:48	37m	06:26	37m	07:04	35m	07:39	10h 12m	17:52	35m	18:27	37m	19:05	37m	19:43	13h 45m	10h 04m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:44 – 05:45*	10h 00m	AN+ bis AN_		07:13	15:04	05:47	37m	06:24	37m	07:02	35m	07:37	10h 15m	17:53	35m	18:29	37m	19:06	37m	19:44	13h 42m	10h 00m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:46 – 05:43*	9h 57m	AN+ bis AN_		07:46	16:37	05:45	37m	06:23	37m	07:00	35m	07:35	10h 19m	17:55	35m	18:31	37m	19:08	37m	19:46	13h 38m	9h 57m				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		19:47 – 05:41*	9h 53m	AN_+ bis AN_-	●	08:10	18:10	05:43	37m	06:21	37m	06:58	35m	07:34	10h 23m	17:57	35m	18:32	37m	19:10	37m	19:47	13h 34m	9h 53m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:49 – 05:39*	9h 50m	AN_+ bis AN_-		08:28	19:39	05:41	37m	06:19	37m	06:56	35m	07:32	10h 26m	17:58	35m	18:34	37m	19:11	37m	19:49	13h 31m	9h 50m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		21:04 – 05:38*	8h 33m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:44	21:04	05:39	37m	06:17	37m	06:54	35m	07:30	10h 30m	18:00	35m	18:36	37m	19:13	37m	19:51	13h 27m	9h 46m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:26 – 05:36*	7h 09m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:58	22:26	05:38	37m	06:15	37m	06:52	35m	07:28	10h 34m	18:02	35m	18:37	37m	19:14	37m	19:52	13h 23m	9h 43m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:47 – 05:34*	5h 46m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:13	23:47	05:36	37m	06:13	37m	06:50	35m	07:26	10h 38m	18:04	35m	18:39	37m	19:16	37m	19:54	13h 19m	9h 39m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		01:06* – 05:32*	4h 25m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:30	—:—	05:34	37m	06:11	37m	06:49	35m	07:24	10h 41m	18:05	35m	18:41	37m	19:18	37m	19:56	13h 16m	9h 35m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:22* – 05:30*	3h 07m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:50	01:06	05:32	37m	06:10	37m	06:47	35m	07:22	10h 45m	18:07	35m	18:42	37m	19:19	37m	19:57	13h 12m	9h 32m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:33* – 05:28*	1h 54m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	10:16	02:22	05:30	37m	06:08	37m	06:45	34m	07:20	10h 49m	18:09	35m	18:44	37m	19:21	38m	19:59	13h 08m	9h 28m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:36* – 05:26*	49m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:50	03:33	05:28	37m	06:06	37m	06:43	34m	07:17	10h 53m	18:11	34m	18:46	37m	19:23	38m	20:01	13h 04m	9h 24m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		11:35	04:36	05:26	37m	06:04	37m	06:41	34m	07:15	10h 56m	18:12	34m	18:47	37m	19:24	38m	20:02	13h 01m	9h 21m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		12:30	05:26	05:23	38m	06:01	37m	06:39	34m	07:13	11h 00m	18:14	34m	18:49	37m	19:26	38m	20:04	12h 57m	9h 17m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		13:34	06:05	05:21	38m	05:59	37m	06:36	34m	07:11	11h 04m	18:16	34m	18:50	37m	19:28	38m	20:06	12h 53m	9h 13m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		14:44	06:34	05:19	38m	05:57	37m	06:34	34m	07:09	11h 08m	18:17	34m	18:52	37m	19:29	38m	20:08	12h 49m	9h 09m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		15:55	06:56	05:17	38m	05:55	37m	06:32	34m	07:07	11h 11m	18:19	34m	18:54	37m	19:31	38m	20:09	12h 45m	9h 05m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		17:07	07:13	05:15	38m	05:53	37m	06:30	34m	07:05	11h 15m	18:21	34m	18:55	37m	19:33	38m	20:11	12h 42m	9h 01m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört	○	18:18	07:28	05:13	38m	05:51	37m	06:28	34m	07:03	11h 19m	18:22	34m	18:57	37m	19:34	38m	20:13	12h 38m	8h 57m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		19:29	07:40	05:10	38m	05:49	37m	06:26	34m	07:01	11h 23m	18:24	34m	18:59	37m	19:36	38m	20:15	12h 34m	8h 53m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:16 – 20:42	25m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:42	07:52	05:08	38m	05:47	37m	06:24	34m	06:58	11h 27m	18:26	34m	19:00	37m	19:38	38m	20:16	12h 30m	8h 49m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:18 – 21:56	1h 37m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:56	08:05	05:06	38m	05:45	37m	06:22	34m	06:56	11h 31m	18:27	34m	19:02	37m	19:39	38m	20:18	12h 26m	8h 45m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:20 – 23:13	2h 52m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:13	08:19	05:04	38m	05:42	37m	06:20	34m	06:54	11h 34m	18:29	34m	19:04	37m	19:41	38m	20:20	12h 22m	8h 41m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:22 – 00:33*	4h 11m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:36	05:01	38m	05:40	37m	06:17	34m	06:52	11h 38m	18:31	34m	19:05	37m	19:43	38m	20:22	12h 19m	8h 37m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:23 – 01:54*	5h 30m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:33	08:58	04:59	38m	05:38	37m	06:15	34m	06:50	11h 42m	18:32	34m	19:07	37m	19:44	39m	20:23	12h 15m	8h 33m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:25 – 03:11*	6h 45m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:54	09:29	04:57	39m	05:36	37m	06:13	34m	06:48	11h 46m	18:34	34m	19:09	37m	19:46	39m	20:25	12h 11m	8h 28m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:27 – 04:18*	7h 50m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	03:11	10:14	04:54	39m	05:33	37m	06:11	34m	06:45	11h 50m	18:36	34m	19:10	37m	19:48	39m	20:27	12h 07m	8h 24m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:29 – 04:49*	8h 20m	AN_+ bis AN_-		04:18	11:16	04:52	39m	05:31	37m	06:09	34m	06:43	11h 54m	18:37	34m	19:12	37m	19:49	39m	20:29	12h 03m	8h 20m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:31 – 04:47*	8h 16m	AN_+ bis AN_-		05:08	12:35	04:49	39m	05:29	37m	06:06	34m	06:41	11h 57m	18:39	34m	19:14	37m	19:51	39m	20:31	11h 59m	8h 16m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:33 – 04:45*	8h 11m	AN_+ bis AN_-		05:45	14:04	04:47	39m	05:27	37m	06:04	34m	06:39	12h 01m	18:41	34m	19:15	37m	19:53	39m	20:33	11h 56m	8h 11m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:35 – 04:42*	8h 07m	AN_+ bis AN_-		06:11	15:35	04:45	39m	05:24	37m	06:02	34m	06:37	12h 