Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Freiberg 50.9119° N 13.3428° 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		03:52* – 06:06*	2h 13m	M↘ bis AN–		12:38	02:37	06:06	40m	06:46	41m	07:27	41m	08:08	8h 02m	16:11	41m	16:52	41m	17:34	40m	18:14	15h 57m	11h 51m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:07* – 06:06*	58m	M↘ bis AN–		12:56	03:52	06:06	40m	06:46	41m	07:27	41m	08:08	8h 03m	16:12	41m	16:53	41m	17:35	40m	18:15	15h 56m	11h 50m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:19	05:07	06:06	39m	06:46	41m	07:27	41m	08:08	8h 04m	16:13	41m	16:54	41m	17:36	39m	18:16	15h 55m	11h 49m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:49	06:19	06:06	39m	06:45	41m	07:27	41m	08:08	8h 06m	16:14	41m	16:55	41m	17:37	39m	18:17	15h 53m	11h 48m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:28	07:25	06:05	39m	06:45	41m	07:26	41m	08:08	8h 07m	16:15	41m	16:57	41m	17:38	39m	18:18	15h 52m	11h 47m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:19	08:20	06:05	39m	06:45	41m	07:26	41m	08:07	8h 09m	16:16	41m	16:58	41m	17:39	39m	18:19	15h 50m	11h 46m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:20	09:04	06:05	39m	06:45	40m	07:26	41m	08:07	8h 10m	16:18	41m	16:59	41m	17:40	39m	18:20	15h 48m	11h 45m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:28	09:37	06:05	39m	06:45	40m	07:26	40m	08:07	8h 12m	16:19	40m	17:00	40m	17:41	39m	18:21	15h 47m	11h 44m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:22 – 18:39	17m	AN+ bis M↗		18:39	10:01	06:05	39m	06:44	40m	07:25	40m	08:06	8h 14m	16:20	40m	17:01	40m	17:42	39m	18:22	15h 45m	11h 42m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:23 – 19:50	1h 27m	AN+ bis M↗		19:50	10:20	06:04	39m	06:44	40m	07:25	40m	08:06	8h 15m	16:22	40m	17:02	40m	17:43	39m	18:23	15h 43m	11h 41m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:24 – 21:01	2h 36m	AN+ bis M↗		21:01	10:35	06:04	39m	06:44	40m	07:24	40m	08:05	8h 17m	16:23	40m	17:04	40m	17:44	39m	18:24	15h 41m	11h 39m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:25 – 22:11	3h 46m	AN+ bis M↗		22:11	10:48	06:04	39m	06:43	40m	07:24	40m	08:04	8h 19m	16:24	40m	17:05	40m	17:46	39m	18:25	15h 39m	11h 38m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:26 – 23:23	4h 56m	AN+ bis M↗		23:23	11:00	06:03	39m	06:43	40m	07:23	40m	08:04	8h 22m	16:26	40m	17:06	40m	17:47	39m	18:26	15h 37m	11h 36m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:28 – 00:36*	6h 08m	AN+ bis M↗		—:—	11:12	06:03	39m	06:42	40m	07:23	40m	08:03	8h 24m	16:27	40m	17:08	40m	17:48	39m	18:28	15h 34m	11h 34m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:29 – 01:54*	7h 25m	AN+ bis M↗	◑	00:36	11:25	06:02	39m	06:42	40m	07:22	40m	08:02	8h 26m	16:29	40m	17:09	40m	17:49	39m	18:29	15h 32m	11h 32m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:30 – 03:16*	8h 45m	AN+ bis M↗		01:54	11:41	06:02	39m	06:41	40m	07:21	40m	08:02	8h 28m	16:30	40m	17:10	40m	17:51	39m	18:30	15h 30m	11h 31m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:31 – 04:42*	10h 10m	AN+ bis M↗		03:16	12:03	06:01	39m	06:41	40m	07:21	39m	08:01	8h 31m	16:32	39m	17:12	40m	17:52	39m	18:31	15h 27m	11h 29m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:33 – 06:00*	11h 27m	AN+ bis AN–		04:42	12:32	06:01	39m	06:40	40m	07:20	39m	08:00	8h 33m	16:34	39m	17:13	40m	17:53	39m	18:33	15h 25m	11h 27m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:34 – 05:59*	11h 25m	AN+ bis AN–		06:06	13:16	06:00	39m	06:39	40m	07:19	39m	07:59	8h 36m	16:35	39m	17:15	40m	17:55	39m	18:34	15h 22m	11h 25m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:35 – 05:58*	11h 23m	AN+ bis AN–		07:20	14:20	05:59	39m	06:38	39m	07:18	39m	07:58	8h 38m	16:37	39m	17:16	39m	17:56	39m	18:35	15h 19m	11h 23m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:37 – 05:58*	11h 20m	AN+ bis AN–	●	08:17	15:42	05:58	39m	06:38	39m	07:17	39m	07:57	8h 41m	16:38	39m	17:18	39m	17:58	39m	18:37	15h 17m	11h 20m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:38 – 05:57*	11h 18m	AN+ bis AN–		08:57	17:15	05:58	39m	06:37	39m	07:16	39m	07:56	8h 44m	16:40	39m	17:19	39m	17:59	39m	18:38	15h 14m	11h 18m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:48 – 05:56*	11h 07m	M↘ bis AN–		09:24	18:48	05:57	38m	06:36	39m	07:15	39m	07:55	8h 47m	16:42	39m	17:21	39m	18:00	38m	18:39	15h 11m	11h 16m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:18 – 05:55*	9h 36m	M↘ bis AN–		09:45	20:18	05:56	38m	06:35	39m	07:14	38m	07:53	8h 50m	16:43	38m	17:22	39m	18:02	38m	18:41	15h 08m	11h 14m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:43 – 05:54*	8h 10m	M↘ bis AN–		10:01	21:43	05:55	38m	06:34	39m	07:13	38m	07:52	8h 52m	16:45	38m	17:24	39m	18:03	38m	18:42	15h 05m	11h 11m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:05 – 05:53*	6h 48m	M↘ bis AN–		10:15	23:05	05:54	38m	06:33	39m	07:12	38m	07:51	8h 55m	16:47	38m	17:26	39m	18:05	38m	18:44	15h 02m	11h 09m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:24* – 05:52*	5h 28m	M↘ bis AN–		10:29	—:—	05:53	38m	06:32	39m	07:11	38m	07:50	8h 58m	16:49	38m	17:27	39m	18:06	38m	18:45	14h 59m	11h 06m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:41* – 05:51*	4h 09m	M↘ bis AN–	◐	10:44	00:24	05:52	38m	06:31	39m	07:10	38m	07:48	9h 01m	16:50	38m	17:29	39m	18:08	38m	18:47	14h 56m	11h 04m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:57* – 05:50*	2h 52m	M↘ bis AN–		11:01	01:41	05:51	38m	06:30	39m	07:09	38m	07:47	9h 05m	16:52	38m	17:30	39m	18:09	38m	18:48	14h 53m	11h 01m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:11* – 05:49*	1h 37m	M↘ bis AN–		11:22	02:57	05:50	38m	06:28	38m	07:07	38m	07:46	9h 08m	16:54	38m	17:32	39m	18:11	38m	18:50	14h 50m	10h 59m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:19* – 05:47*	28m	M↘ bis AN–		11:49	04:11	05:49	38m	06:27	38m	07:06	37m	07:44	9h 11m	16:56	38m	17:34	38m	18:12	38m	18:51	14h 47m	10h 56m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:26	05:19	05:47	38m	06:26	38m	07:05	37m	07:43	9h 14m	16:57	37m	17:35	38m	18:14	38m	18:53	14h 43m	10h 53m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:13	06:17	05:46	38m	06:25	38m	07:03	37m	07:41	9h 17m	16:59	37m	17:37	38m	18:16	38m	18:54	14h 40m	10h 50m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:11	07:04	05:45	38m	06:23	38m	07:02	37m	07:40	9h 21m	17:01	37m	17:38	38m	18:17	38m	18:56	14h 37m	10h 48m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:18	07:39	05:44	38m	06:22	38m	07:01	37m	07:38	9h 24m	17:03	37m	17:40	38m	18:19	38m	18:57	14h 33m	10h 45m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:28	08:06	05:42	38m	06:21	38m	06:59	37m	07:36	9h 27m	17:04	37m	17:42	38m	18:20	38m	18:59	14h 30m	10h 42m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:40	08:26	05:41	38m	06:19	38m	06:58	37m	07:35	9h 31m	17:06	37m	17:43	38m	18:22	38m	19:00	14h 26m	10h 39m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:51	08:42	05:39	38m	06:18	38m	06:56	37m	07:33	9h 34m	17:08	37m	17:45	38m	18:23	38m	19:02	14h 23m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:03 – 20:02	58m	AN+ bis M↗		20:02	08:55	05:38	38m	06:16	