Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Fulda 50.5528° N 9.6775° 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		04:06* – 06:20*	2h 13m	M↘ bis AN–		12:54	02:51	06:20	39m	06:59	40m	07:40	41m	08:21	8h 05m	16:27	41m	17:08	40m	17:49	39m	18:29	15h 54m	11h 50m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:21* – 06:20*	58m	M↘ bis AN–		13:12	04:06	06:20	39m	06:59	40m	07:40	41m	08:21	8h 06m	16:28	41m	17:09	40m	17:50	39m	18:30	15h 52m	11h 49m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		13:35	05:21	06:20	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:21	8h 08m	16:29	40m	17:10	40m	17:51	39m	18:31	15h 51m	11h 48m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		14:06	06:32	06:20	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:21	8h 09m	16:30	40m	17:11	40m	17:52	39m	18:32	15h 50m	11h 47m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		14:46	07:38	06:20	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:21	8h 10m	16:32	40m	17:12	40m	17:53	39m	18:33	15h 48m	11h 46m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		15:37	08:33	06:19	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:20	8h 12m	16:33	40m	17:14	40m	17:54	39m	18:34	15h 47m	11h 45m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört	○	16:38	09:16	06:19	39m	06:59	40m	07:39	40m	08:20	8h 13m	16:34	40m	17:15	40m	17:55	39m	18:35	15h 45m	11h 44m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		17:45	09:49	06:19	39m	06:59	40m	07:39	40m	08:20	8h 15m	16:35	40m	17:16	40m	17:56	39m	18:36	15h 43m	11h 43m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:37 – 18:56	18m	AN+ bis M↗		18:56	10:14	06:19	39m	06:58	40m	07:39	40m	08:19	8h 17m	16:37	40m	17:17	40m	17:58	39m	18:37	15h 42m	11h 41m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:38 – 20:07	1h 28m	AN+ bis M↗		20:07	10:33	06:19	39m	06:58	40m	07:38	40m	08:19	8h 19m	16:38	40m	17:18	40m	17:59	39m	18:38	15h 40m	11h 40m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:39 – 21:17	2h 37m	AN+ bis M↗		21:17	10:49	06:18	39m	06:58	40m	07:38	40m	08:18	8h 21m	16:39	40m	17:20	40m	18:00	39m	18:39	15h 38m	11h 38m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:40 – 22:27	3h 46m	AN+ bis M↗		22:27	11:02	06:18	39m	06:57	40m	07:37	40m	08:18	8h 23m	16:41	40m	17:21	40m	18:01	39m	18:40	15h 36m	11h 37m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:42 – 23:38	4h 56m	AN+ bis M↗		23:38	11:15	06:18	39m	06:57	40m	07:37	39m	08:17	8h 25m	16:42	40m	17:22	40m	18:02	39m	18:42	15h 34m	11h 35m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:43 – 00:51*	6h 08m	AN+ bis M↗		—:—	11:27	06:17	39m	06:56	40m	07:36	39m	08:16	8h 27m	16:44	39m	17:23	40m	18:04	39m	18:43	15h 31m	11h 33m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:44 – 02:08*	7h 24m	AN+ bis M↗	◑	00:51	11:41	06:17	39m	06:56	40m	07:36	39m	08:15	8h 29m	16:45	39m	17:25	40m	18:05	39m	18:44	15h 29m	11h 32m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:45 – 03:30*	8h 44m	AN+ bis M↗		02:08	11:57	06:16	39m	06:55	39m	07:35	39m	08:15	8h 31m	16:47	39m	17:26	39m	18:06	39m	18:45	15h 27m	11h 30m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:47 – 04:55*	10h 08m	AN+ bis M↗		03:30	12:19	06:15	38m	06:54	39m	07:34	39m	08:14	8h 34m	16:48	39m	17:28	39m	18:07	39m	18:47	15h 24m	11h 28m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:48 – 06:14*	11h 26m	AN+ bis AN–		04:55	12:49	06:15	38m	06:54	39m	07:34	39m	08:13	8h 36m	16:50	39m	17:29	39m	18:09	38m	18:48	15h 22m	11h 26m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:49 – 06:13*	11h 24m	AN+ bis AN–		06:19	13:34	06:14	38m	06:53	39m	07:33	39m	08:12	8h 39m	16:51	39m	17:30	39m	18:10	38m	18:49	15h 19m	11h 24m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:50 – 06:13*	11h 22m	AN+ bis AN–		07:33	14:38	06:13	38m	06:52	39m	07:32	39m	08:11	8h 41m	16:53	39m	17:32	39m	18:12	38m	18:50	15h 17m	11h 22m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:52 – 06:12*	11h 20m	AN+ bis AN–	●	08:30	16:00	06:13	38m	06:52	39m	07:31	38m	08:10	8h 44m	16:54	38m	17:33	39m	18:13	38m	18:52	15h 14m	11h 20m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:53 – 06:11*	11h 18m	AN+ bis AN–		09:10	17:32	06:12	38m	06:51	39m	07:30	38m	08:09	8h 47m	16:56	38m	17:35	39m	18:14	38m	18:53	15h 11m	11h 18m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:05 – 06:10*	11h 05m	M↘ bis AN–		09:38	19:05	06:11	38m	06:50	39m	07:29	38m	08:08	8h 49m	16:58	38m	17:36	39m	18:16	38m	18:54	15h 08m	11h 15m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:34 – 06:09*	9h 34m	M↘ bis AN–		09:59	20:34	06:10	38m	06:49	39m	07:28	38m	08:07	8h 52m	16:59	38m	17:38	39m	18:17	38m	18:56	15h 06m	11h 13m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:59 – 06:08*	8h 09m	M↘ bis AN–		10:15	21:59	06:09	38m	06:48	39m	07:27	38m	08:05	8h 55m	17:01	38m	17:40	39m	18:19	38m	18:57	15h 03m	11h 11m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:20 – 06:07*	6h 47m	M↘ bis AN–		10:30	23:20	06:08	38m	06:47	39m	07:26	38m	08:04	8h 58m	17:03	38m	17:41	39m	18:20	38m	18:59	15h 00m	11h 08m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:38* – 06:06*	5h 28m	M↘ bis AN–		10:44	—:—	06:07	38m	06:46	38m	07:25	38m	08:03	9h 01m	17:04	38m	17:43	38m	18:22	38m	19:00	14h 57m	11h 06m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:55* – 06:05*	4h 09m	M↘ bis AN–	◐	10:59	00:38	06:06	38m	06:45	38m	07:24	38m	08:02	9h 04m	17:06	38m	17:44	38m	18:23	38m	19:02	14h 54m	11h 03m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:11* – 06:04*	2h 53m	M↘ bis AN–		11:17	01:55	06:05	38m	06:44	38m	07:22	37m	08:00	9h 07m	17:08	37m	17:46	38m	18:25	38m	19:03	14h 51m	11h 01m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:24* – 06:03*	1h 39m	M↘ bis AN–		11:38	03:11	06:04	38m	06:43	38m	07:21	37m	07:59	9h 10m	17:10	37m	17:47	38m	18:26	38m	19:04	14h 47m	10h 58m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:31* – 06:02*	30m	M↘ bis AN–		12:06	04:24	06:03	38m	06:41	38m	07:20	37m	07:58	9h 13m	17:11	37m	17:49	38m	18:28	38m	19:06	14h 44m	10h 55m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		12:43	05:31	06:02	38m	06:40	38m	07:19	37m	07:56	9h 16m	17:13	37m	17:51	38m	18:29	38m	19:07	14h 41m	10h 53m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		13:31	06:30	06:01	38m	06:39	38m	07:17	37m	07:55	9h 20m	17:15	37m	17:52	38m	18:31	38m	19:09	14h 38m	10h 50m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		14:29	07:17	05:59	38m	06:38	38m	07:16	37m	07:53	9h 23m	17:17	37m	17:54	38m	18:32	38m	19:10	14h 35m	10h 47m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		15:35	07:52	05:58	38m	06:36	38m	07:14	37m	07:52	9h 26m	17:18	37m	17:55	38m	18:34	38m	19:12	14h 31m	10h 44m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört	○	16:45	08:19	05:57	38m	06:35	38m	07:13	37m	07:50	9h 30m	17:20	37m	17:57	38m	18:35	38m	19:13	14h 28m	10h 42m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		17:57	08:40	05:55	37m	06:33	38m	07:12	36m	07:48	9h 33m	17:22	36m	17:59	38m	18:37	38m	19:15	14h 24m	10h 39m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		19:08	08:56	05:54	37m	06:32	38m	07:10	36m	07:47	9h 36m	17:24	36m	18:00	38m	18:38	38m	19:16	14h 21m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:18 – 20:18	59m	AN+ bis M↗		20:18	09:10	05:53	37m	06:31	37m	07:08	36m	07:45	9h 40m	17:25	36m	18:02	37m	18:40	37m	19:18	14h 18m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:20 – 21:28	2h 08m	AN+ bis M↗		21:28	09:22	05:51	37m	06:29	37m	07:07	36m	07:43	9h 43m	17:27	36m	18:04	37m	18:42	37m	19:20	14h 14m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:21 – 22:40	3h 19m	AN+ bis M↗		22:40	09:34	05:50	37m	06:28	37m	07:05	36m	07:42	9h 47m	17:29	36m	18:05	37m	18:43	37m	19:21	14h 11m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:23 – 23:55	4h 31m	AN+ bis M↗		23:55	09:47	05:48	37m	06:26	37m	07:04	36m	07:40	9h 50m	17:31	36m	18:07	37m	18:45	37m	19:23	14h 07m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:24 – 01:13*	5h 48m	AN+ bis M↗		—:—	10:02	05:47	37m	06:24	37m	07:02	36m	07:38	9h 54m	17:32	36m	18:09	37m	18:46	37m	19:24	14h 04m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:26 – 02:34*	7h 08m	AN+ bis M↗	◑	01:13	10:20	05:45	37m	06:23	37m	07:00	36m	07:36	9h 57m	17:34	36m	18:10	37m	18:48	37m	19:26	14h 00m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:27 – 03:56*	8h 28m	AN+ bis M↗		02:34	10:46	05:43	37m	06:21	37m	06:59	36m	07:35	10h 01m	17:36	36m	18:12	37m	18:50	37m	19:27	13h 56m	10h 14m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:29 – 05:13*	9h 43m	AN+ bis M↗		03:56	11:22	05:42	37m	06:19	37m	06:57	35m	07:33	10h 04m	17:38	35m	18:14	37m	18:51	37m	19:29	13h 53m	10h 10m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:31 – 05:38*	10h 07m	AN+ bis AN–		05:13	12:14	05:40	37m	06:18	37m	06:55	35m	07:31	10h 08m	17:39	35m	18:15	37m	18:53	37m	19:31	13h 49m	10h 07m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:32 – 05:36*	10h 04m	AN+ bis AN–		06:16	13:26	05:38	37m	06:16	37m	06:53	35m	07:29	10h 12m	17:41	35m	18:17	37m	18:54	37m	19:32	13h 45m	10h 04m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:34 – 05:35*	10h 00m	AN+ bis AN–		07:03	14:53	05:36	37m	06:14	37m	06:52	35m	07:27	10h 15m	17:43	35m	18:19	37m	18:56	37m	19:34	13h 42m	10h 00m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:36 – 05:33*	9h 57m	AN+ bis AN–		07:36	16:26	05:35	37m	06:12	37m	06:50	35m	07:25	10h 19m	17:45	35m	18:20	37m	18:58	37m	19:36	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		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Mo, 20. Feb		19:37 – 05:31*	9h 53m	AN_+ bis AN_-	●	07:59	17:59	05:33	37m	06:11	37m	06:48	35m	07:23	10h 23m	17:46	35m	18:22	37m	18:59	37m	19:37	13h 34m	9h 53m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:39 – 05:29*	9h 50m	AN_+ bis AN_-		08:18	19:28	05:31	37m	06:09	37m	06:46	35m	07:21	10h 26m	17:48	35m	18:24	37m	19:01	37m	19:39	13h 31m	9h 50m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:53 – 05:27*	8h 34m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:33	20:53	05:29	37m	06:07	37m	06:44	35m	07:19	10h 30m	17:50	35m	18:25	37m	19:03	37m	19:40	13h 27m	9h 46m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:15 – 05:25*	7h 09m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:48	22:15	05:27	37m	06:05	37m	06:42	35m	07:17	10h 34m	17:52	35m	18:27	37m	19:04	37m	19:42	13h 23m	9h 43m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:36 – 05:23*	5h 47m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:03	23:36	05:25	37m	06:03	37m	06:40	35m	07:15	10h 37m	17:53	35m	18:29	37m	19:06	37m	19:44	13h 19m	9h 39m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:55* – 05:21*	4h 26m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:20	—:—	05:23	37m	06:01	37m	06:38	35m	07:13	10h 41m	17:55	35m	18:30	37m	19:07	37m	19:45	13h 16m	9h 35m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:12* – 05:19*	3h 07m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:40	00:55	05:21	37m	05:59	37m	06:36	35m	07:11	10h 45m	17:57	35m	18:32	37m	19:09	37m	19:47	13h 12m	9h 32m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:23* – 05:17*	1h 54m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	10:06	02:12	05:19	37m	05:57	37m	06:34	34m	07:09	10h 49m	17:59	35m	18:34	37m	19:11	38m	19:49	13h 08m	9h 28m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:25* – 05:15*	50m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:40	03:23	05:17	37m	05:55	37m	06:32	34m	07:07	10h 53m	18:00	34m	18:35	37m	19:12	38m	19:50	13h 04m	9h 24m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		11:24	04:25	05:15	37m	05:53	37m	06:30	34m	07:05	10h 56m	18:02	34m	18:37	37m	19:14	38m	19:52	13h 01m	9h 21m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		12:19	05:16	05:13	38m	05:51	37m	06:28	34m	07:03	11h 00m	18:04	34m	18:39	37m	19:16	38m	19:54	12h 57m	9h 17m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		13:24	05:55	05:11	38m	05:49	37m	06:26	34m	07:01	11h 04m	18:05	34m	18:40	37m	19:17	38m	19:56	12h 53m	9h 13m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		14:33	06:24	05:09	38m	05:47	37m	06:24	34m	06:59	11h 08m	18:07	34m	18:42	37m	19:19	38m	19:57	12h 49m	9h 09m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		15:45	06:46	05:07	38m	05:45	37m	06:22	34m	06:57	11h 11m	18:09	34m	18:43	37m	19:21	38m	19:59	12h 45m	9h 05m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		16:56	07:03	05:05	38m	05:43	37m	06:20	34m	06:55	11h 15m	18:10	34m	18:45	37m	19:22	38m	20:01	12h 42m	9h 01m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört	○	18:07	07:17	05:02	38m	05:41	37m	06:18	34m	06:53	11h 19m	18:12	34m	18:47	37m	19:24	38m	20:02	12h 38m	8h 57m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		19:19	07:30	05:00	38m	05:39	37m	06:16	34m	06:50	11h 23m	18:14	34m	18:48	37m	19:26	38m	20:04	12h 34m	8h 53m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:06 – 20:31	24m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:31	07:42	04:58	38m	05:36	37m	06:14	34m	06:48	11h 27m	18:15	34m	18:50	37m	19:27	38m	20:06	12h 30m	8h 49m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:08 – 21:45	1h 37m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:45	07:54	04:56	38m	05:34	37m	06:11	34m	06:46	11h 31m	18:17	34m	18:52	37m	19:29	38m	20:08	12h 26m	8h 45m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:10 – 23:02	2h 52m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:02	08:08	04:53	38m	05:32	37m	06:09	34m	06:44	11h 34m	18:19	34m	18:53	37m	19:31	38m	20:10	12h 22m	8h 41m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:11 – 00:22*	4h 10m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:25	04:51	38m	05:30	37m	06:07	34m	06:42	11h 38m	18:20	34m	18:55	37m	19:32	39m	20:11	12h 19m	8h 37m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:13 – 01:43*	5h 30m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:22	08:48	04:49	38m	05:28	37m	06:05	34m	06:40	11h 42m	18:22	34m	18:57	37m	19:34	39m	20:13	12h 15m	8h 33m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:15 – 03:01*	6h 45m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:43	09:19	04:46	39m	05:25	37m	06:03	34m	06:37	11h 46m	18:24	34m	18:58	37m	19:36	39m	20:15	12h 11m	8h 28m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:17 – 04:07*	7h 50m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	03:01	10:03	04:44	39m	05:23	37m	06:01	34m	06:35	11h 50m	18:25	34m	19:00	37m	19:37	39m	20:17	12h 07m	8h 24m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:19 – 04:39*	8h 20m	AN_+ bis AN_-		04:07	11:06	04:42	39m	05:21	37m	05:58	34m	06:33	11h 54m	18:27	34m	19:02	37m	19:39	39m	20:19	12h 03m	8h 20m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:21 – 04:37*	8h 16m	AN_+ bis AN_-		04:58	12:24	04:39	39m	05:19	37m	05:56	34m	06:31	11h 57m	18:29	34m	19:03	37m	19:41	39m	20:21	11h 59m	8h 16m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:22 – 04:34*	8h 11m	AN_+ bis AN_-		05:35	13:53	04:37	39m	05:16	37m	05:54	34m	06:29	12h 01m	18:30	34m	19:05	37m	19:43	39m	20:22	11h 56m	8h 11m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:24 – 04:32*	8h 07m	AN_+ bis AN_-		06:01	15:24	04:34	39m	05:14	37m	05:52	34m	06:26	12h 05m	18:32	34m	19:07	37m	19:44	39m	20:24	11h 52m	8h 07m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:26 – 04:29*	8h 03m	AN_+ bis AN_-		06:21	16:54	04:32	39m	05:12	37m	05:49	34m	06:24	12h 09m	18:34	34m	19:08	37m	19:46	40m	20:26	11h 48m	8h 03m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:28 – 04:27*	7h 58m	AN_+ bis AN_-	●	06:37	18:21	04:29	40m	05:09	37m	05:47	34m	06:22	12h 13m	18:35	34m	19:10	37m	19:48	40m	20:28	11h 44m	7h 58m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:30 – 04:24*	7h 54m	AN_+ bis AN_-		06:52	19:45	04:27	40m	05:07	37m	05:45	34m	06:20	12h 17m	18:37	34m	19:12	38m	19:50	40m	20:30	11h 40m	7h 54m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:08 – 04:22*	7h 13m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:06	21:08	04:24	40m	05:05	38m	05:43	34m	06:17	12h 20m	18:38	34m	19:13	38m	19:51	40m	20:32	11h 36m	7h 49m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:31 – 04:19*	5h 48m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:22	22:31	04:22	40m	05:02	38m	05:40	34m	06:15	12h 24m	18:40	34m	19:15	38m	19:53	40m	20:34	11h 33m	7h 45m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:51 – 04:17*	4h 25m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:41	23:51	04:19	40m	05:00	38m	05:38	34m	06:13	12h 28m	18:42	34m	19:17	38m	19:55	41m	20:36	11h 29m	7h 40m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:07* – 05:14*	3h 06m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:04	00:51	05:17	41m	05:58	38m	06:36	34m	07:11	12h 32m	19:43	34m	20:18	38m	20:57	41m	21:38	11h 25m	7h 35m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:15* – 05:11*	1h 56m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:35	02:07	05:14	41m	05:55	38m	06:34	34m	07:09	12h 36m	19:45	35m	20:20	38m	20:59	41m	21:40	11h 21m	7h 31m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:11* – 05:09*	57m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:16	03:15	05:11	41m	05:53	38m	06:31	34m	07:06	12h 40m	19:46	35m	20:22	38m	21:00	41m	21:42	11h 17m	7h 26m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:55* – 05:06*	10m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	11:08	04:11	05:09	41m	05:50	38m	06:29	35m	07:04	12h 43m	19:48	35m	20:23	38m	21:02	42m	21:44	11h 13m	7h 21m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		12:10	04:55	05:06	41m	05:48	38m	06:27	35m	07:02	12h 47m	19:50	35m	20:25	39m	21:04	42m	21:46	11h 10m	7h 17m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:18	05:27	05:03	42m	05:46	38m	06:25	35m	07:00	12h 51m	19:51	35m	20:27	39m	21:06	42m	21:48	11h 06m	7h 12m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:29	05:52	05:01	42m	05:43	39m	06:22	35m	06:58	12h 55m	19:53	35m	20:28	39m	21:08	42m	21:50	11h 02m	7h 07m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:41	06:10	04:58	42m	05:41	39m	06:20	35m	06:55	12h 59m	19:55	35m	20:30	39m	21:10	43m	21:53	10h 58m	7h 02m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		16:53	06:25	04:55	43m	05:38	39m	