05m	18:42	34m	19:17	37m	19:55	39m	20:35	11h 52m	8h 07m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:37 – 04:40*	8h 03m	AN_+ bis AN_-		06:31	17:05	04:42	39m	05:22	37m	06:00	34m	06:34	12h 09m	18:44	34m	19:19	37m	19:56	40m	20:37	11h 48m	8h 03m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:38 – 04:37*	7h 58m	AN_+ bis AN_-	●	06:47	18:31	04:40	40m	05:20	37m	05:57	34m	06:32	12h 13m	18:45	34m	19:20	37m	19:58	40m	20:38	11h 44m	7h 58m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:40 – 04:35*	7h 54m	AN_+ bis AN_-		07:02	19:56	04:37	40m	05:17	37m	05:55	34m	06:30	12h 17m	18:47	34m	19:22	38m	20:00	40m	20:40	11h 40m	7h 54m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:19 – 04:32*	7h 12m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:17	21:19	04:35	40m	05:15	37m	05:53	34m	06:28	12h 20m	18:49	34m	19:23	38m	20:02	40m	20:42	11h 36m	7h 49m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:41 – 04:29*	5h 48m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:33	22:41	04:32	40m	05:13	38m	05:51	34m	06:25	12h 24m	18:50	34m	19:25	38m	20:03	40m	20:44	11h 32m	7h 45m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		00:02* – 04:27*	4h 25m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:51	—:—	04:29	40m	05:10	38m	05:48	34m	06:23	12h 28m	18:52	34m	19:27	38m	20:05	41m	20:46	11h 29m	7h 40m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:18* – 05:24*	3h 06m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:15	01:02	05:27	41m	06:08	38m	06:46	34m	07:21	12h 32m	19:54	34m	20:29	38m	21:07	41m	21:48	11h 25m	7h 35m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:26* – 05:22*	1h 55m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:46	02:18	05:24	41m	06:05	38m	06:44	34m	07:19	12h 36m	19:55	35m	20:30	38m	21:09	41m	21:50	11h 21m	7h 31m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:22* – 05:19*	56m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:27	03:26	05:22	41m	06:03	38m	06:42	34m	07:17	12h 40m	19:57	35m	20:32	38m	21:11	41m	21:52	11h 17m	7h 26m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	05:06* – 05:16*	10m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	11:19	04:22	05:19	41m	06:01	38m	06:39	35m	07:14	12h 43m	19:58	35m	20:34	38m	21:12	41m	21:54	11h 13m	7h 21m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		12:20	05:06	05:16	41m	05:58	38m	06:37	35m	07:12	12h 47m	20:00	35m	20:35	39m	21:14	42m	21:56	11h 10m	7h 17m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:29	05:38	05:14	42m	05:56	38m	06:35	35m	07:10	12h 51m	20:02	35m	20:37	39m	21:16	42m	21:59	11h 06m	7h 12m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:40	06:02	05:11	42m	05:53	39m	06:33	35m	07:08	12h 55m	20:03	35m	20:39	39m	21:18	42m	22:01	11h 02m	7h 07m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:52	06:20	05:08	42m	05:51	39m	06:30	35m	07:06	12h 59m	20:05	35m	20:40	39m	21:20	43m	22:03	10h 58m	7h 02m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:04	06:35	05:06	43m	05:49	39m	06:28	35m	07:03	13h 02m	20:06	35m	20:42	39m	21:22	43m	22:05	10h 54m	6h 57m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:15	06:48	05:03	43m	05:46	39m	06:26	35m	07:01	13h 06m	20:08	35m	20:44	39m	21:23	43m	22:07	10h 51m	6h 52m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:28	07:00	05:00	43m	05:44	39m	06:23	35m	06:59	13h 10m	20:10	35m	20:45	40m	21:25	44m	22:09	10h 47m	6h 47m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:42	07:12	04:57	43m	05:41	39m	06:21	35m	06:57	13h 14m	20:11	35m	20:47	40m	21:27	44m	22:12	10h 43m	6h 42m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:00	07:26	04:54	44m	05:39	40m	06:19	35m	06:55	13h 18m	20:13	35m	20:49	40m	21:29	44m	22:14	10h 39m	6h 37m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	22:16 – 23:20	1h 04m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:20	07:42	04:52	44m	05:36	40m	06:17	35m	06:53	13h 21m	20:14	36m	20:50	40m	21:31	45m	22:16	10h 35m	6h 32m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	22:18 – 00:43*	2h 24m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:02	04:49	45m	05:34	40m	06:14	36m	06:50	13h 25m	20:16	36m	20:52	40m	21:33	45m	22:18	10h 32m	6h 27m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	22:21 – 02:03*	3h 41m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:43	08:30	04:46	45m	05:31	40m	06:12	36m	06:48	13h 29m	20:18	36m	20:54	41m	21:35	45m	22:21	10h 28m	6h 22m				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	22:23 – 03:13*	4h 49m	AN+ bis M↗		02:03	09:11	04:43	45m	05:29	40m	06:10	36m	06:46	13h 33m	20:19	36m	20:56	41m	21:37	46m	22:23	10h 24m	6h 17m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:26 – 04:07*	5h 41m	AN+ bis M↗		03:13	10:07	04:40	46m	05:26	41m	06:08	36m	06:44	13h 36m	20:21	36m	20:57	41m	21:39	46m	22:26	10h 21m	6h 11m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:28 – 04:34*	6h 06m	AN+ bis AN–	◑	04:07	11:20	04:37	46m	05:24	41m	06:05	36m	06:42	13h 40m	20:22	36m	20:59	41m	21:41	47m	22:28	10h 17m	6h 06m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:30 – 04:31*	6h 01m	AN+ bis AN–		04:47	12:44	04:34	47m	05:21	41m	06:03	36m	06:40	13h 44m	20:24	36m	21:01	41m	21:43	47m	22:30	10h 13m	6h 01m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:33 – 04:29*	5h 55m	AN+ bis AN–		05:15	14:12	04:31	47m	05:19	41m	06:01	36m	06:38	13h 48m	20:26	36m	21:03	42m	21:45	48m	22:33	10h 09m	5h 55m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:35 – 04:26*	5h 50m	AN+ bis AN–		05:36	15:40	04:29	48m	05:17	42m	05:59	36m	06:36	13h 51m	20:27	37m	21:04	42m	21:47	48m	22:35	10h 06m	5h 50m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:38 – 04:23*	5h 44m	AN+ bis AN–		05:53	17:05	04:26	48m	05:14	42m	05:56	37m	06:34	13h 55m	20:29	37m	21:06	42m	21:49	49m	22:38	10h 02m	5h 44m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:40 – 04:20*	5h 39m	AN+ bis AN–		06:08	18:29	04:23	49m	05:12	42m	05:54	37m	06:31	13h 59m	20:30	37m	21:08	42m	21:51	49m	22:40	9h 58m	5h 39m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:43 – 04:17*	5h 33m	AN+ bis AN–		06:22	19:51	04:20	49m	05:09	42m	05:52	37m	06:29	14h 02m	20:32	37m	21:10	43m	21:53	50m	22:43	9h 55m	5h 