38m	06:54	36m	07:31	9h 38m	17:10	37m	17:47	38m	18:25	38m	19:03	14h 19m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:05 – 21:13	2h 08m	AN+ bis M↗		21:13	09:07	05:37	38m	06:15	38m	06:53	36m	07:30	9h 41m	17:12	36m	17:48	38m	18:27	38m	19:05	14h 16m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:06 – 22:25	3h 18m	AN+ bis M↗		22:25	09:19	05:35	38m	06:13	38m	06:51	36m	07:28	9h 45m	17:13	36m	17:50	38m	18:28	38m	19:06	14h 12m	10h 27m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:08 – 23:40	4h 31m	AN+ bis M↗		23:40	09:31	05:33	38m	06:12	38m	06:50	36m	07:26	9h 48m	17:15	36m	17:52	38m	18:30	38m	19:08	14h 09m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:10 – 00:58*	5h 48m	AN+ bis M↗		—:—	09:46	05:32	38m	06:10	37m	06:48	36m	07:24	9h 52m	17:17	36m	17:53	38m	18:31	38m	19:10	14h 05m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:11 – 02:20*	7h 09m	AN+ bis M↗	◑	00:58	10:04	05:30	38m	06:08	37m	06:46	36m	07:23	9h 56m	17:19	36m	17:55	37m	18:33	38m	19:11	14h 02m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:13 – 03:43*	8h 30m	AN+ bis M↗		02:20	10:29	05:29	38m	06:07	37m	06:44	36m	07:21	9h 59m	17:20	36m	17:57	37m	18:35	38m	19:13	13h 58m	10h 14m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:14 – 05:00*	9h 45m	AN+ bis M↗		03:43	11:04	05:27	38m	06:05	37m	06:43	36m	07:19	10h 03m	17:22	36m	17:58	37m	18:36	38m	19:14	13h 54m	10h 10m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:16 – 05:23*	10h 07m	AN+ bis AN–		05:00	11:56	05:25	38m	06:03	37m	06:41	36m	07:17	10h 06m	17:24	36m	18:00	37m	18:38	38m	19:16	13h 51m	10h 07m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:18 – 05:22*	10h 03m	AN+ bis AN–		06:03	13:08	05:23	38m	06:01	37m	06:39	36m	07:15	10h 10m	17:26	36m	18:02	37m	18:40	38m	19:18	13h 47m	10h 03m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:19 – 05:20*	10h 00m	AN+ bis AN–		06:50	14:35	05:22	38m	06:00	37m	06:37	35m	07:13	10h 14m	17:28	35m	18:04	37m	18:41	38m	19:19	13h 43m	10h 00m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:21 – 05:18*	9h 57m	AN+ bis AN–		07:22	16:09	05:20	38m	05:58	37m	06:35	35m	07:11	10h 18m	17:29	35m	18:05	37m	18:43	38m	19:21	13h 39m	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		19:23 – 05:16*	9h 53m	AN_+ bis AN_-	●	07:46	17:42	05:18	38m	05:56	37m	06:34	35m	07:09	10h 21m	17:31	35m	18:07	37m	18:45	38m	19:23	13h 36m	9h 53m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:24 – 05:14*	9h 49m	AN_+ bis AN_-		08:04	19:12	05:16	38m	05:54	37m	06:32	35m	07:07	10h 25m	17:33	35m	18:09	37m	18:46	38m	19:24	13h 32m	9h 49m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:38 – 05:12*	8h 34m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:19	20:38	05:14	38m	05:52	37m	06:30	35m	07:05	10h 29m	17:35	35m	18:10	37m	18:48	38m	19:26	13h 28m	9h 46m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:01 – 05:10*	7h 09m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:33	22:01	05:12	38m	05:50	37m	06:28	35m	07:03	10h 33m	17:36	35m	18:12	37m	18:49	38m	19:28	13h 24m	9h 42m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:22 – 05:08*	5h 46m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:47	23:22	05:10	38m	05:49	37m	06:26	35m	07:01	10h 36m	17:38	35m	18:14	37m	18:51	38m	19:29	13h 21m	9h 39m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:41* – 05:06*	4h 25m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:04	—:—	05:08	38m	05:47	37m	06:24	35m	06:59	10h 40m	17:40	35m	18:15	37m	18:53	38m	19:31	13h 17m	9h 35m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		01:58* – 05:04*	3h 06m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:23	00:41	05:06	38m	05:45	37m	06:22	35m	06:57	10h 44m	17:42	35m	18:17	37m	18:54	38m	19:33	13h 13m	9h 31m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:10* – 05:02*	1h 52m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	09:49	01:58	05:04	38m	05:43	37m	06:20	35m	06:55	10h 48m	17:43	35m	18:19	37m	18:56	38m	19:34	13h 09m	9h 27m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:12* – 05:00*	47m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:22	03:10	05:02	38m	05:41	37m	06:18	35m	06:53	10h 52m	17:45	35m	18:20	37m	18:58	38m	19:36	13h 05m	9h 24m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:06	04:12	05:00	38m	05:39	37m	06:16	35m	06:51	10h 55m	17:47	35m	18:22	37m	18:59	38m	19:38	13h 02m	9h 20m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:02	05:03	04:58	38m	05:36	37m	06:14	35m	06:49	10h 59m	17:49	35m	18:24	37m	19:01	38m	19:40	12h 58m	9h 16m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:06	05:42	04:56	38m	05:34	37m	06:12	35m	06:47	11h 03m	17:50	35m	18:25	37m	19:03	38m	19:41	12h 54m	9h 12m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:16	06:11	04:54	38m	05:32	37m	06:10	34m	06:45	11h 07m	17:52	35m	18:27	37m	19:05	38m	19:43	12h 50m	9h 08m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:28	06:33	04:52	38m	05:30	37m	06:08	34m	06:42	11h 11m	17:54	35m	18:29	37m	19:06	38m	19:45	12h 46m	9h 04m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:40	06:49	04:49	38m	05:28	37m	06:05	34m	06:40	11h 15m	17:55	35m	18:30	37m	19:08	38m	19:47	12h 42m	9h 00m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	17:52	07:03	04:47	38m	05:26	37m	06:03	34m	06:38	11h 18m	17:57	34m	18:32	37m	19:10	38m	19:48	12h 38m	8h 56m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:03	07:15	04:45	38m	05:24	37m	06:01	34m	06:36	11h 22m	17:59	34m	18:34	37m	19:11	38m	19:50	12h 34m	8h 52m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:52 – 20:16	23m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:16	07:27	04:43	38m	05:22	37m	05:59	34m	06:34	11h 26m	18:01	34m	18:35	37m	19:13	39m	19:52	12h 31m	8h 48m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:54 – 21:30	1h 36m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:30	07:39	04:40	38m	05:19	37m	05:57	34m	06:32	11h 30m	18:02	34m	18:37	37m	19:15	39m	19:54	12h 27m	8h 44m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:56 – 22:48	2h 52m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:48	07:53	04:38	39m	05:17	37m	05:55	34m	06:29	11h 34m	18:04	34m	18:39	37m	19:16	39m	19:56	12h 23m	8h 40m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		19:57 – 00:08*	4h 10m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:09	04:36	39m	05:15	37m	05:52	34m	06:27	11h 38m	18:06	34m	18:40	37m	19:18	39m	19:57	12h 19m	8h 35m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		19:59 – 01:30*	5h 30m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:08	08:31	04:33	39m	05:13	37m	05:50	34m	06:25	11h 42m	18:07	34m	18:42	37m	19:20	39m	19:59	12h 15m	8h 31m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:01 – 02:48*	6h 46m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:30	09:02	04:31	39m	05:10	37m	05:48	34m	06:23	11h 46m	18:09	34m	18:44	37m	19:22	39m	20:01	12h 11m	8h 27m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:03 – 03:54*	7h 51m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	02:48	09:46	04:29	39m	05:08	37m	05:46	34m	06:21	11h 49m	18:11	34m	18:45	37m	19:23	39m	20:03	12h 07m	8h 