06:18	35m	06:53	13h 02m	19:56	35m	20:32	39m	21:11	43m	21:55	10h 54m	6h 57m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:04	06:38	04:52	43m	05:36	39m	06:15	35m	06:51	13h 06m	19:58	35m	20:33	39m	21:13	43m	21:57	10h 51m	6h 52m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:17	06:50	04:50	43m	05:33	39m	06:13	35m	06:49	13h 10m	19:59	35m	20:35	40m	21:15	44m	21:59	10h 47m	6h 47m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:31	07:02	04:47	43m	05:31	39m	06:11	35m	06:47	13h 14m	20:01	35m	20:37	40m	21:17	44m	22:01	10h 43m	6h 42m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:49	07:15	04:44	44m	05:28	40m	06:09	35m	06:44	13h 18m	20:03	35m	20:39	40m	21:19	44m	22:04	10h 39m	6h 37m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	22:06 – 23:10	1h 03m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:10	07:31	04:41	44m	05:26	40m	06:06	35m	06:42	13h 21m	20:04	36m	20:40	40m	21:21	45m	22:06	10h 35m	6h 32m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	22:08 – 00:32*	2h 23m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	07:52	04:39	45m	05:24	40m	06:04	36m	06:40	13h 25m	20:06	36m	20:42	40m	21:23	45m	22:08	10h 32m	6h 27m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	22:11 – 01:52*	3h 41m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:32	08:20	04:36	45m	05:21	40m	06:02	36m	06:38	13h 29m	20:07	36m	20:44	41m	21:25	45m	22:11	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	22:13 – 03:02*	4h 48m	AN_+ bis $M_↗$		01:52	09:00	04:33	45m	05:19	40m	06:00	36m	06:36	13h 33m	20:09	36m	20:45	41m	21:27	46m	22:13	10h 24m	6h 17m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:15 – 03:57*	5h 41m	AN_+ bis $M_↗$		03:02	09:56	04:30	46m	05:16	41m	05:57	36m	06:34	13h 36m	20:11	36m	20:47	41m	21:29	46m	22:15	10h 21m	6h 11m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:18 – 04:24*	6h 06m	AN_+ bis AN_-	◑	03:57	11:09	04:27	46m	05:14	41m	05:55	36m	06:32	13h 40m	20:12	36m	20:49	41m	21:31	47m	22:18	10h 17m	6h 06m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:20 – 04:21*	6h 01m	AN_+ bis AN_-		04:37	12:33	04:24	47m	05:11	41m	05:53	36m	06:30	13h 44m	20:14	36m	20:51	41m	21:33	47m	22:20	10h 13m	6h 01m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:23 – 04:18*	5h 55m	AN_+ bis AN_-		05:05	14:01	04:21	47m	05:09	41m	05:51	36m	06:27	13h 48m	20:15	36m	20:52	42m	21:35	48m	22:23	10h 09m	5h 55m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:25 – 04:15*	5h 50m	AN_+ bis AN_-		05:26	15:29	04:18	48m	05:06	42m	05:48	36m	06:25	13h 51m	20:17	37m	20:54	42m	21:37	48m	22:25	10h 06m	5h 50m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:28 – 04:12*	5h 44m	AN_+ bis AN_-		05:43	16:54	04:15	48m	05:04	42m	05:46	37m	06:23	13h 55m	20:19	37m	20:56	42m	21:39	49m	22:28	10h 02m	5h 44m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:30 – 04:09*	5h 39m	AN_+ bis AN_-		05:57	18:18	04:12	49m	05:01	42m	05:44	37m	06:21	13h 59m	20:20	37m	20:58	43m	21:41	49m	22:30	9h 58m	5h 39m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:33 – 04:06*	5h 33m	AN_+ bis AN_-		06:11	19:41	04:09	49m	04:59	42m	05:42	37m	06:19	14h 02m	20:22	37m	20:59	43m	21:43	50m	22:33	9h 55m	5h 33m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:35 – 04:03*	5h 27m	AN_+ bis AN_-	●	06:26	21:03	04:06	50m	04:56	43m	05:40	37m	06:17	14h 06m	20:23	37m	21:01	43m	21:45	50m	22:35	9h 51m	5h 27m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:38 – 04:00*	5h 21m	AN_+ bis AN_-		06:43	22:25	04:03	50m	04:54	43m	05:37	37m	06:15	14h 09m	20:25	37m	21:03	43m	21:47	51m	22:38	9h 48m	5h 21m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:45 – 03:57*	4h 12m	$M_↘$ bis AN_-		07:04	23:45	04:00	51m	04:51	43m	05:35	37m	06:13	14h 13m	20:27	38m	21:05	44m	21:49	51m	22:41	9h 44m	5h 16m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:58* – 03:54*	2h 55m	$M_↘$ bis AN_-		07:32	—:—	03:57	51m	04:49	44m	05:33	38m	06:11	14h 17m	20:28	38m	21:07	44m	21:51	52m	22:44	9h 40m	5h 10m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	02:01* – 03:51*	1h 49m	$M_↘$ bis AN_-		08:08	00:58	03:54	52m	04:46	44m	05:31	38m	06:09	14h 20m	20:30	38m	21:08	44m	21:53	53m	22:46	9h 37m	5h 04m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:51* – 03:48*	56m	$M_↘$ bis AN_-		08:56	02:01	03:51	53m	04:44	44m	05:29	38m	06:07	14h 24m	20:31	38m	21:10	45m	21:55	53m	22:49	9h 33m	4h 58m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:28* – 03:44*	16m	$M_↘$ bis AN_-		09:55	02:51	03:48	53m	04:42	45m	05:27	38m	06:05	14h 27m	20:33	38m	21:12	45m	21:57	54m	22:52	9h 30m	4h 52m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	11:02	03:28	03:44	54m	04:39	45m	05:25	38m	06:03	14h 31m	20:35	38m	21:14	45m	21:59	55m	22:55	9h 26m	4h 46m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:12	03:55	03:41	55m	04:37	45m	05:23	38m	06:01	14h 34m	20:36	39m	21:15	46m	22:02	56m	22:58	9h 23m	4h 40m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:24	04:16	03:38	56m	04:34	46m	05:20	39m	06:00	14h 38m	20:38	39m	21:17	46m	22:04	57m	23:01	9h 19m	4h 33m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:35	04:32	03:35	57m	04:32	46m	05:18	39m	05:58	14h 41m	20:39	39m	21:19	46m	22:06	57m	23:04	9h 16m	4h 27m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:46	04:45	03:31	57m	04:29	46m	05:16	39m	05:56	14h 45m	20:41	39m	21:21	47m	22:08	58m	23:07	9h 13m	4h 21m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:58	04:57	03:28	58m	04:27	47m	05:14	39m	05:54	14h 48m	20:43	39m	21:23	47m	22:10	59m	23:10	9h 09m	4h 14m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:12	05:09	03:25	59m	04:25	47m	05:12	39m	05:52	14h 51m	20:44	40m	21:24	48m	22:12	1h 00m	23:13	9h 06m	4h 08m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:29	05:22	03:21	1h 00m	04:22	48m	05:10	40m	05:51	14h 55m	20:46	40m	21:26	48m	22:15	1h 01m	23:17	9h 03m	4h 01m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:50	05:37	03:18	1h 01m	04:20	48m	05:08	40m	05:49	14h 58m	20:47	40m	21:28	48m	22:17	1h 02m	23:20	8h 59m	3h 54m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:14	05:55	03:15	1h 02m	04:18	48m	05:06	40m	05:47	15h 01m	20:49	40m	21:30	49m	22:19	1h 04m	23:23	8h 56m	3h 47m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	23:27 – 23:37	10m	AN_+ bis $M_↗$		23:37	06:21	03:11	1h 04m	04:15	49m	05:05	40m	05:45	15h 04m	20:50	41m	21:31	49m	22:21	1h 05m	23:27	8h 53m	3h 40m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:30 – 00:53*	1h 23m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	06:57	03:08	1h 05m	04:13	49m	05:03	41m	05:44	15h 08m	20:52	41m	21:33	50m	22:23	1h 06m	23:30	8h 50m	3h 33m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:34 – 01:54*	2h 20m	AN_+ bis $M_↗$		00:53	07:49	03:04	1h 06m	04:11	50m	05:01	41m	05:42	15h 11m	20:53	41m	21:35	50m	22:26	1h 07m	23:34	8h 47m	3h 26m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:37 – 02:39*	3h 01m	AN_+ bis $M_↗$		01:54	08:58	03:00	1h 07m	04:08	50m	04:59	41m	05:41	15h 14m	20:55	41m	21:37	51m	22:28	1h 09m	23:37	8h 44m	3h 19m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:41 – 02:53*	3h 11m	AN_+ bis AN_-		02:39	10:20	02:57	1h 09m	04:06	51m	04:57	41m	05:39	15h 17m	20:56	42m	21:38	51m	22:30	1h 10m	23:41	8h 41m	3h 11m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:45 – 02:49*	3h 04m	AN_+ bis AN_-	◑	03:10	11:47	02:53	1h 10m	04:04	51m	04:55	41m	05:37	15h 20m	20:58	42m	21:40	52m	22:32	1h 12m	23:45	8h 38m	3h 04m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:49 – 02:45*	2h 56m	AN_+ bis AN_-		03:32	13:14	02:49	1h 12m	04:02	52m	04:54	42m	05:36	15h 23m	20:59	42m	21:42	52m	22:34	1h 14m	23:49	8h 35m	2h 56m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:53 – 02:41*	2h 48m	AN_+ bis AN_-		03:50	14:38	02:45	1h 14m	03:59	52m	04:52	42m	05:34	15h 26m	21:01	42m	21:44	53m	22:37	1h 16m	23:53	8h 32m	2h 48m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:57 – 02:37*	2h 40m	AN_+ bis AN_-		04:05	16:00	02:41	1h 16m	03:57	53m	04:50	42m	05:33	15h 29m	21:02	42m	21:45	53m	22:39	1h 17m	23:57	8h 29m	2h 40m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	00:01* – 02:33*	2h 31m	AN_+ bis AN_-		04:18	17:21	02:37	1h 17m	03:55	53m	04:49	42m	05:32	15h 32m	21:04	43m	21:47	54m	22:41	1h 20m	00:01*	8h 26m	2h 31m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	00:06* – 02:28*	2h 22m	AN_+ bis AN_-		04:32	18:41	02:33	1h 20m	03:53	54m	04:47	43m	05:30	15h 34m	21:05	43m	21:49	54m	22:43	1h 22m	00:06*	8h 23m	2h 22m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	00:10* – 02:24*	2h 13m	AN_+ bis AN_-		04:48	20:02	02:28	1h 22m	03:51	54m	04:45	43m	05:29	15h 37m	21:07	43m	21:50	55m	22:45	1h 24m	00:10*	8h 20m	2h 13m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	00:15* – 02:19*	2h 03m	AN_+ bis AN_-	●	05:07	21:23	02:24	1h 24m	03:49	55m	04:44	43m	05:27	15h 40m	21:08	43m	21:52	55m	22:48	1h 27m	00:15*	8h 18m	2h 03m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	00:20* – 02:14*	1h 53m	AN_+ bis AN_-		05:31	22:39	02:19	1h 27m	03:47	55m	04:42	43m	05:26	15h 43m	21:09	44m	21:53	56m	22:50	1h 30m	00:20*	8h 15m	1h 53m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	