33m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:46 – 04:13*	5h 27m	AN+ bis AN–	●	06:37	21:14	04:17	50m	05:07	43m	05:50	37m	06:27	14h 06m	20:34	37m	21:11	43m	21:55	50m	22:46	9h 51m	5h 27m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:48 – 04:10*	5h 22m	AN+ bis AN–		06:54	22:36	04:13	50m	05:04	43m	05:48	37m	06:25	14h 09m	20:35	37m	21:13	43m	21:57	51m	22:48	9h 48m	5h 22m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:56 – 04:07*	4h 11m	M↘ bis AN–		07:15	23:56	04:10	51m	05:02	43m	05:46	37m	06:23	14h 13m	20:37	38m	21:15	44m	21:59	51m	22:51	9h 44m	5h 16m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	01:09* – 04:04*	2h 55m	M↘ bis AN–		07:42	—:—	04:07	51m	04:59	44m	05:43	38m	06:21	14h 17m	20:39	38m	21:17	44m	22:01	52m	22:54	9h 40m	5h 10m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	02:12* – 04:01*	1h 49m	M↘ bis AN–		08:19	01:09	04:04	52m	04:57	44m	05:41	38m	06:19	14h 20m	20:40	38m	21:19	44m	22:03	53m	22:57	9h 37m	5h 04m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	03:02* – 03:58*	56m	M↘ bis AN–		09:07	02:12	04:01	53m	04:54	44m	05:39	38m	06:17	14h 24m	20:42	38m	21:20	45m	22:05	53m	22:59	9h 33m	4h 58m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:39* – 03:55*	16m	M↘ bis AN–		10:06	03:02	03:58	53m	04:52	45m	05:37	38m	06:16	14h 27m	20:43	38m	21:22	45m	22:08	54m	23:02	9h 30m	4h 52m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	11:12	03:39	03:55	54m	04:49	45m	05:35	38m	06:14	14h 31m	20:45	38m	21:24	45m	22:10	55m	23:05	9h 26m	4h 46m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:23	04:06	03:52	55m	04:47	45m	05:33	38m	06:12	14h 34m	20:46	39m	21:26	46m	22:12	56m	23:08	9h 23m	4h 40m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:35	04:26	03:48	56m	04:45	46m	05:31	39m	06:10	14h 38m	20:48	39m	21:27	46m	22:14	57m	23:11	9h 19m	4h 33m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:46	04:42	03:45	57m	04:42	46m	05:29	39m	06:08	14h 41m	20:50	39m	21:29	46m	22:16	57m	23:14	9h 16m	4h 27m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:57	04:55	03:42	57m	04:40	46m	05:27	39m	06:06	14h 45m	20:51	39m	21:31	47m	22:18	58m	23:17	9h 13m	4h 21m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:09	05:08	03:38	58m	04:37	47m	05:25	39m	06:04	14h 48m	20:53	39m	21:33	47m	22:21	59m	23:20	9h 09m	4h 14m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:23	05:19	03:35	59m	04:35	47m	05:23	39m	06:03	14h 51m	20:54	40m	21:35	48m	22:23	1h 00m	23:23	9h 06m	4h 08m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:40	05:32	03:32	1h 00m	04:33	48m	05:21	40m	06:01	14h 55m	20:56	40m	21:36	48m	22:25	1h 01m	23:27	9h 03m	4h 01m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:01	05:47	03:28	1h 01m	04:30	48m	05:19	40m	05:59	14h 58m	20:57	40m	21:38	48m	22:27	1h 02m	23:30	8h 59m	3h 54m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:25	06:06	03:25	1h 02m	04:28	48m	05:17	40m	05:57	15h 01m	20:59	40m	21:40	49m	22:29	1h 04m	23:33	8h 56m	3h 48m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	23:37 – 23:48	11m	AN+ bis M↗		23:48	06:31	03:21	1h 04m	04:25	49m	05:15	40m	05:56	15h 04m	21:01	41m	21:42	49m	22:31	1h 05m	23:37	8h 53m	3h 41m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:40 – 01:04*	1h 23m	AN+ bis M↗		—:—	07:08	03:18	1h 05m	04:23	49m	05:13	41m	05:54	15h 08m	21:02	41m	21:43	50m	22:34	1h 06m	23:40	8h 50m	3h 34m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:44 – 02:05*	2h 21m	AN+ bis M↗		01:04	08:00	03:14	1h 06m	04:21	50m	05:11	41m	05:52	15h 11m	21:04	41m	21:45	50m	22:36	1h 07m	23:44	8h 47m	3h 26m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:47 – 02:49*	3h 01m	AN+ bis M↗		02:05	09:09	03:11	1h 07m	04:19	50m	05:09	41m	05:51	15h 14m	21:05	41m	21:47	51m	22:38	1h 09m	23:47	8h 44m	3h 19m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:51 – 03:03*	3h 12m	AN+ bis AN–		02:49	10:31	03:07	1h 09m	04:16	51m	05:07	41m	05:49	15h 17m	21:07	42m	21:49	51m	22:40	1h 10m	23:51	8h 41m	3h 12m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:55 – 02:59*	3h 04m	AN+ bis AN–	◑	03:20	11:58	03:03	1h 10m	04:14	51m	05:06	41m	05:48	15h 20m	21:08	42m	21:50	52m	22:42	1h 12m	23:55	8h 38m	3h 04m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:59 – 02:55*	2h 56m	AN+ bis AN–		03:43	13:25	02:59	1h 12m	04:12	52m	05:04	42m	05:46	15h 23m	21:10	42m	21:52	52m	22:45	1h 14m	23:59	8h 35m	2h 56m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	00:03* – 02:51*	2h 48m	AN+ bis AN–		04:00	14:49	02:55	1h 14m	04:10	52m	05:02	42m	05:45	15h 26m	21:11	42m	21:54	53m	22:47	1h 15m	00:03*	8h 32m	2h 48m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	00:07* – 02:47*	2h 40m	AN+ bis AN–		04:15	16:11	02:51	1h 15m	04:07	53m	05:01	42m	05:43	15h 29m	21:12	42m	21:55	53m	22:49	1h 17m	00:07*	8h 29m	2h 40m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	00:11* – 02:43*	2h 31m	AN+ bis AN–		04:29	17:32	02:47	1h 17m	04:05	53m	04:59	42m	05:42	15h 32m	21:14	43m	21:57	54m	22:51	1h 20m	00:11*	8h 26m	2h 31m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	00:16* – 02:39*	2h 22m	AN+ bis AN–		04:43	18:52	02:43	1h 20m	04:03	54m	04:57	43m	05:40	15h 34m	21:15	43m	21:59	54m	22:53	1h 22m	00:16*	8h 23m	2h 22m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	00:20* – 02:34*	2h 13m	AN+ bis AN–		04:58	20:13	02:39	1h 22m	04:01	54m	04:56	43m	05:39	15h 37m	21:17	43m	22:00	55m	22:56	1h 24m	00:20*	8h 21m	2h 13m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	00:25* – 02:29*	2h 04m	AN+ bis AN–	●	05:17	21:34	02:34	1h 24m	03:59	55m	04:54	43m	05:38	15h 40m	21:18	43m	22:02	55m	22:58	1h 27m	00:25*	8h 18m	2h 04m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	00:30* – 02:24*	1h 53m	AN+ bis AN–		05:41	22:50	02:29	1h 27m	03:57	55m	04:53	43m	05:36	15h 43m	21:20	44m	22:04	56m	23:00	1h 30m	00:30*	8h 15m	1h 53m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	00:36* – 02:19*	1h 43m	AN+ bis AN–		06:14	23:58	02:24	1h 30m	03:55	56m	04:51	44m	05:35	15h 45m	21:21	44m	22:05	56m	23:02	1h 33m	00:36*	8h 13m	1h 43m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:54* – 02:13*	1h 19m	M↘ bis AN–		06:57	—:—	02:19	1h 33m	03:53	56m	04:50	44m	05:34	15h 48m	21:22	44m	22:07	57m	23:04	1h 37m	00:42*	8h 10m	1h 