23m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:05 – 04:24*	8h 18m	AN_+ bis AN_-		03:54	10:48	04:26	39m	05:06	37m	05:44	34m	06:18	11h 53m	18:12	34m	18:47	37m	19:25	39m	20:05	12h 03m	8h 18m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:07 – 04:21*	8h 14m	AN_+ bis AN_-		04:45	12:07	04:24	39m	05:03	37m	05:41	34m	06:16	11h 57m	18:14	34m	18:49	37m	19:27	40m	20:07	12h 00m	8h 14m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:09 – 04:19*	8h 10m	AN_+ bis AN_-		05:21	13:36	04:21	39m	05:01	37m	05:39	34m	06:14	12h 01m	18:16	34m	18:51	38m	19:29	40m	20:09	11h 56m	8h 10m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:11 – 04:16*	8h 05m	AN_+ bis AN_-		05:47	15:07	04:19	40m	04:59	37m	05:37	34m	06:12	12h 05m	18:17	34m	18:52	38m	19:30	40m	20:11	11h 52m	8h 05m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:13 – 04:14*	8h 01m	AN_+ bis AN_-		06:07	16:37	04:16	40m	04:56	38m	05:35	34m	06:09	12h 09m	18:19	35m	18:54	38m	19:32	40m	20:13	11h 48m	8h 01m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:15 – 04:11*	7h 56m	AN_+ bis AN_-	●	06:23	18:05	04:14	40m	04:54	38m	05:32	34m	06:07	12h 13m	18:21	35m	18:56	38m	19:34	40m	20:15	11h 44m	7h 56m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:17 – 04:09*	7h 52m	AN_+ bis AN_-		06:37	19:30	04:11	40m	04:52	38m	05:30	34m	06:05	12h 17m	18:22	35m	18:57	38m	19:36	40m	20:17	11h 40m	7h 52m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:54 – 04:06*	7h 12m	$M_\searrow$ bis AN_-		06:51	20:54	04:09	40m	04:49	38m	05:28	35m	06:03	12h 21m	18:24	35m	18:59	38m	19:37	41m	20:19	11h 36m	7h 47m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:16 – 04:03*	5h 47m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:06	22:16	04:06	41m	04:47	38m	05:25	35m	06:00	12h 25m	18:25	35m	19:01	38m	19:39	41m	20:21	11h 32m	7h 42m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:37 – 04:01*	4h 23m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:25	23:37	04:03	41m	04:45	38m	05:23	35m	05:58	12h 28m	18:27	35m	19:02	38m	19:41	41m	20:23	11h 28m	7h 38m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:54* – 04:58*	3h 04m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:48	00:37	05:01	41m	05:42	38m	06:21	35m	06:56	12h 32m	19:29	35m	20:04	38m	20:43	41m	21:25	11h 24m	7h 33m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:02* – 04:55*	1h 53m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:18	01:54	04:58	41m	05:40	38m	06:19	35m	06:54	12h 36m	19:30	35m	20:06	38m	20:45	41m	21:27	11h 21m	7h 28m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:59* – 04:53*	53m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:58	03:02	04:55	41m	05:37	38m	06:16	35m	06:52	12h 40m	19:32	35m	20:07	39m	20:47	42m	21:29	11h 17m	7h 24m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:42* – 04:50*	7m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	10:50	03:59	04:53	42m	05:35	39m	06:14	35m	06:49	12h 44m	19:34	35m	20:09	39m	20:48	42m	21:31	11h 13m	7h 19m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:52	04:42	04:50	42m	05:32	39m	06:12	35m	06:47	12h 48m	19:35	35m	20:11	39m	20:50	42m	21:33	11h 09m	7h 14m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:01	05:15	04:47	42m	05:30	39m	06:09	35m	06:45	12h 52m	19:37	35m	20:13	39m	20:52	42m	21:35	11h 05m	7h 09m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:12	05:38	04:45	42m	05:28	39m	06:07	35m	06:43	12h 55m	19:39	35m	20:14	39m	20:54	43m	21:37	11h 01m	7h 04m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:25	05:56	04:42	43m	05:25	39m	06:05	35m	06:40	12h 59m	19:40	35m	20:16	39m	20:56	43m	21:39	10h 57m	6h 59m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:37	06:11	04:39	43m	05:23	39m	06:02	35m	06:38	13h 03m	19:42	35m	20:18	40m	20:58	43m	21:42	10h 54m	6h 54m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:49	06:24	04:36	43m	05:20	39m	06:00	35m	06:36	13h 07m	19:43	35m	20:19	40m	21:00	44m	21:44	10h 50m	6h 49m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:02	06:35	04:34	44m	05:18	40m	05:58	35m	06:34	13h 11m	19:45	36m	20:21	40m	21:02	44m	21:46	10h 46m	6h 44m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:17	06:47	04:31	44m	05:15	40m	05:56	35m	06:32	13h 15m	19:47	36m	20:23	40m	21:03	44m	21:48	10h 42m	6h 39m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:34	07:00	04:28	44m	05:13	40m	05:53	36m	06:29	13h 19m	19:48	36m	20:25	40m	21:05	45m	21:51	10h 38m	6h 34m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	21:53 – 22:56	1h 02m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:56	07:15	04:25	45m	05:10	40m	05:51	36m	06:27	13h 22m	19:50	36m	20:26	40m	21:07	45m	21:53	10h 34m	6h 29m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	21:55 – 00:19*	2h 23m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	07:35	04:22	45m	05:08	40m	05:49	36m	06:25	13h 26m	19:52	36m	20:28	41m	21:09	46m	21:55	10h 31m	6h 23m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	21:58 – 01:39*	3h 41m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:19	08:03	04:19	45m	05:05	41m	05:46	36m	06:23	13h 30m	19:53	36m	20:30	41m	21:11	46m	21:58	10h 27m	6h 18m				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	22:00 – 02:49*	4h 49m	AN+ bis M↗		01:39	08:42	04:16	46m	05:03	41m	05:44	36m	06:21	13h 34m	19:55	36m	20:32	41m	21:13	46m	22:00	10h 23m	6h 13m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:03 – 03:44*	5h 41m	AN+ bis M↗		02:49	09:38	04:13	46m	05:00	41m	05:42	36m	06:18	13h 38m	19:57	36m	20:33	41m	21:15	47m	22:03	10h 19m	6h 07m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:05 – 04:07*	6h 02m	AN+ bis AN−	◑	03:44	10:51	04:10	47m	04:58	41m	05:40	36m	06:16	13h 41m	19:58	37m	20:35	42m	21:17	47m	22:05	10h 16m	6h 02m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:08 – 04:04*	5h 56m	AN+ bis AN−		04:24	12:16	04:07	47m	04:55	42m	05:37	36m	06:14	13h 45m	20:00	37m	20:37	42m	21:19	48m	22:08	10h 12m	5h 56m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:10 – 04:01*	5h 51m	AN+ bis AN−		04:52	13:44	04:04	48m	04:53	42m	05:35	37m	06:12	13h 49m	20:01	37m	20:39	42m	21:21	48m	22:10	10h 08m	5h 51m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:13 – 03:58*	5h 45m	AN+ bis AN−		05:12	15:12	04:01	48m	04:50	42m	05:33	37m	06:10	13h 53m	20:03	37m	20:41	42m	21:23	49m	22:13	10h 04m	5h 45m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:15 – 03:55*	5h 40m	AN+ bis AN−		05:28	16:38	03:58	49m	04:48	42m	05:30	37m	06:08	13h 56m	20:05	37m	20:42	43m	21:25	49m	22:15	10h 01m	5h 40m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:18 – 03:52*	5h 34m	AN+ bis AN−		05:43	18:02	03:55	49m	04:45	43m	05:28	37m	06:06	14h 00m	20:06	37m	20:44	43m	21:28	50m	22:18	9h 57m	5h 34m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:21 – 03:49*	5h 28m	AN+ bis AN−		05:56	19:26	03:52	50m	04:43	43m	05:26	37m	06:04	14h 04m	20:08	37m	20:46	43m	21:30	50m	22:21	9h 53m	5h 28m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:23 – 03:46*	5h 22m	AN+ bis AN−	●	06:11	20:49	03:49	50m	04:40	43m	05:24	37m	06:02	14h 07m	20:10	38m	20:48	44m	21:32	51m	22:23	9h 50m	5h 22m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:26 – 03:43*	5h 16m	AN+ bis AN−		06:27	22:11	03:46	51m	04:38	44m	05:22	38m	06:00	14h 11m	20:11	38m	20:49	44m	21:34	52m	22:26	9h 46m	5h 16m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:31 – 03:40*	4h 08m	M↘ bis AN−		06:48	23:31	03:43	52m	04:35	44m	05:19	38m	05:58	14h 15m	20:13	38m	20:51	44m	21:36	52m	22:29	9h 42m	5h 10m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:45* – 03:37*	2h 51m	M↘ bis AN−		07:15	—:—	03:40	52m	04:33	44m	05:17	38m	05:56	14h 18m	20:14	38m	20:53	45m	21:38	53m	22:32	9h 39m	5h 04m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:49* – 03:33*	1h 44m	M↘ bis AN−		07:51	00:45	03:37	53m	04:30	45m	05:15	38m	05:54	14h 22m	20:16	38m	20:55	45m	21:40	54m	22:35	9h 35m	4h 58m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:38* – 03:30*	51m	M↘ bis AN−		08:38	01:49	03:33	54m	04:28	45m	05:13	38m	05:52	14h 26m	20:18	38m	20:57	45m	21:42	54m	22:37	9h 31m	4h 52m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:15* – 03:27*	11m	M↘ bis AN−		09:37	02:38	03:30	54m	04:25	45m	05:11	38m	05:50	14h 29m	20:19	39m	20:59	46m	21:45	55m	22:40	9h 28m	4h 46m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	◐	10:44	03:15	03:27	55m	04:23	46m	05:09	39m	05:48	14h 33m	20:21	39m	21:00	46m	21:47	56m	22:43	9h 24m	4h 40m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		11:55	03:42	03:24	56m	04:20	46m	05:06	39m	05:46	14h 36m	20:23	39m	21:02	46m	21:49	57m	22:46	9h 21m	4h 33m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:07	04:02	03:20	57m	04:18	46m	05:04	39m	05:44	14h 40m	20:24	39m	21:04	47m	21:51	58m	22:49	9h 17m	4h 27m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:19	04:18	03:17	58m	04:15	47m	05:02	39m	05:42	14h 43m	20:26	39m	21:06	47m	21:53	59m	22:53	9h 14m	4h 20m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:31	04:31	03:13	59m	04:13	47m	05:00	39m	05:40	14h 47m	20:27	40m	21:08	47m	21:56	1h 00m	22:56	9h 10m	4h 14m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		16:43	04:43	03:10	1h 00m	04:10	47m	04:58	40m	05:38	14h 50m	20:29	40m	21:09	48m	21:58	1h 01m	22:59	9h 07m	4h 07m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:57	04:54	03:07	1h 01m	04:08	48m	04:56	40m	05:37	14h 54m	20:31	40m	21:11	48m	22:00	1h 02m	23:02	9h 04m	4h 00m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:14	05:07	03:03	1h 02m	04:05	48m	04:54	40m	05:35	14h 57m	20:32	40m	21:13	49m	22:02	1h 03m	23:06	9h 00m	3h 53m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:36	05:21	02:59	1h 03m	04:03	49m	04:52	40m	05:33	15h 00m	20:34	41m	21:15	49m	22:05	1h 04m	23:09	8h 57m	3h 46m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:00	05:39	02:56	1h 04m	04:01	49m	04:50	41m	05:31	15h 04m	20:35	41m	21:17	50m	22:07	1h 05m	23:13	8h 54m	3h 39m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	23:16 – 23:24	7m	AN+ bis M↗		23:24	06:04	02:52	1h 05m	03:58	50m	04:48	41m	05:30	15h 07m	20:37	41m	21:18	50m	22:09	1h 07m	23:16	8h 51m	3h 32m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:20 – 00:40*	1h 20m	AN+ bis M↗		—:—	06:40	02:49	1h 07m	03:56	50m	04:46	41m	05:28	15h 10m	20:38	41m	21:20	51m	22:11	1h 08m	23:20	8h 47m	3h 24m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:24 – 01:42*	2h 17m	AN+ bis M↗		00:40	07:31	02:45	1h 08m	03:53	51m	04:44	41m	05:26	15h 13m	20:40	42m	21:22	51m	22:14	1h 10m	23:24	8h 44m	3h 17m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:28 – 02:26*	2h 58m	AN+ bis M↗		01:42	08:40	02:41	1h 10m	03:51	51m	04:43	42m	05:25	15h 16m	20:41	42m	21:24	52m	22:16	1h 11m	23:28	8h 41m	3h 09m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:32 – 02:33*	3h 01m	AN+ bis AN−		02:26	10:02	02:37	1h 11m	03:49	52m	04:41	42m	05:23	15h 20m	20:43	42m	21:26	52m	22:18	1h 13m	23:32	8h 38m	3h 01m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:36 – 02:29*	2h 53m	AN+ bis AN−	◑	02:57	11:30	02:33	1h 13m	03:46	52m	04:39	42m	05:21	15h 23m	20:45	42m	21:27	53m	22:20	1h 15m	23:36	8h 35m	2h 53m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:40 – 02:25*	2h 44m	AN+ bis AN−		03:19	12:57	02:29	1h 15m	03:44	53m	04:37	42m	05:20	15h 26m	20:46	42m	21:29	53m	22:23	1h 17m	23:40	8h 32m	2h 44m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:44 – 02:20*	2h 36m	AN+ bis AN−		03:36	14:22	02:25	1h 17m	03:42	53m	04:35	42m	05:18	15h 29m	20:48	43m	21:31	54m	22:25	1h 19m	23:44	8h 29m	2h 36m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:49 – 02:16*	2h 27m	AN+ bis AN−		03:50	15:45	02:20	1h 19m	03:40	54m	04:34	43m	05:17	15h 32m	20:49	43m	21:32	54m	22:27	1h 21m	23:49	8h 26m	2h 27m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:53 – 02:11*	2h 17m	AN+ bis AN−		04:03	17:06	02:16	1h 21m	03:37	54m	04:32	43m	05:15	15h 34m	20:50	43m	21:34	55m	22:29	1h 24m	23:53	8h 23m	2h 17m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:58 – 02:06*	2h 07m	AN+ bis AN−		04:17	18:27	02:11	1h 24m	03:35	55m	04:30	43m	05:14	15h 37m	20:52	43m	21:36	55m	22:32	1h 26m	23:58	8h 20m	2h 07m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	00:04* – 02:01*	1h 57m	AN+ bis AN−		04:32	19:48	02:06	1h 26m	03:33	55m	04:29	43m	05:13	15h 40m	20:53	44m	21:38	56m	22:34	1h 29m	00:04*	8h 18m	1h 57m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	00:09* – 01:55*	1h 46m	AN+ bis AN−	●	04:50	21:09	02:01	1h 29m	03:31	56m	04:27	44m	05:11	15h 43m	20:55	44m	21:39	56m	22:36	1h 33m	00:09*	8h 15m	1h 46m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	00:16* – 01:49*	1h 33m	AN+ bis AN−		05:14	22:26	01:55	1h 33m	03:29	56m	04:26	44m	05:10	15h 46m	20:56	44m	21:41	57m	22:38	1h 37m	00:16*	8h 12m	1h 33m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	00:23* – 01:43*	1h 20m	AN+ bis AN−		05:46	23:35	01:49	1h 37m	03:27	57m	04:24	44m	05:09	15h 48m	20:58	44m	21:43	58m	22:41	1h 42m	00:23*	8h 10m	1h 20m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:31* – 01:35*	1h 03m	M↘ bis AN−		06:29	—:—	01:43	1h 42m	03:25	57m	04:23	44m	05:08	15h 51m	20:59	45m	21:44	58m	22:43	1h 47m	00:31*	8h 07m	1h 03m				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	01:13* – 01:24*	11m	M↘ bis AN−		07:24	00:31	01:35	1h 47m	03:23	58m	04:21	45m	05:06	15h 53m	21:00	45m	21:46	59m	22:45	1h 56m	00:41*	8h 05m	42m				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		08:28	01:13	01:24	1h 56m	03:21	59m	04:20	45m	05:05	15h 56m	21:02	45m	21:47	59m	22:47		—:—	8h 02m		01:44* – 03:19*	1h 34m	M↘ bis ND−	Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		09:39	01:44	—:—		03:19	59m	04:18	45m	05:04	15h 58m	21:03	45m	21:49	1h 00m	22:49		—:—	8h 00m		02:06* – 03:17*	1h 10m	M↘ bis ND−	Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		10:50	02:06	—:—		03:17	1h 00m	04:17	45m	05:03	16h 00m	21:04	46m	21:50	1h 00m	22:51		—:—	7h 57m		02:23* – 03:15*	51m	M↘ bis ND−	Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ			Astr. MD	◐	12:02	02:23	—:—		03:15	1h 00m	04:16	46m	05:02	16h 03m	21:05	46m	21:52	1h 01m	22:53		—:—	7h 55m		02:37* – 03:13*	35m	M↘ bis ND−	Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		13:13	02:37	—:—		03:13	1h 01m	04:15	46m	05:01	16h 05m	21:06	46m	21:53	1h 02m	22:55		—:—	7h 53m		02:49* – 03:11*	22m	M↘ bis ND−	