00:26* – 02:09*	1h 42m	AN_+ bis AN_-		06:03	23:48	02:14	1h 30m	03:45	56m	04:41	44m	05:25	15h 45m	21:11	44m	21:55	56m	22:52	1h 34m	00:26*	8h 13m	1h 42m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:43* – 02:03*	1h 19m	$M_↘$ bis AN_-		06:47	—:—	02:09	1h 34m	03:43	56m	04:39	44m	05:24	15h 48m	21:12	44m	21:57	57m	22:54	1h 37m	00:32*	8h 10m	1h 30m				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	01:26* – 01:56*	30m	$M_↘$ bis AN_-		07:42	00:43	02:03	1h 37m	03:41	57m	04:38	44m	05:23	15h 50m	21:13	44m	21:58	57m	22:56	1h 42m	00:39*	8h 08m	1h 17m				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		08:46	01:26	01:56	1h 42m	03:39	57m	04:37	44m	05:21	15h 53m	21:15	45m	22:00	58m	22:58	1h 48m	00:47*	8h 05m	1h 01m				Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		09:56	01:57	01:48	1h 48m	03:37	58m	04:35	45m	05:20	15h 55m	21:16	45m	22:01	59m	23:00	1h 56m	00:57*	8h 03m	41m				Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		11:07	02:20	01:38	1h 56m	03:35	59m	04:34	45m	05:19	15h 57m	21:17	45m	22:03	59m	23:02		—:—	8h 01m		02:37* – 03:33*	56m	$M_↘$ bis ND_-	Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ			Astr. MD	◐	12:18	02:37	—:—		03:33	59m	04:33	45m	05:18	15h 59m	21:18	45m	22:04	1h 00m	23:04		—:—	7h 59m		02:51* – 03:31*	40m	$M_↘$ bis ND_-	Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		13:29	02:51	—:—		03:31	1h 00m	04:32	45m	05:17	16h 02m	21:19	46m	22:05	1h 00m	23:06		—:—	7h 57m		03:04* – 03:30*	26m	$M_↘$ bis ND_-	So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		14:39	03:04	—:—		03:30	1h 00m	04:30	46m	05:16	16h 04m	21:21	46m	22:07	1h 01m	23:08		—:—	7h 54m		03:15* – 03:28*	12m	$M_↘$ bis ND_-	Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ			Astr. MD		15:51	03:15	—:—		03:28	1h 01m	04:29	46m	05:16	16h 06m	21:22	46m	22:08	1h 01m	23:10		—:—	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		17:06	03:28	—:—		03:27	1h 01m	04:28	46m	05:15	16h 08m	21:23	46m	22:09	1h 02m	23:12		—:—	7h 51m		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:24	03:41	—:—		03:25	1h 02m	04:27	46m	05:14	16h 09m	21:24	46m	22:11	1h 02m	23:13		—:—	7h 49m		—:——:—	–	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		19:47	03:58	—:—		03:24	1h 02m	04:26	46m	05:13	16h 11m	21:25	47m	22:12	1h 03m	23:15		—:—	7h 47m		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:13	04:20	—:—		03:22	1h 03m	04:25	47m	05:13	16h 13m	21:26	47m	22:13	1h 03m	23:17		—:—	7h 45m		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:35	04:52	—:—		03:21	1h 03m	04:25	47m	05:12	16h 15m	21:27	47m	22:14	1h 04m	23:19		—:—	7h 44m		—:——:—	–	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		23:44	05:38	—:—		03:20	1h 04m	04:24	47m	05:11	16h 16m	21:28	47m	22:15	1h 04m	23:20		—:—	7h 42m		23:20 – 23:44	24m	ND_+ bis M↗	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:43	—:—		03:18	1h 04m	04:23	47m	05:11	16h 17m	21:29	47m	22:16	1h 05m	23:22		—:—	7h 41m		23:22 – 00:36*	1h 14m	ND_+ bis M↗	Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:36	08:03	—:—		03:17	1h 05m	04:22	47m	05:10	16h 19m	21:30	47m	22:17	1h 05m	23:23		—:—	7h 40m		23:23 – 01:12*	1h 49m	ND_+ bis M↗	Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		01:12	09:32	—:—		03:16	1h 05m	04:22	47m	05:10	16h 20m	21:30	48m	22:18	1h 06m	23:24		—:—	7h 38m		23:24 – 01:38*	2h 13m	ND_+ bis M↗	Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:38	11:01	—:—		03:15	1h 06m	04:21	48m	05:09	16h 21m	21:31	48m	22:19	1h 06m	23:26		—:—	7h 37m		23:26 – 01:57*	2h 31m	ND_+ bis M↗	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	01:57	12:26	—:—		03:14	1h 06m	04:21	48m	05:09	16h 22m	21:32	48m	22:20	1h 06m	23:27		—:—	7h 36m		23:27 – 02:12*	2h 45m	ND_+ bis M↗	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		02:12	13:49	—:—		03:14	1h 06m	04:20	48m	05:09	16h 23m	21:33	48m	22:21	1h 07m	23:28		—:—	7h 35m		23:28 – 02:26*	2h 57m	ND_+ bis M↗	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:26	15:09	—:—		03:13	1h 07m	04:20	48m	05:08	16h 24m	21:33	48m	22:22	1h 07m	23:29		—:—	7h 34m		23:29 – 02:40*	3h 10m	ND_+ bis M↗	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:40	16:28	—:—		03:12	1h 07m	04:20	48m	05:08	16h 25m	21:34	48m	22:22	1h 07m	23:30		—:—	7h 34m		23:30 – 02:54*	3h 24m	ND_+ bis M↗	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		02:54	17:48	—:—		03:12	1h 07m	04:19	48m	05:08	16h 26m	21:34	48m	22:23	1h 07m	23:31		—:—	7h 33m		23:31 – 03:11*	3h 40m	ND_+ bis ND_-	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		03:12	19:07	—:—		03:11	1h 07m	04:19	48m	05:08	16h 27m	21:35	48m	22:24	1h 08m	23:32		—:—	7h 32m		23:32 – 03:11*	3h 38m	ND_+ bis ND_-	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:34	20:24	—:—		03:11	1h 08m	04:19	48m	05:08	16h 27m	21:35	48m	22:24	1h 08m	23:33		—:—	7h 32m		23:33 – 03:11*	3h 37m	ND_+ bis ND_-	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		04:02	21:35	—:—		03:11	1h 08m	04:19	48m	05:08	16h 28m	21:36	48m	22:25	1h 08m	23:33		—:—	7h 31m		23:33 – 03:10*	3h 37m	ND_+ bis ND_-	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:41	22:35	—:—		03:10	1h 08m	04:19	48m	05:08	16h 28m	21:36	48m	22:25	1h 08m	23:34		—:—	7h 31m		23:34 – 03:10*	3h 36m	ND_+ bis ND_-	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:32	23:22	—:—		03:10	1h 08m	04:19	48m	05:08	16h 28m	21:36	48m	22:25	1h 08m	23:34		—:—	7h 31m		23:34 – 03:10*	3h 36m	ND_+ bis ND_-	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:33	23:57	—:—		03:10	1h 08m	04:19	48m	05:08	16h 28m	21:37	48m	22:26	1h 08m	23:34		—:—	7h 31m		23:57 – 03:10*	3h 13m	M↘ bis ND_-	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:42	—:—	—:—		03:10	1h 08m	04:19	48m	05:08	16h 28m	21:37	48m	22:26	1h 08m	23:35		—:—	7h 31m		00:23* – 03:11*	2h 47m	M↘ bis ND_-	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:53	00:23	—:—		03:11	1h 08m	04:19	48m	05:08	16h 28m	21:37	48m	22:26	1h 08m	23:35		—:—	7h 31m		00:42* – 03:11*	2h 28m	M↘ bis ND_-	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		10:04	00:42	—:—		03:11	1h 08m	04:20	48m	05:09	16h 28m	21:37	48m	22:26	1h 08m	23:35		—:—	7h 31m		00:57* – 03:11*	2h 14m	M↘ bis ND_-	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		11:14	00:57	—:—		03:11	1h 08m	04:20	48m	05:09	16h 28m	21:37	48m	22:26	1h 08m	23:35		—:—	7h 31m		01:10* – 03:12*	2h 01m	M↘ bis ND_-	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:23	01:10	—:—		03:12	1h 08m	04:20	48m	05:09	16h 28m	21:37	48m	22:26	1h 08m	23:35		—:—	7h 32m		01:22* – 03:12*	1h 50m	M↘ bis ND_-	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:33	01:22	—:—		03:12	1h 08m	04:21	48m	05:10	16h 27m	21:37	48m	22:26	1h 08m	23:34		—:—	7h 32m		01:33* – 03:13*	1h 39m	M↘ bis ND_-	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:45	01:33	—:—		03:13	1h 08m	04:21	48m	05:10	16h 27m	21:37	48m	22:26	1h 08m	23:34		—:—	7h 33m		01:46* – 03:14*	1h 27m	M↘ bis ND_-	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		16:00	01:46	—:—		03:14	1h 08m	04:22	48m	05:11	16h 26m	21:37	48m	22:26	1h 07m	23:34		—:—	7h 33m		02:01* – 03:15*	1h 13m	M↘ bis ND_-	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:20	02:01	—:—		03:15	1h 07m	04:23	48m	05:11	16h 25m	21:37	48m	22:26	1h 07m	23:33		—:—	7h 34m		02:20* – 03:16*	55m	M↘ bis ND_-	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		18:44	02:20	—:—		03:16	1h 07m	04:23	48m	05:12	16h 25m	21:37	48m	22:25	1h 07m	23:33		—:—	7h 35m		02:46* – 03:17*	30m	M↘ bis ND_-	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		20:08	02:46	—:—		03:17	1h 07m	04:24	48m	05:12	16h 24m	21:37	48m	22:25	1h 06m	23:32		—:—	7h 36m		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:25	03:25	—:—		03:18	1h 06m	04:25	48m	05:13	16h 23m	21:36	48m	22:25	1h 06m	23:31		—:—	7h 37m		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:26	04:22	—:—		03:19	1h 06m	04:26	48m	05:14	16h 22m	21:36	48m	22:24	1h 06m	23:30		—:—	7h 38m		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		23:09	05:37	—:—		03:20	1h 06m	04:26	48m	05:14	16h 21m	21:36	47m	22:23	1h 05m	23:29		—:—	7h 39m		—:——:—	–	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:40	07:06	—:—		03:22	1h 05m	04:27	47m	05:15	16h 19m	21:35	47m	22:23	1h 05m	23:28		—:—	7h 41m		23:28 – 23:40	11m	ND_+ bis M↗	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	08:39	—:—		03:23	1h 05m	04:28	47m	05:16	16h 18m	21:35	47m	22:22	1h 04m	23:27		—:—	7h 42m		23:27 – 00:01*	34m	ND_+ bis M↗	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		00:01	10:09	—:—		03:24	1h 04m	04:29	47m	05:17	16h 17m	21:34	47m	22:21	1h 04m	23:26		—:—	7h 43m		23:26 – 00:18*	52m	ND_+ bis M↗	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:18	11:35	—:—		03:26	1h 04m	04:30	47m	05:18	16h 15m	21:33	47m	22:21	1h 03m	23:25		—:—	7h 45m		23:25 – 00:33*	1h 08m	ND_+ bis M↗	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:33	12:57	—:—		03:28	1h 03m	04:31	47m	05:19	16h 13m	21:33	47m	22:20	1h 03m	23:23		—:—	7h 47m		23:23 – 00:47*	1h 23m	ND_+ bis M↗	So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:47	14:18	—:—		03:29	1h 03m	04:33	47m	05:20	16h 12m	21:32	46m	22:19	1h 02m	23:22		