31m				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	01:36* – 02:07*	30m	M↘ bis AN–		07:52	00:54	02:13	1h 37m	03:51	57m	04:48	44m	05:33	15h 50m	21:24	44m	22:08	57m	23:06	1h 42m	00:49*	8h 08m	1h 18m				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		08:57	01:36	02:07	1h 42m	03:49	57m	04:47	44m	05:32	15h 53m	21:25	45m	22:10	58m	23:08	1h 48m	00:56*	8h 05m	1h 02m				Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		10:07	02:07	01:59	1h 48m	03:47	58m	04:46	45m	05:31	15h 55m	21:26	45m	22:11	58m	23:10	1h 56m	01:07*	8h 03m	42m				Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		11:18	02:30	01:49	1h 56m	03:45	58m	04:44	45m	05:30	15h 57m	21:27	45m	22:13	59m	23:12		—:—	8h 01m		02:47* – 03:44*	56m	M↘ bis ND–	Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ			Astr. MD	◐	12:29	02:47	—:—		03:44	59m	04:43	45m	05:29	15h 59m	21:28	45m	22:14	1h 00m	23:14		—:—	7h 59m		03:02* – 03:42*	40m	M↘ bis ND–	Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		13:39	03:02	—:—		03:42	1h 00m	04:42	45m	05:28	16h 02m	21:30	46m	22:16	1h 00m	23:16		—:—	7h 57m		03:14* – 03:40*	26m	M↘ bis ND–	So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		14:50	03:14	—:—		03:40	1h 00m	04:41	45m	05:27	16h 04m	21:31	46m	22:17	1h 01m	23:18		—:—	7h 55m		03:26* – 03:39*	12m	M↘ bis ND–	Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ			Astr. MD		16:02	03:26	—:—		03:39	1h 01m	04:40	46m	05:26	16h 06m	21:32	46m	22:18	1h 01m	23:20		—:—	7h 53m		—:——:—	–	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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		17:16	03:38	—:—		03:37	*1h 01m*	04:39	*46m*	05:25	*16h 08m*	21:33	*46m*	22:20	*1h 02m*	23:22		—:—	*7h 51m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:35	03:52	—:—		03:35	*1h 02m*	04:38	*46m*	05:24	*16h 09m*	21:34	*46m*	22:21	*1h 02m*	23:24		—:—	*7h 49m*		—:——:—	–	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		19:58	04:08	—:—		03:34	*1h 02m*	04:37	*46m*	05:23	*16h 11m*	21:35	*47m*	22:22	*1h 03m*	23:25		—:—	*7h 47m*		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:24	04:31	—:—		03:33	*1h 03m*	04:36	*47m*	05:23	*16h 13m*	21:36	*47m*	22:23	*1h 03m*	23:27		—:—	*7h 46m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:45	05:03	—:—		03:31	*1h 03m*	04:35	*47m*	05:22	*16h 14m*	21:37	*47m*	22:24	*1h 04m*	23:29		—:—	*7h 44m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		23:55	05:49	—:—		03:30	*1h 04m*	04:34	*47m*	05:22	*16h 16m*	21:38	*47m*	22:26	*1h 04m*	23:30		—:—	*7h 42m*		23:30 – 23:55	*24m*	ND_+ *bis* M↗	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:54	—:—		03:29	*1h 04m*	04:33	*47m*	05:21	*16h 17m*	21:39	*47m*	22:27	*1h 05m*	23:32		—:—	*7h 41m*		23:32 – 00:47*	*1h 14m*	ND_+ *bis* M↗	Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:47	08:14	—:—		03:28	*1h 05m*	04:33	*47m*	05:20	*16h 19m*	21:40	*47m*	22:28	*1h 05m*	23:33		—:—	*7h 40m*		23:33 – 01:23*	*1h 49m*	ND_+ *bis* M↗	Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		01:23	09:43	—:—		03:27	*1h 05m*	04:32	*47m*	05:20	*16h 20m*	21:41	*48m*	22:29	*1h 05m*	23:35		—:—	*7h 39m*		23:35 – 01:48*	*2h 13m*	ND_+ *bis* M↗	Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:48	11:12	—:—		03:26	*1h 05m*	04:32	*48m*	05:20	*16h 21m*	21:41	*48m*	22:30	*1h 06m*	23:36		—:—	*7h 37m*		23:36 – 02:07*	*2h 31m*	ND_+ *bis* M↗	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	02:07	12:37	—:—		03:25	*1h 06m*	04:31	*48m*	05:19	*16h 22m*	21:42	*48m*	22:30	*1h 06m*	23:37		—:—	*7h 36m*		23:37 – 02:23*	*2h 45m*	ND_+ *bis* M↗	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		02:23	14:00	—:—		03:24	*1h 06m*	04:31	*48m*	05:19	*16h 23m*	21:43	*48m*	22:31	*1h 07m*	23:38		—:—	*7h 35m*		23:38 – 02:36*	*2h 58m*	ND_+ *bis* M↗	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:36	15:20	—:—		03:23	*1h 07m*	04:30	*48m*	05:19	*16h 24m*	21:43	*48m*	22:32	*1h 07m*	23:39		—:—	*7h 35m*		23:39 – 02:50*	*3h 10m*	ND_+ *bis* M↗	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:50	16:39	—:—		03:23	*1h 07m*	04:30	*48m*	05:18	*16h 25m*	21:44	*48m*	22:33	*1h 07m*	23:40		—:—	*7h 34m*		23:40 – 03:05*	*3h 24m*	ND_+ *bis* M↗	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		03:05	17:58	—:—		03:22	*1h 07m*	04:30	*48m*	05:18	*16h 26m*	21:45	*48m*	22:33	*1h 07m*	23:41		—:—	*7h 33m*		23:41 – 03:22*	*3h 40m*	ND_+ *bis* ND_-	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		03:22	19:18	—:—		03:22	*1h 07m*	04:29	*48m*	05:18	*16h 26m*	21:45	*48m*	22:34	*1h 08m*	23:42		—:—	*7h 32m*		23:42 – 03:21*	*3h 39m*	ND_+ *bis* ND_-	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:44	20:35	—:—		03:21	*1h 08m*	04:29	*48m*	05:18	*16h 27m*	21:46	*48m*	22:34	*1h 08m*	23:43		—:—	*7h 32m*		23:43 – 03:21*	*3h 38m*	ND_+ *bis* ND_-	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		04:13	21:46	—:—		03:21	*1h 08m*	04:29	*48m*	05:18	*16h 27m*	21:46	*48m*	22:35	*1h 08m*	23:43		—:—	*7h 32m*		23:43 – 03:21*	*3h 37m*	ND_+ *bis* ND_-	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:52	22:46	—:—		03:21	*1h 08m*	04:29	*48m*	05:18	*16h 28m*	21:46	*48m*	22:35	*1h 08m*	23:44		—:—	*7h 31m*		23:44 – 03:21*	*3h 36m*	ND_+ *bis* ND_-	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:43	23:33	—:—		03:21	*1h 08m*	04:29	*48m*	05:18	*16h 28m*	21:47	*48m*	22:36	*1h 08m*	23:44		—:—	*7h 31m*		23:44 – 03:21*	*3h 36m*	ND_+ *bis* ND_-	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:44	—:—	—:—		03:21	*1h 08m*	04:29	*48m*	05:18	*16h 28m*	21:47	*48m*	22:36	*1h 08m*	23:45		—:—	*7h 31m*		00:08* – 03:21*	*3h 13m*	M↘ *bis* ND_-	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:52	00:08	—:—		03:21	*1h 08m*	04:29	*48m*	05:18	*16h 28m*	21:47	*48m*	22:36	*1h 08m*	23:45		—:—	*7h 31m*		00:33* – 03:21*	*2h 47m*	M↘ *bis* ND_-	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		09:04	00:33	—:—		03:21	*1h 08m*	04:30	*48m*	05:19	*16h 28m*	21:47	*48m*	22:36	*1h 08m*	23:45		—:—	*7h 31m*		00:52* – 03:21*	*2h 29m*	M↘ *bis* ND_-	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		10:15	00:52	—:—		03:21	*1h 08m*	04:30	*48m*	05:19	*16h 28m*	21:48	*48m*	22:36	*1h 08m*	23:45		—:—	*7h 31m*		01:07* – 03:22*	*2h 14m*	M↘ *bis* ND_-	