So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		14:24	02:49	—:—		03:11	1h 02m	04:13	46m	05:00	16h 07m	21:08	46m	21:55	1h 02m	22:57		—:—	7h 51m		03:01* – 03:10*	8m	M↘ bis ND−	Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ			Astr. MD		15:36	03:01	—:—		03:10	1h 02m	04:12	46m	04:59	16h 09m	21:09	47m	21:56	1h 03m	22:59		—:—	7h 49m		—:— – —:—	–	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		16:51	03:12	—:—		03:08	1h 03m	04:11	47m	04:58	16h 11m	21:10	47m	21:57	1h 03m	23:01		—:—	7h 47m		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:10	03:26	—:—		03:06	1h 03m	04:10	47m	04:58	16h 13m	21:11	47m	21:59	1h 04m	23:03		—:—	7h 45m		—:——:—	–	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		19:34	03:42	—:—		03:05	1h 04m	04:09	47m	04:57	16h 15m	21:12	47m	22:00	1h 04m	23:05		—:—	7h 44m		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:00	04:04	—:—		03:03	1h 04m	04:08	47m	04:56	16h 16m	21:13	47m	22:01	1h 05m	23:06		—:—	7h 42m		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:22	04:35	—:—		03:02	1h 05m	04:07	47m	04:55	16h 18m	21:14	48m	22:02	1h 06m	23:08		—:—	7h 40m		—:——:—	–	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		23:31	05:21	—:—		03:01	1h 06m	04:07	48m	04:55	16h 20m	21:15	48m	22:03	1h 06m	23:10		—:—	7h 39m		23:10 – 23:31	21m	ND+ bis M↗	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:25	—:—		02:59	1h 06m	04:06	48m	04:54	16h 21m	21:16	48m	22:04	1h 07m	23:11		—:—	7h 37m		23:11 – 00:23*	1h 11m	ND+ bis M↗	Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:23	07:45	—:—		02:58	1h 07m	04:05	48m	04:54	16h 23m	21:17	48m	22:05	1h 07m	23:13		—:—	7h 36m		23:13 – 00:59*	1h 46m	ND+ bis M↗	Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		00:59	09:14	—:—		02:57	1h 07m	04:05	48m	04:53	16h 24m	21:18	48m	22:06	1h 07m	23:14		—:—	7h 35m		23:14 – 01:24*	2h 09m	ND+ bis M↗	Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:24	10:44	—:—		02:56	1h 07m	04:04	48m	04:53	16h 25m	21:18	48m	22:07	1h 08m	23:16		—:—	7h 34m		23:16 – 01:43*	2h 27m	ND+ bis M↗	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	01:43	12:10	—:—		02:55	1h 08m	04:03	48m	04:52	16h 26m	21:19	49m	22:08	1h 08m	23:17		—:—	7h 33m		23:17 – 01:58*	2h 40m	ND+ bis M↗	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		01:58	13:33	—:—		02:54	1h 08m	04:03	49m	04:52	16h 27m	21:20	49m	22:09	1h 09m	23:18		—:—	7h 32m		23:18 – 02:11*	2h 53m	ND+ bis M↗	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:11	14:54	—:—		02:53	1h 09m	04:03	49m	04:52	16h 28m	21:20	49m	22:10	1h 09m	23:19		—:—	7h 31m		23:19 – 02:24*	3h 05m	ND+ bis M↗	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:24	16:13	—:—		02:53	1h 09m	04:02	49m	04:52	16h 29m	21:21	49m	22:10	1h 09m	23:20		—:—	7h 30m		23:20 – 02:39*	3h 18m	ND+ bis M↗	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		02:39	17:33	—:—		02:52	1h 09m	04:02	49m	04:51	16h 30m	21:22	49m	22:11	1h 10m	23:21		—:—	7h 29m		23:21 – 02:52*	3h 30m	ND+ bis ND−	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		02:56	18:53	—:—		02:52	1h 10m	04:02	49m	04:51	16h 30m	21:22	49m	22:12	1h 10m	23:22		—:—	7h 29m		23:22 – 02:51*	3h 29m	ND+ bis ND−	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:17	20:11	—:—		02:51	1h 10m	04:02	49m	04:51	16h 31m	21:23	49m	22:12	1h 10m	23:23		—:—	7h 28m		23:23 – 02:51*	3h 28m	ND+ bis ND−	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		03:45	21:22	—:—		02:51	1h 10m	04:01	49m	04:51	16h 31m	21:23	49m	22:13	1h 10m	23:23		—:—	7h 28m		23:23 – 02:51*	3h 27m	ND+ bis ND−	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:24	22:22	—:—		02:51	1h 10m	04:01	49m	04:51	16h 32m	21:23	49m	22:13	1h 10m	23:24		—:—	7h 27m		23:24 – 02:51*	3h 26m	ND+ bis ND−	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:14	23:10	—:—		02:51	1h 10m	04:01	49m	04:51	16h 32m	21:24	49m	22:14	1h 10m	23:24		—:—	7h 27m		23:24 – 02:51*	3h 26m	ND+ bis ND−	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:15	23:44	—:—		02:51	1h 10m	04:02	49m	04:51	16h 32m	21:24	49m	22:14	1h 10m	23:25		—:—	7h 27m		23:44 – 02:51*	3h 06m	M↘ bis ND−	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:24	—:—	—:—		02:51	1h 10m	04:02	49m	04:52	16h 32m	21:24	49m	22:14	1h 10m	23:25		—:—	7h 27m		00:10* – 02:51*	2h 41m	M↘ bis ND−	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:36	00:10	—:—		02:51	1h 10m	04:02	49m	04:52	16h 32m	21:24	49m	22:14	1h 10m	23:25		—:—	7h 27m		00:28* – 02:51*	2h 22m	M↘ bis ND−	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		09:47	00:28	—:—		02:51	1h 10m	04:02	49m	04:52	16h 32m	21:25	49m	22:14	1h 10m	23:25		—:—	7h 27m		00:43* – 02:52*	2h 08m	M↘ bis ND−	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		10:58	00:43	—:—		02:52	1h 10m	04:03	49m	04:52	16h 32m	21:25	49m	22:14	1h 10m	23:25		—:—	7h 28m		00:56* – 02:52*	1h 56m	M↘ bis ND−	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:08	00:56	—:—		02:52	1h 10m	04:03	49m	04:53	16h 31m	21:25	49m	22:14	1h 10m	23:25		—:—	7h 28m		01:07* – 02:53*	1h 45m	M↘ bis ND−	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:18	01:07	—:—		02:53	1h 10m	04:03	49m	04:53	16h 31m	21:25	49m	22:14	1h 10m	23:25		—:—	7h 28m		01:18* – 02:54*	1h 35m	M↘ bis ND−	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:30	01:18	—:—		02:54	1h 10m	04:04	49m	04:54	16h 31m	21:25	49m	22:14	1h 10m	23:24		—:—	7h 29m		01:30* – 02:54*	1h 23m	M↘ bis ND−	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		15:45	01:30	—:—		02:54	1h 10m	04:05	49m	04:54	16h 30m	21:24	49m	22:14	1h 09m	23:24		—:—	7h 30m		01:45* – 02:55*	1h 10m	M↘ bis ND−	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:06	01:45	—:—		02:55	1h 09m	04:05	49m	04:55	16h 29m	21:24	49m	22:14	1h 09m	23:23		—:—	7h 30m		02:04* – 02:56*	52m	M↘ bis ND−	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		18:30	02:04	—:—		02:56	1h 09m	04:06	49m	04:55	16h 28m	21:24	49m	22:13	1h 09m	23:23		—:—	7h 31m		02:29* – 02:57*	27m	M↘ bis ND−	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		19:55	02:29	—:—		02:57	1h 09m	04:07	49m	04:56	16h 27m	21:24	49m	22:13	1h 08m	23:22		—:—	7h 32m		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:12	03:08	—:—		02:58	1h 08m	04:07	49m	04:56	16h 26m	21:23	48m	22:12	1h 08m	23:21		—:—	7h 33m		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:13	04:04	—:—		03:00	1h 08m	04:08	49m	04:57	16h 25m	21:23	48m	22:12	1h 08m	23:20		—:—	7h 34m		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		22:56	05:20	—:—		03:01	1h 08m	04:09	48m	04:58	16h 24m	21:23	48m	22:11	1h 07m	23:19		—:—	7h 36m		—:——:—	–	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:26	06:49	—:—		03:02	1h 07m	04:10	48m	04:59	16h 23m	21:22	48m	22:11	1h 07m	23:18		—:—	7h 37m		23:18 – 23:26	8m	ND+ bis M↗	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		23:48	08:22	—:—		03:04	1h 07m	04:11	48m	05:00	16h 22m	21:22	48m	22:10	1h 06m	23:17		—:—	7h 38m		23:17 – 23:48	30m	ND+ bis M↗	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	09:53	—:—		03:05	1h 06m	04:12	48m	05:00	16h 20m	21:21	48m	22:09	1h 06m	23:16		—:—	7h 40m		23:16 – 00:04*	48m	ND+ bis M↗	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:04	