—:—	7h 48m		23:22 – 01:01*	1h 39m	ND_+ bis M↗	Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		01:01	15:37	—:—		03:31	1h 02m	04:34	46m	05:21	16h 10m	21:31	46m	22:18	1h 02m	23:20		—:—	7h 50m		23:20 – 01:18*	1h 57m	ND_+ bis M↗	Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		01:18	16:56	—:—		03:33	1h 02m	04:35	46m	05:22	16h 08m	21:30	46m	22:17	1h 01m	23:19		—:—	7h 52m		23:19 – 01:38*	2h 18m	ND_+ bis M↗	Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:38	18:13	—:—		03:34	1h 01m	04:36	46m	05:23	16h 06m	21:30	46m	22:16	1h 01m	23:17		—:—	7h 54m		23:17 – 02:04*	2h 46m	ND_+ bis M↗	Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ			Astr. MD		02:04	19:26	—:—		03:36	1h 01m	04:38	46m	05:24	16h 04m	21:29	46m	22:15	1h 00m	23:16		—:—	7h 56m		23:16 – 02:39*	3h 23m	ND_+ bis M↗	Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		02:39	20:29	—:—		03:38	1h 00m	04:39	46m	05:25	16h 02m	21:28	45m	22:14	1h 00m	23:14		—:—	7h 58m		23:14 – 03:26*	4h 11m	ND_+ bis M↗	Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		03:26	21:20	—:—		03:40	1h 00m	04:40	45m	05:26	16h 00m	21:27	45m	22:13	59m	23:12		—:—	8h 00m		23:12 – 03:42*	4h 29m	ND_+ bis ND_-	So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ	01:12* – 01:43*	30m	AN_+ bis AN_-	●	04:24	21:58	—:—		03:42	59m	04:42	45m	05:27	15h 58m	21:26	45m	22:11	59m	23:11	2h 01m	01:12*	8h 02m	30m				Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ	01:00* – 01:55*	54m	AN_+ bis AN_-		05:30	22:26	01:43	2h 01m	03:44	59m	04:43	45m	05:29	15h 56m	21:25	45m	22:10	58m	23:09	1h 51m	01:00*	8h 04m	54m				Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ	00:52* – 02:03*	1h 11m	AN_+ bis AN_-		06:41	22:47	01:55	1h 51m	03:46	58m	04:45	45m	05:30	15h 53m	21:24	44m	22:09	58m	23:07	1h 44m	00:52*	8h 07m	1h 11m				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* – 02:10*	1h 25m	AN+ bis AN−		07:52	23:03	02:03	1h 44m	03:48	58m	04:46	44m	05:31	15h 51m	21:23	44m	22:07	57m	23:05	1h 39m	00:45*	8h 09m	1h 25m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	00:39* – 02:16*	1h 37m	AN+ bis AN−		09:03	23:17	02:10	1h 39m	03:50	57m	04:48	44m	05:32	15h 49m	21:21	44m	22:06	57m	23:03	1h 35m	00:39*	8h 12m	1h 37m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	00:33* – 02:22*	1h 49m	AN+ bis AN−		10:12	23:29	02:16	1h 35m	03:52	57m	04:49	44m	05:34	15h 46m	21:20	44m	22:04	56m	23:01	1h 31m	00:33*	8h 14m	1h 49m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	00:28* – 02:27*	1h 59m	AN+ bis AN−		11:21	23:40	02:22	1h 31m	03:54	56m	04:51	44m	05:35	15h 44m	21:19	44m	22:03	55m	22:59	1h 28m	00:28*	8h 17m	1h 59m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	00:23* – 02:32*	2h 09m	AN+ bis AN−		12:30	23:52	02:27	1h 28m	03:56	55m	04:52	44m	05:36	15h 41m	21:18	43m	22:01	55m	22:57	1h 26m	00:23*	8h 19m	2h 09m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	00:18* – 02:37*	2h 18m	AN+ bis AN−		13:42	—:—	02:32	1h 26m	03:58	55m	04:54	43m	05:37	15h 38m	21:16	43m	22:00	54m	22:55	1h 23m	00:18*	8h 22m	2h 18m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:21* – 02:41*	2h 20m	M↘ bis AN−	◐	14:58	00:05	02:37	1h 23m	04:00	54m	04:55	43m	05:39	15h 36m	21:15	43m	21:58	54m	22:53	1h 21m	00:14*	8h 25m	2h 27m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:43* – 02:46*	2h 02m	M↘ bis AN−		16:18	00:21	02:41	1h 21m	04:02	54m	04:57	43m	05:40	15h 33m	21:14	43m	21:57	53m	22:51	1h 18m	00:10*	8h 27m	2h 36m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:15* – 02:50*	1h 34m	M↘ bis AN−		17:41	00:43	02:46	1h 18m	04:05	53m	04:59	43m	05:42	15h 30m	21:12	42m	21:55	53m	22:48	1h 16m	00:05*	8h 30m	2h 44m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	02:02* – 02:54*	52m	M↘ bis AN−		19:00	01:15	02:50	1h 16m	04:07	53m	05:00	42m	05:43	15h 27m	21:11	42m	21:53	52m	22:46	1h 15m	00:01*	8h 33m	2h 52m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:09	02:02	02:54	1h 15m	04:09	52m	05:02	42m	05:44	15h 24m	21:09	42m	21:52	52m	22:44	1h 13m	23:57	8h 36m	3h 00m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:01	03:08	02:58	1h 13m	04:11	52m	05:03	42m	05:46	15h 21m	21:08	42m	21:50	51m	22:42	1h 11m	23:53	8h 39m	3h 08m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:37	04:32	03:01	1h 11m	04:13	51m	05:05	42m	05:47	15h 18m	21:06	41m	21:48	51m	22:39	1h 10m	23:50	8h 42m	3h 15m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:03	06:05	03:05	1h 10m	04:15	51m	05:07	41m	05:49	15h 15m	21:05	41m	21:46	50m	22:37	1h 08m	23:46	8h 45m	3h 22m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:22	07:40	03:09	1h 08m	04:17	50m	05:08	41m	05:50	15h 12m	21:03	41m	21:44	50m	22:35	1h 07m	23:42	8h 48m	3h 30m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:38	09:11	03:12	1h 07m	04:20	50m	05:10	41m	05:52	15h 09m	21:01	41m	21:43	50m	22:33	1h 06m	23:39	8h 51m	3h 37m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:52	10:38	03:16	1h 06m	04:22	50m	05:12	41m	05:53	15h 06m	21:00	40m	21:41	49m	22:30	1h 04m	23:35	8h 54m	3h 44m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:07	12:01	03:19	1h 04m	04:24	49m	05:14	40m	05:55	15h 03m	20:58	40m	21:39	49m	22:28	1h 03m	23:32	8h 58m	3h 50m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:23	13:24	03:22	1h 03m	04:26	49m	05:15	40m	05:56	15h 00m	20:56	40m	21:37	48m	22:26	1h 02m	23:28	9h 01m	3h 57m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	23:25 – 23:42	17m	AN+ bis M↗	◑	23:42	14:45	03:26	1h 02m	04:28	48m	05:17	40m	05:57	14h 56m	20:54	40m	21:35	48m	22:23	1h 01m	23:25	9h 04m	4h 04m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:21 – 00:06*	44m	AN+ bis M↗		—:—	16:04	03:29	1h 01m	04:30	48m	05:19	40m	05:59	14h 53m	20:53	40m	21:33	47m	22:21	1h 00m	23:21	9h 07m	4h 10m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:18 – 00:38*	1h 20m	AN+ bis M↗		00:06	17:19	03:32	1h 00m	04:32	47m	05:20	40m	06:00	14h 50m	20:51	39m	21:31	47m	22:18	59m	23:18	9h 11m	4h 17m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	23:14 – 01:21*	2h 06m	AN+ bis M↗		00:38	18:25	03:35	59m	04:34	47m	05:22	39m	06:02	14h 47m	20:49	39m	21:29	47m	22:16	58m	23:14	9h 14m	4h 23m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	23:11 – 02:16*	3h 04m	AN+ bis M↗		01:21	19:19	03:38	58m	04:37	47m	05:24	39m	06:04	14h 43m	20:47	39m	21:27	46m	22:14	57m	23:11	9h 17m	4h 29m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	23:08 – 03:20*	4h 12m	AN+ bis M↗		02:16	20:00	03:41	57m	04:39	46m	05:26	39m	06:05	14h 40m	20:45	39m	21:25	46m	22:11	56m	23:08	9h 21m	4h 36m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	23:05 – 03:47*	4h 42m	AN+ bis AN−		03:20	20:31	03:44	56m	04:41	46m	05:27	39m	06:07	14h 36m	20:44	39m	21:23	46m	22:09	55m	23:05	9h 24m	4h 42m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	23:01 – 03:50*	4h 48m	AN+ bis AN−		04:30	20:53	03:47	55m	04:43	46m	05:29	39m	06:08	14h 33m	20:42	38m	21:20	45m	22:06	55m	23:01	9h 27m	4h 48m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	22:58 – 03:53*	4h 54m	AN+ bis AN−	●	05:42	21:11	03:50	55m	04:45	45m	05:31	38m	06:10	14h 30m	20:40	38m	21:18	45m	22:04	54m	22:58	9h 31m	4h 54m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:55 – 03:55*	5h 00m	AN+ bis AN−		06:53	21:24	03:53	54m	04:47	45m	05:32	38m	06:11	14h 26m	20:38	38m	21:16	45m	22:01	53m	22:55	9h 34m	5h 00m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:52 – 03:58*	5h 06m	AN+ bis AN−		08:02	21:36	03:55	53m	04:49	45m	05:34	38m	06:13	14h 23m	20:36	38m	21:14	44m	21:59	53m	22:52	9h 38m	5h 06m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:49 – 04:01*	5h 11m	AN+ bis AN−		09:11	21:48	03:58	53m	04:51	44m	05:36	38m	06:14	14h 19m	20:34	38m	21:12	44m	21:56	52m	22:49	9h 41m	5h 11m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:46 – 04:03*	5h 17m	AN+ bis AN−		10:21	21:59	04:01	52m	04:53	44m	05:37	38m	06:16	14h 16m	20:32	37m	21:10	44m	21:54	51m	22:46	9h 45m	5h 17m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:43 – 04:06*	5h 23m	AN+ bis AN−		11:31	22:11	04:03	51m	04:55	44m	05:39	38m	06:17	14h 12m	20:30	37m	21:08	43m	21:51	51m	22:43	9h 48m	5h 23m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:39 – 04:08*	5h 29m	AN+ bis AN−		12:44	22:26	04:06	51m	04:57	43m	05:41	37m	06:19	14h 09m	20:28	37m	21:05	43m	21:49	50m	22:39	9h 52m	5h 29m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:45 – 04:11*	5h 26m	M↘ bis AN−		14:01	22:45	04:08	50m	04:59	43m	05:43	37m	06:20	14h 05m	20:26	37m	21:03	43m	21:46	49m	22:36	9h 56m	5h 34m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:11 – 04:14*	5h 02m	M↘ bis AN−	◐	15:21	23:11	04:11	50m	05:01	43m	05:44	37m	06:22	14h 01m	20:24	37m	21:01	42m	21:44	49m	22:33	9h 59m	5h 40m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:49 – 04:16*	4h 26m	M↘ bis AN−		16:40	23:49	04:14	49m	05:03	42m	05:46	37m	06:23	13h 58m	20:22	37m	20:59	42m	21:41	48m	22:30	10h 03m	5h 45m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:44* – 04:18*	3h 34m	M↘ bis AN−		17:52	—:—	04:16	48m	05:05	42m	05:48	37m	06:25	13h 54m	20:19	37m	20:57	42m	21:39	48m	22:27	10h 06m	5h 51m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:59* – 04:21*	2h 22m	M↘ bis AN−		18:50	