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		11:25	01:07	—:—		03:22	*1h 08m*	04:30	*48m*	05:19	*16h 28m*	21:48	*48m*	22:37	*1h 08m*	23:45		—:—	*7h 31m*		01:20* – 03:22*	*2h 01m*	M↘ *bis* ND_-	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:34	01:20	—:—		03:22	*1h 08m*	04:31	*48m*	05:20	*16h 28m*	21:48	*48m*	22:37	*1h 08m*	23:45		—:—	*7h 32m*		01:32* – 03:23*	*1h 50m*	M↘ *bis* ND_-	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:44	01:32	—:—		03:23	*1h 08m*	04:31	*48m*	05:20	*16h 27m*	21:48	*48m*	22:36	*1h 08m*	23:45		—:—	*7h 32m*		01:44* – 03:23*	*1h 39m*	M↘ *bis* ND_-	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:56	01:44	—:—		03:23	*1h 08m*	04:32	*48m*	05:20	*16h 27m*	21:48	*48m*	22:36	*1h 07m*	23:44		—:—	*7h 33m*		01:56* – 03:24*	*1h 28m*	M↘ *bis* ND_-	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		16:11	01:56	—:—		03:24	*1h 07m*	04:32	*48m*	05:21	*16h 26m*	21:47	*48m*	22:36	*1h 07m*	23:44		—:—	*7h 34m*		02:11* – 03:25*	*1h 13m*	M↘ *bis* ND_-	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:31	02:11	—:—		03:25	*1h 07m*	04:33	*48m*	05:21	*16h 25m*	21:47	*48m*	22:36	*1h 07m*	23:43		—:—	*7h 34m*		02:30* – 03:26*	*55m*	M↘ *bis* ND_-	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		18:54	02:30	—:—		03:26	*1h 07m*	04:34	*48m*	05:22	*16h 25m*	21:47	*48m*	22:36	*1h 07m*	23:43		—:—	*7h 35m*		02:57* – 03:27*	*30m*	M↘ *bis* ND_-	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		20:19	02:57	—:—		03:27	*1h 07m*	04:34	*48m*	05:23	*16h 24m*	21:47	*48m*	22:35	*1h 06m*	23:42		—:—	*7h 36m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:35	03:36	—:—		03:28	*1h 06m*	04:35	*48m*	05:23	*16h 23m*	21:46	*48m*	22:35	*1h 06m*	23:41		—:—	*7h 37m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:36	04:32	—:—		03:29	*1h 06m*	04:36	*48m*	05:24	*16h 22m*	21:46	*48m*	22:34	*1h 06m*	23:40		—:—	*7h 38m*		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		23:20	05:48	—:—		03:31	*1h 06m*	04:37	*48m*	05:25	*16h 20m*	21:46	*47m*	22:34	*1h 05m*	23:39		—:—	*7h 39m*		—:——:—	–	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:50	07:17	—:—		03:32	*1h 05m*	04:38	*47m*	05:26	*16h 19m*	21:45	*47m*	22:33	*1h 05m*	23:38		—:—	*7h 41m*		23:38 – 23:50	*11m*	ND_+ *bis* M↗	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	08:50	—:—		03:33	*1h 05m*	04:39	*47m*	05:26	*16h 18m*	21:45	*47m*	22:32	*1h 04m*	23:37		—:—	*7h 42m*		23:37 – 00:12*	*34m*	ND_+ *bis* M↗	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		00:12	10:20	—:—		03:35	*1h 04m*	04:40	*47m*	05:27	*16h 16m*	21:44	*47m*	22:32	*1h 04m*	23:36		—:—	*7h 43m*		23:36 – 00:29*	*52m*	ND_+ *bis* M↗	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:29	11:46	—:—		03:36	*1h 04m*	04:41	*47m*	05:28	*16h 15m*	21:44	*47m*	22:31	*1h 03m*	23:35		—:—	*7h 45m*		23:35 – 00:43*	*1h 08m*	ND_+ *bis* M↗	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:43	13:08	—:—		03:38	*1h 03m*	04:42	*47m*	05:29	*16h 13m*	21:43	*47m*	22:30	*1h 03m*	23:33		—:—	*7h 47m*		23:33 – 00:57*	*1h 23m*	ND_+ *bis* M↗	So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:57	14:28	—:—		03:40	*1h 03m*	04:43	*47m*	05:30	*16h 12m*	21:42	*46m*	22:29	*1h 02m*	23:32		—:—	*7h 48m*		23:32 – 01:12*	*1h 39m*	ND_+ *bis* M↗	Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		01:12	15:48	—:—		03:41	*1h 02m*	04:44	*46m*	05:31	*16h 10m*	21:41	*46m*	22:28	*1h 02m*	23:31		—:—	*7h 50m*		23:31 – 01:28*	*1h 57m*	ND_+ *bis* M↗	Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		01:28	17:07	—:—		03:43	*1h 02m*	04:45	*46m*	05:32	*16h 08m*	21:41	*46m*	22:27	*1h 01m*	23:29		—:—	*7h 52m*		23:29 – 01:48*	*2h 19m*	ND_+ *bis* M↗	Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:48	18:24	—:—		03:45	*1h 01m*	04:47	*46m*	05:33	*16h 06m*	21:40	*46m*	22:26	*1h 01m*	23:27		—:—	*7h 54m*		23:27 – 02:15*	*2h 47m*	ND_+ *bis* M↗	Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ			Astr. MD		02:15	19:37	—:—		03:47	*1h 01m*	04:48	*46m*	05:34	*16h 04m*	21:39	*46m*	22:25	*1h 00m*	23:26		—:—	*7h 56m*		23:26 – 02:50*	*3h 23m*	ND_+ *bis* M↗	Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		02:50	20:40	—:—		03:48	*1h 00m*	04:49	*46m*	05:35	*16h 02m*	21:38	*45m*	22:24	*1h 00m*	23:24		—:—	*7h 58m*		23:24 – 03:36*	*4h 12m*	ND_+ *bis* M↗	Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		03:36	21:30	—:—		03:50	*1h 00m*	04:51	*45m*	05:36	*16h 00m*	21:37	*45m*	22:23	*59m*	23:22		—:—	*8h 00m*		23:22 – 03:52*	*4h 29m*	ND_+ *bis* ND_-	So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ	01:21* – 01:54*	*32m*	AN_+ *bis* AN_-	●	04:34	22:09	—:—		03:52	*59m*	04:52	*45m*	05:38	*15h 58m*	21:36	*45m*	22:21	*59m*	23:21	*2h 00m*	01:21*	*8h 02m*	*32m*				Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ	01:10* – 02:05*	*55m*	AN_+ *bis* AN_-		05:41	22:37	01:54	*2h 00m*	03:54	*59m*	04:53	*45m*	05:39	*15h 56m*	21:35	*45m*	22:20	*58m*	23:19	*1h 50m*	01:10*	*8h 05m*	*55m*				Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ	01:01* – 02:14*	*1h 12m*	AN_+ *bis* AN_-		06:52	22:58	02:05	*1h 50m*	03:56	*58m*	04:55	*45m*	05:40	*15h 53m*	21:34	*44m*	22:19	*58m*	23:17	*1h 44m*	01:01*	*8h 07m*	*1h 12m*				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	00:55* – 02:21*	1h 26m	AN_+ bis AN_-		08:03	23:14	02:14	1h 44m	03:58	58m	04:56	44m	05:41	15h 51m	21:33	44m	22:18	57m	23:15	1h 39m	00:55*	8h 09m	1h 26m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	00:48* – 02:27*	1h 38m	AN_+ bis AN_-		09:13	23:27	02:21	1h 39m	04:00	57m	04:58	44m	05:43	15h 49m	21:32	44m	22:16	57m	23:13	1h 35m	00:48*	8h 12m	1h 38m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	00:43* – 02:33*	1h 49m	AN_+ bis AN_-		10:23	23:39	02:27	1h 35m	04:02	57m	04:59	44m	05:44	15h 46m	21:30	44m	22:15	56m	23:11	1h 31m	00:43*	8h 14m	1h 49m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	00:38* – 02:38*	1h 59m	AN_+ bis AN_-		11:31	23:50	02:33	1h 31m	04:04	56m	05:01	44m	05:45	15h 44m	21:29	44m	22:13	55m	23:09	1h 28m	00:38*	8h 17m	1h 59m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	00:33* – 02:43*	2h 09m	AN_+ bis AN_-		12:41	—:—	02:38	1h 28m	04:06	55m	05:02	44m	05:46	15h 41m	21:28	43m	22:12	55m	23:07	1h 25m	00:33*	