11:19	—:—		03:07	1h 06m	04:13	48m	05:01	16h 19m	21:21	48m	22:09	1h 05m	23:14		—:—	7h 41m		23:14 – 00:18*	1h 04m	ND+ bis M↗	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:18	12:42	—:—		03:09	1h 05m	04:14	48m	05:02	16h 17m	21:20	47m	22:08	1h 05m	23:13		—:—	7h 43m		23:13 – 00:32*	1h 18m	ND+ bis M↗	So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:32	14:03	—:—		03:10	1h 05m	04:15	47m	05:03	16h 15m	21:19	47m	22:07	1h 04m	23:11		—:—	7h 45m		23:11 – 00:46*	1h 34m	ND+ bis M↗	Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		00:46	15:23	—:—		03:12	1h 04m	04:17	47m	05:04	16h 14m	21:18	47m	22:06	1h 04m	23:10		—:—	7h 46m		23:10 – 01:02*	1h 51m	ND+ bis M↗	Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		01:02	16:42	—:—		03:14	1h 04m	04:18	47m	05:05	16h 12m	21:18	47m	22:05	1h 03m	23:08		—:—	7h 48m		23:08 – 01:21*	2h 12m	ND+ bis M↗	Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:21	18:00	—:—		03:16	1h 03m	04:19	47m	05:06	16h 10m	21:17	46m	22:04	1h 02m	23:07		—:—	7h 50m		23:07 – 01:47*	2h 40m	ND+ bis M↗	Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ			Astr. MD		01:47	19:13	—:—		03:18	1h 02m	04:21	46m	05:08	16h 08m	21:16	46m	22:03	1h 02m	23:05		—:—	7h 52m		23:05 – 02:22*	3h 16m	ND+ bis M↗	Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		02:22	20:16	—:—		03:20	1h 02m	04:22	46m	05:09	16h 06m	21:15	46m	22:01	1h 01m	23:03		—:—	7h 54m		23:03 – 03:08*	4h 04m	ND+ bis M↗	Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		03:08	21:07	—:—		03:22	1h 01m	04:23	46m	05:10	16h 04m	21:14	46m	22:00	1h 01m	23:01		—:—	7h 57m		23:01 – 03:24*	4h 22m	ND+ bis ND−	So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:06	21:45	—:—		03:24	1h 01m	04:25	46m	05:11	16h 01m	21:13	46m	21:59	1h 00m	23:00		—:—	7h 59m		23:00 – 03:26*	4h 26m	ND+ bis ND−	Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		05:13	22:13	—:—		03:26	1h 00m	04:26	46m	05:12	15h 59m	21:12	45m	21:58	59m	22:58		—:—	8h 01m		22:58 – 03:28*	4h 30m	ND+ bis ND−	Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ	00:58* – 01:28*	30m	AN+ bis AN−		06:24	22:34	—:—		03:28	59m	04:28	45m	05:13	15h 57m	21:11	45m	21:56	59m	22:56	2h 01m	00:58*	8h 04m	30m				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	00:45* – 01:41*	55m	AN+ bis AN−		07:35	22:50	01:28	2h 01m	03:30	59m	04:29	45m	05:15	15h 54m	21:10	45m	21:55	58m	22:54	1h 51m	00:45*	8h 06m	55m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	00:36* – 01:50*	1h 13m	AN+ bis AN−		08:46	23:03	01:41	1h 51m	03:32	58m	04:31	45m	05:16	15h 52m	21:08	45m	21:53	58m	22:52	1h 44m	00:36*	8h 08m	1h 13m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	00:29* – 01:57*	1h 27m	AN+ bis AN−		09:56	23:14	01:50	1h 44m	03:34	58m	04:32	45m	05:17	15h 49m	21:07	44m	21:52	57m	22:50	1h 39m	00:29*	8h 11m	1h 27m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	00:23* – 02:03*	1h 40m	AN+ bis AN−		11:05	23:25	01:57	1h 39m	03:36	57m	04:34	44m	05:19	15h 47m	21:06	44m	21:50	57m	22:48	1h 35m	00:23*	8h 14m	1h 40m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	00:17* – 02:09*	1h 52m	AN+ bis AN−		12:15	23:36	02:03	1h 35m	03:38	57m	04:35	44m	05:20	15h 44m	21:05	44m	21:49	56m	22:45	1h 31m	00:17*	8h 16m	1h 52m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	00:11* – 02:14*	2h 02m	AN+ bis AN−		13:28	23:49	02:09	1h 31m	03:40	56m	04:37	44m	05:21	15h 41m	21:03	44m	21:47	55m	22:43	1h 28m	00:11*	8h 19m	2h 02m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:06* – 02:19*	2h 12m	AN+ bis AN−	◐	14:44	—:—	02:14	1h 28m	03:43	55m	04:39	44m	05:23	15h 39m	21:02	43m	21:46	55m	22:41	1h 25m	00:06*	8h 22m	2h 12m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:27* – 02:24*	1h 57m	M↘ bis AN−		16:04	00:05	02:19	1h 25m	03:45	55m	04:40	43m	05:24	15h 36m	21:00	43m	21:44	54m	22:39	1h 22m	00:02*	8h 25m	2h 22m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	00:58* – 02:29*	1h 31m	M↘ bis AN−		17:27	00:27	02:24	1h 22m	03:47	54m	04:42	43m	05:25	15h 33m	20:59	43m	21:42	54m	22:37	1h 20m	23:57	8h 27m	2h 31m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	01:44* – 02:33*	49m	M↘ bis AN−		18:47	00:58	02:29	1h 20m	03:49	54m	04:44	43m	05:27	15h 30m	20:57	43m	21:41	53m	22:34	1h 18m	23:53	8h 30m	2h 40m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:56	01:44	02:33	1h 18m	03:51	53m	04:45	43m	05:28	15h 27m	20:56	42m	21:39	53m	22:32	1h 16m	23:48	8h 33m	2h 48m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:48	02:50	02:37	1h 16m	03:54	53m	04:47	42m	05:30	15h 24m	20:54	42m	21:37	52m	22:30	1h 14m	23:44	8h 36m	2h 57m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	21:24	04:14	02:41	1h 14m	03:56	52m	04:49	42m	05:31	15h 21m	20:53	42m	21:35	52m	22:28	1h 12m	23:40	8h 39m	3h 05m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:49	05:48	02:45	1h 12m	03:58	52m	04:50	42m	05:33	15h 18m	20:51	42m	21:33	51m	22:25	1h 10m	23:36	8h 42m	3h 12m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:08	07:23	02:49	1h 11m	04:00	51m	04:52	42m	05:34	15h 15m	20:50	41m	21:31	51m	22:23	1h 09m	23:32	8h 46m	3h 20m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:24	08:54	02:53	1h 09m	04:02	51m	04:54	41m	05:36	15h 12m	20:48	41m	21:30	50m	22:20	1h 08m	23:28	8h 49m	3h 28m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:37	10:22	02:57	1h 08m	04:05	50m	04:55	41m	05:37	15h 09m	20:46	41m	21:28	50m	22:18	1h 06m	23:25	8h 52m	3h 35m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:51	11:46	03:00	1h 06m	04:07	50m	04:57	41m	05:39	15h 05m	20:45	41m	21:26	49m	22:16	1h 05m	23:21	8h 55m	3h 42m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:07	13:09	03:04	1h 05m	04:09	49m	04:59	41m	05:40	15h 02m	20:43	40m	21:24	49m	22:13	1h 04m	23:17	8h 58m	3h 49m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	23:14 – 23:25	11m	AN+ bis M↗	◑	23:25	14:31	03:07	1h 04m	04:11	49m	05:01	40m	05:42	14h 59m	20:41	40m	21:22	49m	22:11	1h 03m	23:14	9h 02m	3h 56m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:10 – 23:49	38m	AN+ bis M↗		23:49	15:50	03:10	1h 03m	04:13	49m	05:02	40m	05:43	14h 56m	20:39	40m	21:20	48m	22:08	1h 01m	23:10	9h 05m	4h 03m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:07 – 00:21*	1h 14m	AN+ bis M↗		—:—	17:05	03:14	1h 01m	04:15	48m	05:04	40m	05:45	14h 52m	20:37	40m	21:18	48m	22:06	1h 00m	23:07	9h 08m	4h 09m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	23:03 – 01:04*	2h 00m	AN+ bis M↗		00:21	18:12	03:17	1h 00m	04:18	48m	05:06	40m	05:46	14h 49m	20:36	40m	21:16	47m	22:03	59m	23:03	9h 12m	4h 16m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	23:00 – 01:58*	2h 58m	AN+ bis M↗		01:04	19:06	03:20	59m	04:20	47m	05:08	40m	05:48	14h 45m	20:34	39m	21:14	47m	22:01	58m	23:00	9h 15m	4h 23m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	22:57 – 03:03*	4h 06m	AN+ bis M↗		01:58	19:48	03:23	58m	04:22	47m	05:09	39m	05:49	14h 42m	20:32	39m	21:11	47m	21:59	57m	22:57	9h 19m	4h 29m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	22:53 – 03:29*	4h 35m	AN+ bis AN−		03:03	20:18	03:26	58m	04:24	47m	05:11	39m	05:51	14h 39m	20:30	39m	21:09	46m	21:56	57m	22:53	9h 22m	4h 35m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	