00:44	04:18	48m	05:07	42m	05:49	37m	06:26	13h 51m	20:17	36m	20:54	42m	21:36	47m	22:24	10h 10m	5h 56m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:27* – 04:23*	55m	M↘ bis AN−		19:32	01:59	04:21	47m	05:09	42m	05:51	36m	06:28	13h 47m	20:15	36m	20:52	41m	21:34	47m	22:21	10h 14m	6h 01m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:02	03:27	04:23	47m	05:11	41m	05:53	36m	06:29	13h 43m	20:13	36m	20:50	41m	21:31	47m	22:18	10h 17m	6h 07m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:24	05:02	04:26	47m	05:13	41m	05:54	36m	06:31	13h 40m	20:11	36m	20:48	41m	21:29	46m	22:16	10h 21m	6h 12m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:42	06:36	04:28	46m	05:15	41m	05:56	36m	06:32	13h 36m	20:09	36m	20:45	41m	21:26	46m	22:13	10h 25m	6h 17m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:57	08:06	04:30	46m	05:16	41m	05:58	36m	06:34	13h 32m	20:07	36m	20:43	40m	21:24	45m	22:10	10h 28m	6h 22m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:11	09:34	04:32	45m	05:18	40m	05:59	36m	06:36	13h 29m	20:05	36m	20:41	40m	21:21	45m	22:07	10h 32m	6h 27m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:27	11:00	04:35	45m	05:20	40m	06:01	36m	06:37	13h 25m	20:02	36m	20:38	40m	21:19	45m	22:04	10h 36m	6h 32m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:45	12:25	04:37	45m	05:22	40m	06:03	36m	06:39	13h 21m	20:00	35m	20:36	40m	21:16	44m	22:01	10h 39m	6h 37m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	21:58 – 22:07	8m	AN+ bis M↗		22:07	13:48	04:39	44m	05:24	40m	06:04	35m	06:40	13h 17m	19:58	35m	20:34	40m	21:14	44m	21:58	10h 43m	6h 42m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	21:55 – 22:37	41m	AN+ bis M↗		22:37	15:07	04:41	44m	05:26	40m	06:06	35m	06:42	13h 14m	19:56	35m	20:32	39m	21:11	43m	21:55	10h 47m	6h 47m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	21:53 – 23:17	1h 23m	AN+ bis M↗	◑	23:17	16:18	04:43	44m	05:27	40m	06:07	35m	06:43	13h 10m	19:54	35m	20:29	39m	21:09	43m	21:53	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	21:50 – 00:08*	2h 18m	AN+ bis M↗		—:—	17:17	04:45	43m	05:29	39m	06:09	35m	06:45	13h 06m	19:51	35m	20:27	39m	21:07	43m	21:50	10h 54m	6h 57m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:47 – 01:10*	3h 23m	AN+ bis M↗		00:08	18:02	04:48	43m	05:31	39m	06:11	35m	06:46	13h 03m	19:49	35m	20:25	39m	21:04	43m	21:47	10h 58m	7h 02m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:44 – 02:19*	4h 34m	AN+ bis M↗		01:10	18:36	04:50	43m	05:33	39m	06:12	35m	06:48	12h 59m	19:47	35m	20:22	39m	21:02	42m	21:44	11h 02m	7h 07m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:42 – 03:31*	5h 48m	AN+ bis M↗		02:19	19:00	04:52	42m	05:35	39m	06:14	35m	06:49	12h 55m	19:45	35m	20:20	39m	20:59	42m	21:42	11h 06m	7h 12m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:39 – 04:42*	7h 03m	AN+ bis M↗		03:31	19:18	04:54	42m	05:36	39m	06:15	35m	06:51	12h 51m	19:43	35m	20:18	38m	20:57	42m	21:39	11h 09m	7h 16m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:36 – 04:58*	7h 21m	AN+ bis AN−		04:42	19:33	04:56	42m	05:38	39m	06:17	35m	06:52	12h 47m	19:40	35m	20:15	38m	20:54	41m	21:36	11h 13m	7h 21m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:34 – 05:00*	7h 26m	AN+ bis AN−		05:52	19:45	04:58	42m	05:40	38m	06:19	35m	06:54	12h 44m	19:38	35m	20:13	38m	20:52	41m	21:34	11h 17m	7h 26m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:31 – 05:02*	7h 30m	AN+ bis AN−	●	07:02	19:56	05:00	41m	05:41	38m	06:20	35m	06:55	12h 40m	19:36	34m	20:11	38m	20:49	41m	21:31	11h 21m	7h 30m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:28 – 05:04*	7h 35m	AN+ bis AN−		08:11	20:07	05:02	41m	05:43	38m	06:22	35m	06:57	12h 36m	19:34	34m	20:09	38m	20:47	41m	21:28	11h 24m	7h 35m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:26 – 05:06*	7h 39m	AN+ bis AN−		09:22	20:19	05:04	41m	05:45	38m	06:23	35m	06:58	12h 32m	19:31	34m	20:06	38m	20:45	41m	21:26	11h 28m	7h 39m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:23 – 05:07*	7h 44m	AN+ bis AN−		10:35	20:33	05:06	41m	05:47	38m	06:25	34m	07:00	12h 29m	19:29	34m	20:04	38m	20:42	40m	21:23	11h 32m	7h 44m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:20 – 05:09*	7h 48m	AN+ bis AN−		11:50	20:50	05:07	40m	05:48	38m	06:27	34m	07:02	12h 25m	19:27	34m	20:02	38m	20:40	40m	21:20	11h 36m	7h 48m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:18 – 05:11*	7h 53m	AN+ bis AN−		13:09	21:13	05:09	40m	05:50	38m	06:28	34m	07:03	12h 21m	19:25	34m	19:59	38m	20:37	40m	21:18	11h 39m	7h 53m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:45 – 05:13*	7h 27m	M↘ bis AN−		14:27	21:45	05:11	40m	05:52	38m	06:30	34m	07:05	12h 17m	19:22	34m	19:57	37m	20:35	40m	21:15	11h 43m	7h 57m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:32 – 05:15*	6h 42m	M↘ bis AN−	◐	15:41	22:32	05:13	40m	05:53	37m	06:31	34m	07:06	12h 14m	19:20	34m	19:55	37m	20:33	40m	21:13	11h 47m	8h 02m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:37 – 05:17*	5h 39m	M↘ bis AN−		16:42	23:37	05:15	40m	05:55	37m	06:33	34m	07:08	12h 10m	19:18	34m	19:53	37m	20:30	39m	21:10	11h 51m	8h 06m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	00:58* – 05:18*	4h 20m	M↘ bis AN−		17:29	—:—	05:17	39m	05:57	37m	06:34	34m	07:09	12h 06m	19:16	34m	19:50	37m	20:28	39m	21:08	11h 55m	8h 10m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:28* – 05:20*	2h 52m	M↘ bis AN−		18:02	00:58	05:18	39m	05:58	37m	06:36	34m	07:11	12h 02m	19:13	34m	19:48	37m	20:26	39m	21:05	11h 58m	8h 15m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	04:00* – 05:22*	1h 22m	M↘ bis AN−		18:26	02:28	05:20	39m	06:00	37m	06:38	34m	07:12	11h 58m	19:11	34m	19:46	37m	20:23	39m	21:03	12h 02m	8h 19m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:45	04:00	05:22	39m	06:02	37m	06:39	34m	07:14	11h 55m	19:09	34m	19:44	37m	20:21	39m	21:00	12h 06m	8h 23m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:00	05:31	05:24	39m	06:03	37m	06:41	34m	07:15	11h 51m	19:07	34m	19:41	37m	20:19	39m	20:58	12h 10m	8h 27m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:15	07:00	05:26	39m	06:05	37m	06:42	34m	07:17	11h 47m	19:05	34m	19:39	37m	20:16	39m	20:56	12h 13m	8h 31m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:30	08:28	05:27	39m	06:06	37m	06:44	34m	07:19	11h 43m	19:02	34m	19:37	37m	20:14	38m	20:53	12h 17m	8h 35m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:47	09:55	05:29	39m	06:08	37m	06:45	34m	07:20	11h 40m	19:00	34m	19:35	37m	20:12	38m	20:51	12h 21m	8h 39m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:07	11:22	05:31	38m	06:10	37m	06:47	34m	07:22	11h 36m	18:58	34m	19:32	37m	20:10	38m	20:48	12h 25m	8h 44m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:34	12:46	05:32	38m	06:11	37m	06:49	34m	07:23	11h 32m	18:56	34m	19:30	37m	20:07	38m	20:46	12h 29m	8h 48m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:44 – 21:10	26m	AN+ bis M↗		21:10	14:03	05:34	38m	06:13	37m	06:50	34m	07:25	11h 28m	18:53	34m	19:28	37m	20:05	38m	20:44	12h 32m	8h 52m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:41 – 21:58	1h 16m	AN+ bis M↗		21:58	15:09	05:36	38m	06:14	37m	06:52	34m	07:26	11h 24m	18:51	34m	19:26	37m	20:03	38m	20:41	12h 36m	8h 56m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:39 – 22:58	2h 18m	AN+ bis M↗	◑	22:58	16:00	05:37	38m	06:16	37m	06:53	34m	07:28	11h 21m	18:49	34m	19:24	37m	20:01	38m	20:39	12h 40m	8h 59m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:37 – 00:06*	3h 28m	AN+ bis M↗		—:—	16:38	05:39	38m	06:18	37m	06:55	34m	07:30	11h 17m	18:47	34m	19:22	37m	19:59	38m	20:37	12h 44m	9h 03m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:35 – 01:17*	4h 42m	AN+ bis M↗		00:06	17:05	05:41	38m	06:19	37m	06:56	34m	07:31	11h 13m	18:45	34m	19:19	37m	19:57	38m	20:35	12h 47m	9h 07m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:33 – 02:29*	5h 56m	AN+ bis M↗		01:17	17:25	05:42	38m	06:21	37m	06:58	34m	07:33	11h 09m	18:43	34m	19:17	37m	19:54	38m	20:33	12h 51m	9h 11m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:30 – 03:40*	7h 09m	AN+ bis M↗		02:29	17:41	05:44	38m	06:22	37m	07:00	34m	07:34	11h 06m	18:41	34m	19:15	37m	19:52	38m	20:30	12h 55m	9h 15m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:28 – 04:50*	8h 21m	AN+ bis M↗		03:40	17:54	05:46	38m	06:24	37m	07:01	34m	07:36	11h 02m	18:38	34m	19:13	37m	19:50	38m	20:28	12h 59m	9h 19m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:26 – 05:49*	9h 22m	AN+ bis AN−		04:50	18:05	05:47	38m	06:26	37m	07:03	34m	07:38	10h 58m	18:36	34m	19:11	37m	19:48	38m	20:26	13h 02m	9h 22m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:24 – 05:51*	9h 26m	AN+ bis AN−		06:00	18:16	05:49	38m	06:27	37m	07:04	34m	07:39	10h 54m	18:34	34m	19:09	37m	19:46	37m	20:24	13h 06m	9h 26m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:22 – 05:52*	9h 30m	AN+ bis AN−	●	07:10	18:27	05:51	38m	06:29	37m	07:06	35m	07:41	10h 51m	18:32	34m	19:07	37m	19:44	37m	20:22	13h 10m	9h 30m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:20 – 05:54*	9h 33m	AN+ bis AN−		08:23	18:40	05:52	38m	06:30	37m	07:07	35m	07:42	10h 47m	18:30	34m	19:05	37m	19:42	37m	