8h 19m	2h 09m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	00:28* – 02:47*	2h 19m	AN_+ bis AN_-		13:53	00:02	02:43	1h 25m	04:09	55m	05:04	43m	05:48	15h 38m	21:27	43m	22:10	54m	23:05	1h 23m	00:28*	8h 22m	2h 19m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:32* – 02:52*	2h 20m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	15:09	00:15	02:47	1h 23m	04:11	54m	05:06	43m	05:49	15h 36m	21:25	43m	22:09	54m	23:03	1h 20m	00:24*	8h 25m	2h 27m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:54* – 02:56*	2h 02m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:29	00:32	02:52	1h 21m	04:13	54m	05:07	43m	05:51	15h 33m	21:24	43m	22:07	53m	23:01	1h 18m	00:20*	8h 28m	2h 36m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:26* – 03:00*	1h 34m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:51	00:54	02:56	1h 18m	04:15	53m	05:09	43m	05:52	15h 30m	21:22	42m	22:05	53m	22:59	1h 16m	00:15*	8h 30m	2h 44m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	02:12* – 03:04*	51m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:11	01:26	03:00	1h 16m	04:17	53m	05:10	42m	05:53	15h 27m	21:21	42m	22:04	52m	22:56	1h 14m	00:11*	8h 33m	2h 52m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:20	02:12	03:04	1h 15m	04:19	52m	05:12	42m	05:55	15h 24m	21:19	42m	22:02	52m	22:54	1h 13m	00:07*	8h 36m	3h 00m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:11	03:18	03:08	1h 13m	04:21	52m	05:14	42m	05:56	15h 21m	21:18	42m	22:00	51m	22:52	1h 11m	00:04*	8h 39m	3h 08m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	21:48	04:43	03:12	1h 11m	04:23	51m	05:15	42m	05:58	15h 18m	21:16	41m	21:58	51m	22:50	1h 10m	00:00*	8h 42m	3h 15m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:13	06:16	03:16	1h 10m	04:26	51m	05:17	41m	05:59	15h 15m	21:15	41m	21:56	50m	22:47	1h 08m	23:56	8h 45m	3h 23m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:33	07:51	03:19	1h 08m	04:28	50m	05:19	41m	06:00	15h 12m	21:13	41m	21:55	50m	22:45	1h 07m	23:52	8h 48m	3h 30m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:48	09:21	03:23	1h 07m	04:30	50m	05:20	41m	06:02	15h 09m	21:12	41m	21:53	50m	22:43	1h 05m	23:49	8h 51m	3h 37m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:03	10:48	03:26	1h 05m	04:32	50m	05:22	41m	06:03	15h 06m	21:10	40m	21:51	49m	22:40	1h 04m	23:45	8h 54m	3h 44m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:17	12:12	03:29	1h 04m	04:34	49m	05:24	40m	06:05	15h 03m	21:08	40m	21:49	49m	22:38	1h 03m	23:42	8h 58m	3h 51m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:33	13:34	03:33	1h 03m	04:36	49m	05:26	40m	06:06	15h 00m	21:06	40m	21:47	48m	22:36	1h 02m	23:38	9h 01m	3h 57m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	23:35 – 23:52	17m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:52	14:55	03:36	1h 02m	04:38	48m	05:27	40m	06:08	14h 56m	21:05	40m	21:45	48m	22:33	1h 01m	23:35	9h 04m	4h 04m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:31 – 00:17*	45m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	16:15	03:39	1h 01m	04:41	48m	05:29	40m	06:09	14h 53m	21:03	40m	21:43	47m	22:31	1h 00m	23:31	9h 07m	4h 10m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:28 – 00:49*	1h 21m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:17	17:29	03:42	1h 00m	04:43	47m	05:31	40m	06:11	14h 50m	21:01	39m	21:41	47m	22:29	59m	23:28	9h 11m	4h 17m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	23:25 – 01:32*	2h 07m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:49	18:35	03:45	59m	04:45	47m	05:32	39m	06:12	14h 47m	20:59	39m	21:39	47m	22:26	58m	23:25	9h 14m	4h 23m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	23:21 – 02:27*	3h 05m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:32	19:30	03:48	58m	04:47	47m	05:34	39m	06:14	14h 43m	20:57	39m	21:37	46m	22:24	57m	23:21	9h 17m	4h 30m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	23:18 – 03:31*	4h 13m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:27	20:11	03:51	57m	04:49	46m	05:36	39m	06:15	14h 40m	20:56	39m	21:35	46m	22:21	56m	23:18	9h 21m	4h 36m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	23:15 – 03:57*	4h 42m	AN_+ bis AN_-		03:31	20:41	03:54	56m	04:51	46m	05:38	39m	06:17	14h 36m	20:54	39m	21:33	46m	22:19	55m	23:15	9h 24m	4h 42m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	23:12 – 04:00*	4h 48m	AN_+ bis AN_-		04:41	21:04	03:57	55m	04:53	46m	05:39	39m	06:18	14h 33m	20:52	38m	21:31	45m	22:16	55m	23:12	9h 28m	4h 48m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	23:08 – 04:03*	4h 54m	AN_+ bis AN_-	●	05:52	21:21	04:00	55m	04:55	45m	05:41	38m	06:20	14h 30m	20:50	38m	21:29	45m	22:14	54m	23:08	9h 31m	4h 54m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	23:05 – 04:06*	5h 00m	AN_+ bis AN_-		07:03	21:35	04:03	54m	04:57	45m	05:43	38m	06:21	14h 26m	20:48	38m	21:26	45m	22:11	53m	23:05	9h 34m	5h 00m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	23:02 – 04:08*	5h 06m	AN_+ bis AN_-		08:13	21:47	04:06	53m	04:59	45m	05:44	38m	06:23	14h 23m	20:46	38m	21:24	44m	22:09	53m	23:02	9h 38m	5h 06m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:59 – 04:11*	5h 12m	AN_+ bis AN_-		09:22	21:58	04:08	53m	05:01	44m	05:46	38m	06:24	14h 19m	20:44	38m	21:22	44m	22:07	52m	22:59	9h 41m	5h 12m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:56 – 04:14*	5h 17m	AN_+ bis AN_-		10:31	22:09	04:11	52m	05:03	44m	05:48	38m	06:26	14h 16m	20:42	37m	21:20	44m	22:04	51m	22:56	9h 45m	5h 17m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:53 – 04:16*	5h 23m	AN_+ bis AN_-		11:42	22:21	04:14	51m	05:05	44m	05:49	38m	06:27	14h 12m	20:40	37m	21:18	43m	22:02	51m	22:53	9h 49m	5h 23m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:50 – 04:19*	5h 29m	AN_+ bis AN_-		12:55	22:36	04:16	51m	05:07	43m	05:51	37m	06:29	14h 08m	20:38	37m	21:16	43m	21:59	50m	22:50	9h 52m	5h 29m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:55 – 04:21*	5h 26m	$M_\searrow$ bis AN_-		14:12	22:55	04:19	50m	05:09	43m	05:53	37m	06:31	14h 05m	20:36	37m	21:13	43m	21:57	49m	22:47	9h 56m	5h 34m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:21 – 04:24*	5h 02m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	