22:50 – 03:32*	4h 42m	AN+ bis AN−		04:13	20:40	03:29	57m	04:26	46m	05:13	39m	05:52	14h 35m	20:28	39m	21:07	46m	21:54	56m	22:50	9h 25m	4h 42m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	22:47 – 03:35*	4h 48m	AN+ bis AN−	●	05:25	20:57	03:32	56m	04:28	46m	05:15	39m	05:54	14h 32m	20:26	39m	21:05	45m	21:51	55m	22:47	9h 29m	4h 48m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:43 – 03:38*	4h 54m	AN+ bis AN−		06:36	21:10	03:35	55m	04:30	45m	05:16	39m	05:55	14h 28m	20:24	38m	21:03	45m	21:49	54m	22:43	9h 32m	4h 54m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:40 – 03:41*	5h 00m	AN+ bis AN−		07:46	21:22	03:38	54m	04:32	45m	05:18	38m	05:57	14h 25m	20:22	38m	21:01	45m	21:46	54m	22:40	9h 36m	5h 00m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:37 – 03:43*	5h 06m	AN+ bis AN−		08:56	21:33	03:41	54m	04:35	45m	05:20	38m	05:59	14h 21m	20:20	38m	20:59	44m	21:43	53m	22:37	9h 40m	5h 06m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:34 – 03:46*	5h 12m	AN+ bis AN−		10:05	21:44	03:43	53m	04:37	44m	05:22	38m	06:00	14h 17m	20:18	38m	20:56	44m	21:41	52m	22:34	9h 43m	5h 12m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:30 – 03:49*	5h 18m	AN+ bis AN−		11:16	21:56	03:46	52m	04:39	44m	05:23	38m	06:02	14h 14m	20:16	38m	20:54	44m	21:38	51m	22:30	9h 47m	5h 18m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:27 – 03:51*	5h 24m	AN+ bis AN−		12:30	22:10	03:49	52m	04:41	44m	05:25	38m	06:03	14h 10m	20:14	38m	20:52	43m	21:36	51m	22:27	9h 50m	5h 24m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:28 – 03:54*	5h 25m	M↘ bis AN−		13:47	22:28	03:51	51m	04:43	44m	05:27	38m	06:05	14h 07m	20:12	37m	20:50	43m	21:33	50m	22:24	9h 54m	5h 29m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	22:54 – 03:57*	5h 02m	M↘ bis AN−	◐	15:07	22:54	03:54	50m	04:45	43m	05:28	37m	06:06	14h 03m	20:10	37m	20:47	43m	21:31	50m	22:21	9h 58m	5h 35m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:31 – 03:59*	4h 27m	M↘ bis AN−		16:27	23:31	03:57	50m	04:47	43m	05:30	37m	06:08	13h 59m	20:08	37m	20:45	43m	21:28	49m	22:18	10h 01m	5h 41m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:26* – 04:02*	3h 35m	M↘ bis AN−		17:40	—:—	03:59	49m	04:49	43m	05:32	37m	06:09	13h 56m	20:06	37m	20:43	42m	21:26	49m	22:15	10h 05m	5h 46m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:41* – 04:04*	2h 23m	M↘ bis AN−		18:38	00:26	04:02	49m	04:51	42m	05:34	37m	06:11	13h 52m	20:03	37m	20:41	42m	21:23	48m	22:12	10h 09m	5h 52m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:10* – 04:06*	56m	M↘ bis AN−		19:19	01:41	04:04	48m	04:53	42m	05:35	37m	06:13	13h 48m	20:01	37m	20:38	42m	21:21	48m	22:09	10h 12m	5h 57m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:49	03:10	04:06	48m	04:55	42m	05:37	37m	06:14	13h 45m	19:59	36m	20:36	42m	21:18	47m	22:06	10h 16m	6h 02m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:10	04:45	04:09	47m	04:57	42m	05:39	36m	06:16	13h 41m	19:57	36m	20:34	41m	21:16	47m	22:03	10h 20m	6h 08m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:27	06:19	04:11	47m	04:58	41m	05:40	36m	06:17	13h 37m	19:55	36m	20:32	41m	21:13	46m	22:00	10h 23m	6h 13m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:42	07:51	04:14	46m	05:00	41m	05:42	36m	06:19	13h 33m	19:53	36m	20:29	41m	21:11	46m	21:57	10h 27m	6h 18m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:56	09:19	04:16	46m	05:02	41m	05:44	36m	06:20	13h 30m	19:50	36m	20:27	41m	21:08	45m	21:54	10h 31m	6h 24m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:11	10:45	04:18	46m	05:04	41m	05:45	36m	06:22	13h 26m	19:48	36m	20:25	40m	21:06	45m	21:51	10h 35m	6h 29m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:28	12:11	04:20	45m	05:06	40m	05:47	36m	06:23	13h 22m	19:46	36m	20:22	40m	21:03	45m	21:48	10h 38m	6h 34m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	21:45 – 21:50	5m	AN+ bis M↗		21:50	13:34	04:23	45m	05:08	40m	05:49	36m	06:25	13h 18m	19:44	36m	20:20	40m	21:00	44m	21:45	10h 42m	6h 39m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	21:42 – 22:20	37m	AN+ bis M↗		22:20	14:54	04:25	44m	05:10	40m	05:50	36m	06:26	13h 15m	19:42	36m	20:18	40m	20:58	44m	21:42	10h 46m	6h 44m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	21:40 – 22:59	1h 19m	AN+ bis M↗	◑	22:59	16:05	04:27	44m	05:12	40m	05:52	36m	06:28	13h 11m	19:39	35m	20:15	40m	20:55	44m	21:40	10h 50m	6h 49m				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 – 23:50	2h 13m	AN_+ bis $M_↗$		23:50	17:04	04:29	44m	05:13	40m	05:54	35m	06:30	13h 07m	19:37	35m	20:13	39m	20:53	43m	21:37	10h 53m	6h 54m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:34 – 00:52*	3h 18m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	17:50	04:31	43m	05:15	40m	05:55	35m	06:31	13h 03m	19:35	35m	20:11	39m	20:50	43m	21:34	10h 57m	6h 59m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:31 – 02:02*	4h 30m	AN_+ bis $M_↗$		00:52	18:23	04:33	43m	05:17	39m	05:57	35m	06:33	13h 00m	19:33	35m	20:08	39m	20:48	43m	21:31	11h 01m	7h 04m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:28 – 03:14*	5h 45m	AN_+ bis $M_↗$		02:02	18:47	04:36	43m	05:19	39m	05:59	35m	06:34	12h 56m	19:30	35m	20:06	39m	20:45	42m	21:28	11h 05m	7h 09m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:26 – 04:25*	6h 59m	AN_+ bis $M_↗$		03:14	19:05	04:38	43m	05:21	39m	06:00	35m	06:36	12h 52m	19:28	35m	20:04	39m	20:43	42m	21:26	11h 09m	7h 13m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:23 – 04:42*	7h 18m	AN_+ bis AN_-		04:25	19:19	04:40	42m	05:22	39m	06:02	35m	06:37	12h 48m	19:26	35m	20:01	39m	20:41	42m	21:23	11h 12m	7h 18m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:20 – 04:44*	7h 23m	AN_+ bis AN_-		05:36	19:31	04:42	42m	05:24	39m	06:03	35m	06:39	12h 44m	19:24	35m	19:59	39m	20:38	42m	21:20	11h 16m	7h 23m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:18 – 04:46*	7h 28m	AN_+ bis AN_-	●	06:46	19:42	04:44	42m	05:26	39m	06:05	35m	06:40	12h 40m	19:21	35m	19:57	38m	20:36	41m	21:18	11h 20m	7h 28m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:15 – 04:48*	7h 32m	AN_+ bis AN_-		07:56	19:52	04:46	41m	05:28	38m	06:07	35m	06:42	12h 37m	19:19	35m	19:54	38m	20:33	41m	21:15	11h 24m	7h 32m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:12 – 04:50*	7h 37m	AN_+ bis AN_-		09:07	20:04	04:48	41m	05:29	38m	06:08	35m	06:44	12h 33m	19:17	35m	19:52	38m	20:31	41m	21:12	11h 28m	7h 37m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:10 – 04:52*	7h 42m	AN_+ bis AN_-		10:20	20:17	04:50	41m	05:31	38m	06:10	35m	06:45	12h 29m	19:15	35m	19:50	38m	20:28	41m	21:10	11h 32m	7h 42m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:07 – 04:53*	7h 46m	AN_+ bis AN_-		11:36	20:33	04:52	41m	05:33	38m	06:12	35m	06:47	12h 25m	19:12	35m	19:47	38m	20:26	41m	21:07	11h 35m	7h 46m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:04 – 04:55*	7h 51m	AN_+ bis AN_-		12:55	20:56	04:53	41m	05:35	38m	06:13	35m	06:48	12h 21m	19:10	35m	19:45	38m	20:23	40m	21:04	11h 39m	7h 51m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:28 – 04:57*	7h 29m	$M_↘$ bis AN_-		14:14	21:28	04:55	40m	05:36	38m	06:15	35m	