20:20	13h 14m	9h 33m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:18 – 05:55*	9h 37m	AN+ bis AN−		09:39	18:56	05:54	37m	06:32	37m	07:09	35m	07:44	10h 43m	18:28	35m	19:03	37m	19:40	37m	20:18	13h 17m	9h 37m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:16 – 05:57*	9h 41m	AN+ bis AN−		10:57	19:17	05:55	37m	06:33	37m	07:11	35m	07:46	10h 40m	18:26	35m	19:01	37m	19:38	37m	20:16	13h 21m	9h 41m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:14 – 05:59*	9h 44m	AN+ bis AN−		12:17	19:46	05:57	37m	06:35	37m	07:12	35m	07:47	10h 36m	18:24	35m	18:59	37m	19:36	37m	20:14	13h 25m	9h 44m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:28 – 06:00*	9h 31m	M↘ bis AN−		13:32	20:28	05:59	37m	06:36	37m	07:14	35m	07:49	10h 32m	18:22	35m	18:57	37m	19:34	37m	20:12	13h 28m	9h 48m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:27 – 06:02*	8h 34m	M↘ bis AN−		14:38	21:27	06:00	37m	06:38	37m	07:15	35m	07:51	10h 29m	18:20	35m	18:55	37m	19:32	37m	20:10	13h 32m	9h 51m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:41 – 06:03*	7h 22m	M↘ bis AN−		15:28	22:41	06:02	37m	06:40	37m	07:17	35m	07:52	10h 25m	18:18	35m	18:53	37m	19:30	37m	20:08	13h 36m	9h 55m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:06* – 06:05*	5h 58m	M↘ bis AN−	◐	16:04	—:—	06:03	37m	06:41	37m	07:18	35m	07:54	10h 21m	18:16	35m	18:51	37m	19:29	37m	20:06	13h 39m	9h 58m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:35* – 06:06*	4h 31m	M↘ bis AN−		16:30	00:06	06:05	37m	06:43	37m	07:20	35m	07:56	10h 18m	18:14	35m	18:49	37m	19:27	37m	20:04	13h 43m	10h 01m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	03:03* – 06:08*	3h 04m	M↘ bis AN−		16:50	01:35	06:06	37m	06:44	37m	07:22	35m	07:57	10h 14m	18:12	35m	18:48	37m	19:25	37m	20:03	13h 47m	10h 05m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:30* – 06:09*	1h 39m	M↘ bis AN−		17:06	03:03	06:08	37m	06:46	37m	07:23	35m	07:59	10h 11m	18:10	35m	18:46	37m	19:23	37m	20:01	13h 50m	10h 08m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	05:56* – 06:11*	14m	M↘ bis AN−		17:20	04:30	06:09	37m	06:47	37m	07:25	35m	08:01	10h 07m	18:08	35m	18:44	37m	19:21	37m	19:59	13h 54m	10h 11m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:34	05:56	06:11	37m	06:49	37m	07:26	35m	08:02	10h 03m	18:06	35m	18:42	37m	19:20	37m	19:57	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		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Sa, 28. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	17:49	07:23	06:13	*37m*	06:50	*37m*	07:28	*36m*	08:04	*10h 00m*	18:04	*36m*	18:40	*37m*	19:18	*37m*	19:56	*14h 01m*	*10h 18m*				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:08	07:50	05:14	*37m*	05:52	*37m*	06:30	*36m*	07:06	*9h 56m*	17:03	*36m*	17:39	*37m*	18:16	*37m*	18:54	*14h 04m*	*10h 21m*				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:32	09:16	05:16	*37m*	05:53	*37m*	06:31	*36m*	07:07	*9h 53m*	17:01	*36m*	17:37	*37m*	18:15	*37m*	18:52	*14h 08m*	*10h 24m*				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		18:04	10:39	05:17	*37m*	05:55	*37m*	06:33	*36m*	07:09	*9h 49m*	16:59	*36m*	17:35	*37m*	18:13	*37m*	18:51	*14h 11m*	*10h 27m*				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		—:——:—	–	Mond stört		18:47	11:52	05:19	*37m*	05:56	*37m*	06:34	*36m*	07:11	*9h 46m*	16:57	*36m*	17:34	*37m*	18:11	*37m*	18:49	*14h 15m*	*10h 30m*				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:48 – 19:43	*55m*	AN$_+$ *bis* M↗		19:43	12:52	05:20	*37m*	05:58	*37m*	06:36	*36m*	07:13	*9h 42m*	16:55	*36m*	17:32	*37m*	18:10	*37m*	18:48	*14h 18m*	*10h 33m*				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:46 – 20:49	*2h 03m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:49	13:36	05:22	*37m*	06:00	*37m*	06:37	*36m*	07:14	*9h 39m*	16:54	*36m*	17:30	*37m*	18:08	*37m*	18:46	*14h 22m*	*10h 36m*				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:45 – 22:01	*3h 15m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:01	14:07	05:23	*38m*	06:01	*38m*	06:39	*36m*	07:16	*9h 36m*	16:52	*36m*	17:29	*38m*	18:07	*37m*	18:45	*14h 25m*	*10h 39m*				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:43 – 23:13	*4h 29m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	23:13	14:30	05:24	*38m*	06:03	*38m*	06:41	*36m*	07:18	*9h 32m*	16:50	*36m*	17:27	*38m*	18:05	*37m*	18:43	*14h 28m*	*10h 42m*				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:42 – 00:24*	*5h 42m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	14:47	05:26	*38m*	06:04	*38m*	06:42	*37m*	07:19	*9h 29m*	16:49	*37m*	17:26	*38m*	18:04	*38m*	18:42	*14h 32m*	*10h 45m*				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:41 – 01:35*	*6h 53m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:24	15:01	05:27	*38m*	06:06	*38m*	06:44	*37m*	07:21	*9h 26m*	16:47	*37m*	17:24	*38m*	18:03	*38m*	18:41	*14h 35m*	*10h 48m*				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:39 – 02:44*	*8h 04m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:35	15:13	05:29	*38m*	06:07	*38m*	06:45	*37m*	07:23	*9h 22m*	16:46	*37m*	17:23	*38m*	18:01	*38m*	18:39	*14h 38m*	*10h 50m*				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:38 – 03:54*	*9h 15m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:44	15:24	05:30	*38m*	06:08	*38m*	06:47	*37m*	07:24	*9h 19m*	16:44	*37m*	17:22	*38m*	18:00	*38m*	18:38	*14h 41m*	*10h 53m*				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:37 – 05:06*	*10h 29m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:54	15:35	05:32	*38m*	06:10	*38m*	06:49	*37m*	07:26	*9h 16m*	16:43	*37m*	17:20	*38m*	17:59	*38m*	18:37	*14h 45m*	*10h 56m*				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:36 – 05:35*	*10h 58m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:06	15:47	05:33	*38m*	06:11	*38m*	06:50	*37m*	07:28	*9h 13m*	16:41	*37m*	17:19	*38m*	17:57	*38m*	18:36	*14h 48m*	*10h 58m*				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:35 – 05:36*	*11h 01m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:21	16:02	05:35	*38m*	06:13	*38m*	06:52	*37m*	07:29	*9h 10m*	16:40	*37m*	17:18	*38m*	17:56	*38m*	18:35	*14h 51m*	*11h 01m*				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:33 – 05:37*	*11h 03m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	07:40	16:21	05:36	*38m*	06:14	*38m*	06:53	*37m*	07:31	*9h 07m*	16:38	*37m*	17:16	*38m*	17:55	*38m*	18:33	*14h 54m*	*11h 03m*				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:32 – 05:39*	*11h 06m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		09:01	16:48	05:37	*38m*	06:16	*38m*	06:55	*38m*	07:33	*9h 04m*	16:37	*38m*	17:15	*38m*	17:54	*38m*	18:32	*14h 57m*	*11h 06m*				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:31 – 05:40*	*11h 08m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		10:20	17:26	05:39	*38m*	06:17	*38m*	06:56	*38m*	07:34	*9h 01m*	16:36	*38m*	17:14	*38m*	17:53	*38m*	18:31	*15h 00m*	*11h 08m*				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:30 – 05:41*	*11h 11m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		11:31	18:20	05:40	*38m*	06:19	*39m*	06:58	*38m*	07:36	*8h 58m*	16:34	*38m*	17:13	*39m*	17:52	*38m*	18:30	*15h 03m*	*11h 11m*				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:31 – 05:43*	*10h 12m*	M↘ *bis* AN$_-$		12:26	19:31	05:41	*38m*	06:20	*39m*	06:59	*38m*	07:38	*8h 55m*	16:33	*38m*	17:12	*39m*	17:51	*38m*	18:29	*15h 06m*	*11h 13m*				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		20:53 – 05:44*	*8h 50m*	M↘ *bis* AN$_-$		13:07	20:53	05:43	*38m*	06:21	*39m*	07:01	*38m*	07:39	*8h 52m*	16:32	*38m*	17:10	*39m*	17:50	*38m*	18:28	*15h 09m*	*11h 15m*				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:20 – 05:46*	*7h 25m*	M↘ *bis* AN$_-$		13:35	22:20	05:44	*38m*	06:23	*39m*	07:02	*38m*	07:41	*8h 49m*	16:31	*38m*	17:09	*39m*	17:49	*38m*	18:27	*15h 11m*	*11h 18m*				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:47 – 05:47*	*5h 59m*	M↘ *bis* AN$_-$	◐	13:56	23:47	05:46	*38m*	06:24	*39m*	07:04	*38m*	07:43	*8h 47m*	16:30	*38m*	17:08	*39m*	17:48	*38m*	18:27	*15h 14m*	*11h 20m*				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		01:12* – 05:48*	*4h 36m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:12	—:—	05:47	*38m*	06:26	*39m*	07:05	*39m*	07:44	*8h 44m*	16:29	*38m*	17:08	*39m*	17:47	*38m*	18:26	*15h 17m*	*11h 22m*				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:35* – 05:49*	*3h 14m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:27	01:12	05:48	*38m*	06:27	*39m*	07:07	*39m*	07:46	*8h 41m*	16:27	*39m*	17:07	*39m*	17:46	*38m*	18:25	*15h 19m*	*11h 24m*				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		03:59* – 05:51*	*1h 51m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:40	02:35	05:49	*38m*	06:28	*39m*	07:08	*39m*	07:47	*8h 39m*	16:26	*39m*	17:06	*39m*	17:45	*38m*	18:24	*15h 22m*	*11h 26m*				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:23* – 05:52*	*29m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:54	03:59	05:51	*38m*	06:30	*39m*	07:09	*39m*	07:49	*8h 36m*	16:26	*39m*	17:05	*39m*	17:45	*38m*	18:24	*15h 