15:32	23:21	04:21	49m	05:11	43m	05:55	37m	06:32	14h 01m	20:34	37m	21:11	42m	21:54	49m	22:44	9h 59m	5h 40m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	00:00* – 04:26*	4h 26m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:51	—:—	04:24	49m	05:13	42m	05:56	37m	06:34	13h 58m	20:32	37m	21:09	42m	21:52	48m	22:41	10h 03m	5h 45m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:55* – 04:29*	3h 33m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:03	00:00	04:26	48m	05:15	42m	05:58	37m	06:35	13h 54m	20:30	37m	21:07	42m	21:49	48m	22:38	10h 06m	5h 51m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	02:09* – 04:31*	2h 21m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:01	00:55	04:29	48m	05:17	42m	06:00	37m	06:37	13h 50m	20:28	36m	21:05	42m	21:47	47m	22:35	10h 10m	5h 56m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:38* – 04:34*	55m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:43	02:09	04:31	47m	05:19	42m	06:01	36m	06:38	13h 47m	20:26	36m	21:02	41m	21:44	47m	22:32	10h 14m	6h 01m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:13	03:38	04:34	47m	05:21	41m	06:03	36m	06:40	13h 43m	20:23	36m	21:00	41m	21:42	47m	22:29	10h 17m	6h 07m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:35	05:13	04:36	47m	05:23	41m	06:05	36m	06:41	13h 40m	20:21	36m	20:58	41m	21:39	46m	22:26	10h 21m	6h 12m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:52	06:47	04:38	46m	05:25	41m	06:06	36m	06:43	13h 36m	20:19	36m	20:55	41m	21:37	46m	22:23	10h 25m	6h 17m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:07	08:17	04:40	46m	05:27	41m	06:08	36m	06:44	13h 32m	20:17	36m	20:53	40m	21:34	45m	22:20	10h 28m	6h 22m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:21	09:45	04:43	45m	05:29	40m	06:10	36m	06:46	13h 28m	20:15	36m	20:51	40m	21:32	45m	22:17	10h 32m	6h 27m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:37	11:11	04:45	45m	05:30	40m	06:11	36m	06:47	13h 25m	20:13	36m	20:49	40m	21:29	45m	22:14	10h 36m	6h 33m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:55	12:36	04:47	45m	05:32	40m	06:13	36m	06:49	13h 21m	20:10	35m	20:46	40m	21:27	44m	22:11	10h 39m	6h 38m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	22:08 – 22:18	9m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:18	13:59	04:49	44m	05:34	40m	06:14	35m	06:50	13h 17m	20:08	35m	20:44	40m	21:24	44m	22:08	10h 43m	6h 43m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	22:06 – 22:47	41m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:47	15:18	04:52	44m	05:36	40m	06:16	35m	06:52	13h 14m	20:06	35m	20:42	39m	21:22	43m	22:06	10h 47m	6h 47m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	22:03 – 23:27	1h 24m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:27	16:28	04:54	44m	05:38	40m	06:18	35m	06:53	13h 10m	20:04	35m	20:39	39m	21:19	43m	22:03	10h 51m	6h 52m				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	22:00 – 00:19*	2h 18m	AN+ bis M↗		—:—	17:27	04:56	43m	05:39	39m	06:19	35m	06:55	13h 06m	20:02	35m	20:37	39m	21:17	43m	22:00	10h 54m	6h 57m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:57 – 01:21*	3h 23m	AN+ bis M↗		00:19	18:13	04:58	43m	05:41	39m	06:21	35m	06:56	13h 02m	19:59	35m	20:35	39m	21:14	43m	21:57	10h 58m	7h 02m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:55 – 02:30*	4h 35m	AN+ bis M↗		01:21	18:46	05:00	43m	05:43	39m	06:23	35m	06:58	12h 59m	19:57	35m	20:33	39m	21:12	42m	21:55	11h 02m	7h 07m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:52 – 03:41*	5h 49m	AN+ bis M↗		02:30	19:10	05:02	42m	05:45	39m	06:24	35m	07:00	12h 55m	19:55	35m	20:30	39m	21:09	42m	21:52	11h 06m	7h 12m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:49 – 04:53*	7h 03m	AN+ bis M↗		03:41	19:29	05:04	42m	05:47	39m	06:26	35m	07:01	12h 51m	19:53	35m	20:28	38m	21:07	42m	21:49	11h 09m	7h 16m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:46 – 05:08*	7h 21m	AN+ bis AN−		04:53	19:43	05:06	42m	05:48	39m	06:27	35m	07:03	12h 47m	19:51	35m	20:26	38m	21:04	41m	21:46	11h 13m	7h 21m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:44 – 05:10*	7h 26m	AN+ bis AN−		06:03	19:55	05:08	42m	05:50	38m	06:29	35m	07:04	12h 44m	19:48	35m	20:23	38m	21:02	41m	21:44	11h 17m	7h 26m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:41 – 05:12*	7h 30m	AN+ bis AN−	●	07:13	20:07	05:10	41m	05:52	38m	06:31	35m	07:06	12h 40m	19:46	34m	20:21	38m	21:00	41m	21:41	11h 21m	7h 30m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:38 – 05:14*	7h 35m	AN+ bis AN−		08:22	20:18	05:12	41m	05:53	38m	06:32	35m	07:07	12h 36m	19:44	34m	20:19	38m	20:57	41m	21:38	11h 24m	7h 35m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:36 – 05:16*	7h 39m	AN+ bis AN−		09:33	20:29	05:14	41m	05:55	38m	06:34	34m	07:09	12h 32m	19:42	34m	20:16	38m	20:55	41m	21:36	11h 28m	7h 39m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:33 – 05:18*	7h 44m	AN+ bis AN−		10:45	20:43	05:16	41m	05:57	38m	06:35	34m	07:10	12h 29m	19:39	34m	20:14	38m	20:52	40m	21:33	11h 32m	7h 44m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:31 – 05:20*	7h 48m	AN+ bis AN−		12:01	21:00	05:18	40m	05:59	38m	06:37	34m	07:12	12h 25m	19:37	34m	20:12	38m	20:50	40m	21:31	11h 36m	7h 48m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:28 – 05:21*	7h 53m	AN+ bis AN−		13:19	21:23	05:20	40m	06:00	38m	06:38	34m	07:13	12h 21m	19:35	34m	20:10	38m	20:48	40m	21:28	11h 39m	7h 53m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:56 – 05:23*	7h 27m	M↘ bis AN−		14:38	21:56	05:21	40m	06:02	38m	06:40	34m	07:15	12h 17m	19:33	34m	20:07	37m	20:45	40m	21:26	11h 43m	7h 57m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:43 – 05:25*	6h 42m	M↘ bis AN−	◐	15:51	22:43	05:23	40m	06:04	37m	06:42	34m	07:16	12h 14m	19:30	34m	20:05	37m	20:43	40m	21:23	11h 47m	8h 02m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:48 – 05:27*	5h 39m	M↘ bis AN−		16:53	23:48	05:25	40m	06:05	37m	06:43	34m	07:18	12h 10m	19:28	34m	20:03	37m	20:41	39m	21:20	11h 51m	8h 06m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	01:09* – 05:29*	4h 20m	M↘ bis AN−		17:39	—:—	05:27	39m	06:07	37m	06:45	34m	07:19	12h 06m	19:26	34m	20:01	37m	20:38	39m	21:18	11h 55m	8h 