06:50	12h 18m	19:08	34m	19:43	38m	20:21	40m	21:02	11h 43m	7h 55m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:14 – 04:59*	6h 44m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:28	22:14	04:57	40m	05:38	38m	06:16	35m	06:51	12h 14m	19:06	34m	19:41	38m	20:19	40m	20:59	11h 47m	8h 00m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:19 – 05:01*	5h 42m	$M_↘$ bis AN_-		16:30	23:19	04:59	40m	05:40	38m	06:18	35m	06:53	12h 10m	19:03	34m	19:38	38m	20:16	40m	20:57	11h 51m	8h 04m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	00:40* – 05:03*	4h 22m	$M_↘$ bis AN_-		17:16	—:—	05:01	40m	05:41	38m	06:20	34m	06:54	12h 06m	19:01	34m	19:36	37m	20:14	40m	20:54	11h 55m	8h 08m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:10* – 05:05*	2h 54m	$M_↘$ bis AN_-		17:49	00:40	05:03	40m	05:43	38m	06:21	34m	06:56	12h 02m	18:59	34m	19:34	37m	20:12	39m	20:52	11h 58m	8h 13m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	03:43* – 05:06*	1h 23m	$M_↘$ bis AN_-		18:13	02:10	05:05	40m	05:45	37m	06:23	34m	06:58	11h 58m	18:57	34m	19:31	37m	20:09	39m	20:49	12h 02m	8h 17m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:31	03:43	05:06	39m	05:46	37m	06:24	34m	06:59	11h 55m	18:54	34m	19:29	37m	20:07	39m	20:47	12h 06m	8h 21m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:46	05:15	05:08	39m	05:48	37m	06:26	34m	07:01	11h 51m	18:52	34m	19:27	37m	20:05	39m	20:44	12h 10m	8h 25m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:00	06:44	05:10	39m	05:50	37m	06:27	34m	07:02	11h 47m	18:50	34m	19:25	37m	20:02	39m	20:42	12h 14m	8h 30m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:14	08:13	05:12	39m	05:51	37m	06:29	34m	07:04	11h 43m	18:48	34m	19:22	37m	20:00	39m	20:39	12h 18m	8h 34m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:31	09:40	05:14	39m	05:53	37m	06:31	34m	07:06	11h 39m	18:45	34m	19:20	37m	19:58	39m	20:37	12h 21m	8h 38m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:51	11:08	05:15	39m	05:55	37m	06:32	34m	07:07	11h 35m	18:43	34m	19:18	37m	19:55	39m	20:34	12h 25m	8h 42m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:17	12:32	05:17	39m	05:56	37m	06:34	34m	07:09	11h 32m	18:41	34m	19:16	37m	19:53	38m	20:32	12h 29m	8h 46m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:30 – 20:53	23m	AN_+ bis $M_↗$		20:53	13:50	05:19	39m	05:58	37m	06:35	34m	07:10	11h 28m	18:39	34m	19:13	37m	19:51	38m	20:30	12h 33m	8h 50m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:27 – 21:41	1h 13m	AN_+ bis $M_↗$		21:41	14:56	05:21	38m	05:59	37m	06:37	34m	07:12	11h 24m	18:36	34m	19:11	37m	19:49	38m	20:27	12h 37m	8h 54m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:25 – 22:40	2h 14m	AN_+ bis $M_↗$	◑	22:40	15:48	05:22	38m	06:01	37m	06:39	34m	07:14	11h 20m	18:34	34m	19:09	37m	19:46	38m	20:25	12h 40m	8h 58m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:23 – 23:48	3h 25m	AN_+ bis $M_↗$		23:48	16:25	05:24	38m	06:03	37m	06:40	34m	07:15	11h 16m	18:32	34m	19:07	37m	19:44	38m	20:23	12h 44m	9h 02m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:21 – 01:00*	4h 39m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:52	05:26	38m	06:04	37m	06:42	35m	07:17	11h 13m	18:30	34m	19:05	37m	19:42	38m	20:21	12h 48m	9h 06m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:18 – 02:12*	5h 53m	AN_+ bis $M_↗$		01:00	17:12	05:27	38m	06:06	37m	06:43	35m	07:18	11h 09m	18:28	34m	19:03	37m	19:40	38m	20:18	12h 52m	9h 10m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:16 – 03:24*	7h 07m	AN_+ bis $M_↗$		02:12	17:27	05:29	38m	06:08	37m	06:45	35m	07:20	11h 05m	18:25	35m	19:01	37m	19:38	38m	20:16	12h 56m	9h 14m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:14 – 04:34*	8h 19m	AN_+ bis $M_↗$		03:24	17:39	05:31	38m	06:09	37m	06:47	35m	07:22	11h 01m	18:23	35m	18:58	37m	19:36	38m	20:14	12h 59m	9h 18m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:12 – 05:34*	9h 21m	AN_+ bis AN_-		04:34	17:50	05:32	38m	06:11	37m	06:48	35m	07:23	10h 57m	18:21	35m	18:56	37m	19:34	38m	20:12	13h 03m	9h 21m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:10 – 05:36*	9h 25m	AN_+ bis AN_-		05:44	18:01	05:34	38m	06:12	37m	06:50	35m	07:25	10h 54m	18:19	35m	18:54	37m	19:32	38m	20:10	13h 07m	9h 25m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:08 – 05:37*	9h 29m	AN_+ bis AN_-	●	06:55	18:12	05:36	38m	06:14	37m	06:51	35m	07:27	10h 50m	18:17	35m	18:52	37m	19:29	38m	20:08	13h 11m	9h 29m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:06 – 05:39*	9h 33m	AN_+ bis AN_-		08:08	18:25	05:37	38m	06:15	37m	06:53	35m	07:28	10h 46m	18:15	35m	18:50	37m	19:27	38m	20:06	13h 15m	9h 33m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:04 – 05:40*	9h 36m	AN_+ bis AN_-		09:24	18:40	05:39	38m	06:17	37m	06:55	35m	07:30	10h 42m	18:13	35m	18:48	37m	19:25	38m	20:04	13h 18m	9h 36m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:02 – 05:42*	9h 40m	AN_+ bis AN_-		10:43	19:00	05:40	38m	06:19	37m	06:56	35m	07:32	10h 39m	18:11	35m	18:46	37m	19:23	38m	20:02	13h 22m	9h 40m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:00 – 05:44*	9h 44m	AN_+ bis AN_-		12:03	19:29	05:42	38m	06:20	37m	06:58	35m	07:33	10h 35m	18:09	35m	18:44	37m	19:21	38m	20:00	13h 26m	9h 44m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:11 – 05:45*	9h 34m	$M_↘$ bis AN_-		13:20	20:11	05:44	38m	06:22	37m	06:59	35m	07:35	10h 31m	18:07	35m	18:42	37m	19:20	38m	19:58	13h 30m	9h 47m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:09 – 05:47*	8h 38m	$M_↘$ bis AN_-		14:25	21:09	05:45	38m	06:23	37m	07:01	35m	07:37	10h 27m	18:05	35m	18:40	37m	19:18	38m	19:56	13h 33m	9h 51m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:23 – 05:48*	7h 25m	$M_↘$ bis AN_-		15:15	22:23	05:47	38m	06:25	37m	07:03	35m	07:38	10h 24m	18:03	35m	18:38	37m	19:16	38m	19:54	13h 37m	9h 54m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	23:49 – 05:50*	6h 01m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:51	23:49	05:48	38m	06:27	37m	07:04	35m	07:40	10h 20m	18:01	35m	18:36	37m	19:14	38m	19:52	13h 41m	9h 58m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:18* – 05:52*	4h 33m	$M_↘$ bis AN_-		16:17	—:—	05:50	38m	06:28	37m	07:06	35m	07:42	10h 16m	17:59	35m	18:34	37m	19:12	38m	19:50	13h 44m	10h 01m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	02:47* – 05:53*	3h 06m	$M_↘$ bis AN_-		16:36	01:18	05:52	38m	06:30	37m	07:07	35m	07:43	10h 13m	17:57	35m	18:33	37m	19:10	38m	19:48	13h 48m	10h 04m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:14* – 05:55*	1h 40m	$M_↘$ bis AN_-		16:51	02:47	05:53	38m	06:31	37m	07:09	36m	07:45	10h 09m	17:55	36m	18:31	37m	19:08	38m	19:46	13h 52m	10h 08m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	05:41* – 05:56*	15m	$M_↘$ bis AN_-		17:05	04:14	05:55	38m	06:33	37m	07:11	36m	07:47	10h 05m	17:53	36m	18:29	37m	19:07	38m	19:45	13h 55m	10h 11m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:19	05:41	05:56	38m	06:34	37m	07:12	36m	07:48	10h 02m	17:51	36m	18:27	37m	19:05	38m	19:43	13h 59m	10h 14m				Fr, 27. Okt

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

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