10m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:39* – 05:31*	2h 51m	M↘ bis AN−		18:13	01:09	05:29	39m	06:09	37m	06:46	34m	07:21	12h 02m	19:24	34m	19:58	37m	20:36	39m	21:15	11h 58m	8h 15m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	04:11* – 05:32*	1h 21m	M↘ bis AN−		18:37	02:39	05:31	39m	06:10	37m	06:48	34m	07:23	11h 58m	19:21	34m	19:56	37m	20:34	39m	21:13	12h 02m	8h 19m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:55	04:11	05:32	39m	06:12	37m	06:49	34m	07:24	11h 55m	19:19	34m	19:54	37m	20:31	39m	21:11	12h 06m	8h 23m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:11	05:42	05:34	39m	06:13	37m	06:51	34m	07:26	11h 51m	19:17	34m	19:52	37m	20:29	39m	21:08	12h 10m	8h 27m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:25	07:11	05:36	39m	06:15	37m	06:53	34m	07:27	11h 47m	19:15	34m	19:49	37m	20:27	39m	21:06	12h 14m	8h 31m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:40	08:39	05:38	39m	06:17	37m	06:54	34m	07:29	11h 43m	19:13	34m	19:47	37m	20:24	38m	21:03	12h 17m	8h 35m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:57	10:06	05:39	39m	06:18	37m	06:56	34m	07:30	11h 40m	19:10	34m	19:45	37m	20:22	38m	21:01	12h 21m	8h 40m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:18	11:32	05:41	38m	06:20	37m	06:57	34m	07:32	11h 36m	19:08	34m	19:43	37m	20:20	38m	20:59	12h 25m	8h 44m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:45	12:56	05:43	38m	06:22	37m	06:59	34m	07:33	11h 32m	19:06	34m	19:40	37m	20:18	38m	20:56	12h 29m	8h 48m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:54 – 21:21	27m	AN+ bis M↗		21:21	14:14	05:44	38m	06:23	37m	07:00	34m	07:35	11h 28m	19:04	34m	19:38	37m	20:15	38m	20:54	12h 32m	8h 52m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:52 – 22:09	1h 17m	AN+ bis M↗		22:09	15:20	05:46	38m	06:25	37m	07:02	34m	07:37	11h 24m	19:02	34m	19:36	37m	20:13	38m	20:52	12h 36m	8h 56m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:49 – 23:09	2h 19m	AN+ bis M↗	◑	23:09	16:11	05:48	38m	06:26	37m	07:04	34m	07:38	11h 21m	18:59	34m	19:34	37m	20:11	38m	20:49	12h 40m	8h 59m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:47 – 00:16*	3h 29m	AN+ bis M↗		—:—	16:49	05:49	38m	06:28	37m	07:05	34m	07:40	11h 17m	18:57	34m	19:32	37m	20:09	38m	20:47	12h 44m	9h 03m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:45 – 01:28*	4h 42m	AN+ bis M↗		00:16	17:16	05:51	38m	06:29	37m	07:07	34m	07:41	11h 13m	18:55	34m	19:30	37m	20:07	38m	20:45	12h 47m	9h 07m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:43 – 02:40*	5h 56m	AN+ bis M↗		01:28	17:36	05:53	38m	06:31	37m	07:08	34m	07:43	11h 09m	18:53	34m	19:28	37m	20:05	38m	20:43	12h 51m	9h 11m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:41 – 03:51*	7h 09m	AN+ bis M↗		02:40	17:51	05:54	38m	06:33	37m	07:10	34m	07:45	11h 06m	18:51	34m	19:26	37m	20:03	38m	20:41	12h 55m	9h 15m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:38 – 05:01*	8h 22m	AN+ bis M↗		03:51	18:04	05:56	38m	06:34	37m	07:11	34m	07:46	11h 02m	18:49	34m	19:23	37m	20:00	38m	20:38	12h 59m	9h 19m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:36 – 05:59*	9h 22m	AN+ bis AN−		05:01	18:15	05:58	38m	06:36	37m	07:13	34m	07:48	10h 58m	18:47	34m	19:21	37m	19:58	38m	20:36	13h 02m	9h 22m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:34 – 06:01*	9h 26m	AN+ bis AN−		06:10	18:26	05:59	38m	06:37	37m	07:14	34m	07:49	10h 54m	18:44	34m	19:19	37m	19:56	37m	20:34	13h 06m	9h 26m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:32 – 06:03*	9h 30m	AN+ bis AN−	●	07:21	18:38	06:01	38m	06:39	37m	07:16	34m	07:51	10h 51m	18:42	34m	19:17	37m	19:54	37m	20:32	13h 10m	9h 30m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:30 – 06:04*	9h 33m	AN+ bis AN−		08:34	18:51	06:03	38m	06:41	37m	07:18	35m	07:53	10h 47m	18:40	34m	19:15	37m	19:52	37m	20:30	13h 14m	9h 33m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:28 – 06:06*	9h 37m	AN+ bis AN−		09:49	19:07	06:04	37m	06:42	37m	07:19	35m	07:54	10h 43m	18:38	35m	19:13	37m	19:50	37m	20:28	13h 17m	9h 37m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:26 – 06:07*	9h 41m	AN+ bis AN−		11:08	19:28	06:06	37m	06:44	37m	07:21	35m	07:56	10h 40m	18:36	35m	19:11	37m	19:48	37m	20:26	13h 21m	9h 41m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:24 – 06:09*	9h 44m	AN+ bis AN−		12:27	19:57	06:07	37m	06:45	37m	07:22	35m	07:58	10h 36m	18:34	35m	19:09	37m	19:46	37m	20:24	13h 25m	9h 44m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:39 – 06:10*	9h 31m	M↘ bis AN−		13:43	20:39	06:09	37m	06:47	37m	07:24	35m	07:59	10h 32m	18:32	35m	19:07	37m	19:44	37m	20:22	13h 28m	9h 48m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:38 – 06:12*	8h 34m	M↘ bis AN−		14:48	21:38	06:10	37m	06:48	37m	07:26	35m	08:01	10h 29m	18:30	35m	19:05	37m	19:43	37m	20:20	13h 32m	9h 51m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:52 – 06:14*	7h 21m	M↘ bis AN−		15:38	22:52	06:12	37m	06:50	37m	07:27	35m	08:03	10h 25m	18:28	35m	19:03	37m	19:41	37m	20:18	13h 36m	9h 55m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:17* – 06:15*	5h 58m	M↘ bis AN−	◐	16:15	—:—	06:14	37m	06:51	37m	07:29	35m	08:04	10h 21m	18:26	35m	19:02	37m	19:39	37m	20:17	13h 39m	9h 58m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:46* – 06:17*	4h 31m	M↘ bis AN−		16:41	00:17	06:15	37m	06:53	37m	07:30	35m	08:06	10h 18m	18:24	35m	19:00	37m	19:37	37m	20:15	13h 43m	10h 01m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	03:14* – 06:18*	3h 04m	M↘ bis AN−		17:00	01:46	06:17	37m	06:54	37m	07:32	35m	08:08	10h 14m	18:22	35m	18:58	37m	19:35	37m	20:13	13h 47m	10h 05m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:41* – 06:20*	1h 38m	M↘ bis AN−		17:16	03:14	06:18	37m	06:56	37m	07:33	35m	08:09	10h 11m	18:20	35m	18:56	37m	19:33	37m	20:11	13h 50m	10h 08m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	06:07* – 06:21*	14m	M↘ bis AN−		17:30	04:41	06:20	37m	06:58	37m	07:35	35m	08:11	10h 07m	18:18	35m	18:54	37m	19:32	37m	20:09	13h 54m	10h 11m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:44	06:07	06:21	37m	06:59	37m	07:37	35m	08:13	10h 03m	18:17	35m	18:52	37m	19:30	37m	20:08	13h 57m	10h 15m				Fr, 27. Okt

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