24m*	*11h 28m*				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:11	05:23	05:52	*39m*	06:31	*39m*	07:11	*39m*	07:50	*8h 34m*	16:25	*39m*	17:04	*39m*	17:44	*38m*	18:23	*15h 27m*	*11h 30m*				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:32	06:48	05:53	*39m*	06:32	*39m*	07:12	*39m*	07:52	*8h 31m*	16:24	*39m*	17:03	*39m*	17:43	*39m*	18:22	*15h 29m*	*11h 32m*				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	16:00	08:12	05:54	*39m*	06:33	*40m*	07:14	*39m*	07:53	*8h 29m*	16:23	*39m*	17:03	*40m*	17:43	*39m*	18:22	*15h 31m*	*11h 33m*				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:38	09:31	05:56	*39m*	06:35	*40m*	07:15	*39m*	07:55	*8h 27m*	16:22	*39m*	17:02	*40m*	17:42	*39m*	18:21	*15h 34m*	*11h 35m*				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:29	10:37	05:57	*39m*	06:36	*40m*	07:16	*40m*	07:56	*8h 25m*	16:21	*39m*	17:01	*40m*	17:42	*39m*	18:21	*15h 36m*	*11h 37m*				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:20 – 18:32	*11m*	AN$_+$ *bis* M↗		18:32	11:29	05:58	*39m*	06:37	*40m*	07:17	*40m*	07:58	*8h 23m*	16:21	*40m*	17:01	*40m*	17:41	*39m*	18:20	*15h 38m*	*11h 38m*				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:20 – 19:42	*1h 22m*	AN$_+$ *bis* M↗		19:42	12:06	05:59	*39m*	06:38	*40m*	07:19	*40m*	07:59	*8h 21m*	16:20	*40m*	17:00	*40m*	17:41	*39m*	18:20	*15h 40m*	*11h 40m*				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:20 – 20:55	*2h 35m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:55	12:32	06:00	*39m*	06:39	*40m*	07:20	*40m*	08:00	*8h 19m*	16:20	*40m*	17:00	*40m*	17:40	*39m*	18:20	*15h 42m*	*11h 41m*				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:19 – 22:08	*3h 48m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:08	12:52	06:01	*39m*	06:41	*40m*	07:21	*40m*	08:02	*8h 17m*	16:19	*40m*	16:59	*40m*	17:40	*39m*	18:19	*15h 43m*	*11h 42m*				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:19 – 23:18	*4h 59m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:18	13:07	06:02	*39m*	06:42	*40m*	07:22	*40m*	08:03	*8h 15m*	16:19	*40m*	16:59	*40m*	17:40	*39m*	18:19	*15h 45m*	*11h 44m*				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:19 – 00:27*	*6h 08m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	—:—	13:19	06:03	*39m*	06:43	*40m*	07:23	*40m*	08:04	*8h 14m*	16:18	*40m*	16:59	*40m*	17:39	*39m*	18:19	*15h 47m*	*11h 45m*				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:19 – 01:36*	*7h 17m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:27	13:30	06:04	*39m*	06:44	*40m*	07:25	*40m*	08:05	*8h 12m*	16:18	*40m*	16:58	*40m*	17:39	*39m*	18:19	*15h 48m*	*11h 46m*				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:19 – 02:47*	*8h 28m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:36	13:41	06:05	*39m*	06:45	*40m*	07:26	*40m*	08:07	*8h 10m*	16:17	*40m*	16:58	*40m*	17:39	*39m*	18:19	*15h 50m*	*11h 47m*				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:19 – 04:00*	*9h 41m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:47	13:53	06:06	*39m*	06:46	*40m*	07:27	*40m*	08:08	*8h 09m*	16:17	*40m*	16:58	*40m*	17:39	*39m*	18:19	*15h 51m*	*11h 48m*				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:18 – 05:17*	*10h 58m*	AN$_+$ *bis* M↗		04:00	14:06	06:07	*39m*	06:47	*40m*	07:28	*40m*	08:09	*8h 08m*	16:17	*40m*	16:58	*40m*	17:39	*39m*	18:18	*15h 52m*	*11h 49m*				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:18 – 06:09*	*11h 50m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:17	14:24	06:08	*39m*	06:48	*40m*	07:29	*41m*	08:10	*8h 06m*	16:17	*41m*	16:58	*40m*	17:39	*39m*	18:18	*15h 54m*	*11h 50m*				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:19 – 06:10*	*11h 51m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:37	14:47	06:09	*39m*	06:49	*40m*	07:30	*41m*	08:11	*8h 05m*	16:17	*41m*	16:58	*40m*	17:39	*39m*	18:19	*15h 55m*	*11h 51m*				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:19 – 06:11*	*11h 52m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:59	15:20	06:10	*39m*	06:50	*41m*	07:31	*41m*	08:12	*8h 04m*	16:17	*41m*	16:58	*41m*	17:39	*39m*	18:19	*15h 56m*	*11h 52m*				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:19 – 06:11*	*11h 52m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	09:15	16:09	06:11	*39m*	06:50	*41m*	07:32	*41m*	08:13	*8h 03m*	16:17	*41m*	16:58	*41m*	17:39	*39m*	18:19	*15h 57m*	*11h 52m*				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:19 – 06:12*	*11h 53m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		10:19	17:16	06:11	*39m*	06:51	*41m*	07:32	*41m*	08:14	*8h 03m*	16:17	*41m*	16:58	*41m*	17:39	*39m*	18:19	*15h 57m*	*11h 53m*				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:37 – 06:13*	*11h 35m*	M↘ *bis* AN$_-$		11:05	18:37	06:12	*39m*	06:52	*41m*	07:33	*41m*	08:15	*8h 02m*	16:17	*41m*	16:58	*41m*	17:39	*39m*	18:19	*15h 58m*	*11h 53m*				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		20:06 – 06:14*	*10h 07m*	M↘ *bis* AN$_-$		11:38	20:06	06:13	*39m*	06:53	*41m*	07:34	*41m*	08:15	*8h 01m*	16:17	*41m*	16:58	*41m*	17:40	*39m*	18:19	*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		21:34 – 06:14*	8h 40m	M↘ bis AN_		12:01	21:34	06:14	39m	06:54	41m	07:35	41m	08:16	8h 01m	16:17	41m	16:59	41m	17:40	39m	18:20	15h 59m	11h 54m				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		23:00 – 06:15*	7h 14m	M↘ bis AN_		12:19	23:00	06:14	39m	06:54	41m	07:35	41m	08:17	8h 00m	16:18	41m	16:59	41m	17:40	39m	18:20	15h 59m	11h 54m				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:24* – 06:16*	5h 52m	M↘ bis AN_	◐	12:34	—:—	06:15	39m	06:55	41m	07:36	41m	08:17	8h 00m	16:18	41m	16:59	41m	17:41	39m	18:20	16h 00m	11h 55m				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:45* – 06:16*	4h 30m	M↘ bis AN_		12:47	00:24	06:16	39m	06:55	41m	07:37	41m	08:18	8h 00m	16:18	41m	17:00	41m	17:41	39m	18:21	16h 00m	11h 55m				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		03:07* – 06:17*	3h 09m	M↘ bis AN_		13:01	01:45	06:16	39m	06:56	41m	07:37	41m	08:19	8h 00m	16:19	41m	17:00	41m	17:41	39m	18:21	16h 00m	11h 55m				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:30* – 06:17*	1h 47m	M↘ bis AN_		13:16	03:07	06:17	39m	06:56	41m	07:38	41m	08:19	8h 00m	16:19	41m	17:01	41m	17:42	39m	18:22	16h 00m	11h 55m				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		05:53* – 06:18*	24m	M↘ bis AN_		13:35	04:30	06:17	39m	06:57	41m	07:38	41m	08:20	8h 00m	16:20	41m	17:01	41m	17:42	39m	18:22	16h 00m	11h 55m				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:——:—	–	Mond stört		13:59	05:53	06:18	39m	06:57	41m	07:39	41m	08:20	8h 00m	16:20	41m	17:02	41m	17:43	39m	18:23	16h 00m	11h 54m				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:33	07:12	06:18	39m	06:58	41m	07:39	41m	08:20	8h 00m	16:21	41m	17:02	41m	17:44	39m	18:24	15h 59m	11h 54m				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:——:—	–	Mond stört		15:18	08:23	06:18	39m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 01m	16:22	41m	17:03	41m	17:44	39m	18:24	15h 59m	11h 54m				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:——:—	–	Mond stört	○	16:17	09:20	06:19	39m	06:58	41m	07:40	41m	08:21	8h 01m	16:22	41m	17:04	41m	17:45	39m	18:25	15h 58m	11h 53m				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:25	10:03	06:19	39m	06:59	41m	07:40	41m	08:21	8h 02m	16:23	41m	17:05	41m	17:46	39m	18:26	15h 58m	11h 53m				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:26 – 18:38	11m	AN+ bis M↗		18:38	10:33	06:19	39m	06:59	41m	07:40	41m	08:21	8h 02m	16:24	41m	17:05	41m	17:47	39m	18:26	15h 57m	11h 52m				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:27 – 19:51	1h 24m	AN+ bis M↗		19:51	10:55	06:19	39m	06:59	41m	07:40	41m	08:21	8h 03m	16:25	41m	17:06	41m	17:47	39m	18:27	15h 56m	11h 52m				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:28 – 21:03	2h 34m	AN+ bis M↗		21:03	11:12	06:19	39m	06:59	41m	07:40	41m	08:21	8h 04m	16:26	41m	17:07	41m	17:48	39m	18:28	15h 55m	11h 51m				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:29 – 22:12	3h 43m	AN+ bis M↗		22:12	11:25	06:20	39m	06:59	40m	07:40	41m	08:21	8h 05m	16:27	41m	17:08	40m	17:49	39m	18:29	15h 54m	11h 50m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:30 – 23:21	4h 50m	AN+ bis M↗		23:21	11:37	06:20	39m	06:59	40m	07:40	41m	08:21	8h 06m	16:28	41m	17:09	40m	17:50	39m	18:30	15h 53m	11h 49m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:31 – 00:29*	5h 58m	AN+ bis M↗		—:—	11:47	06:20	39m	06:59	40m	07:40	41m	08:21	8h 07m	16:29	41m	17:10	40m	17:51	39m	18:31	15h 52m	11h 49m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:32 – 01:40*	7h 08m	AN+ bis M↗	◑	00:29	11:58	06:20	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:21	8h 09m	16:30	40m	17:11	40m	17:52	39m	18:32	15h 50m	11h 48m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:33 – 02:53*	8h 20m	AN+ bis M↗		01:40	12:11	06:20	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:21	8h 10m	16:31	40m	17:12	40m	17:53	39m	18:33	15h 49m	11h 46m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:34 – 04:11*	9h 37m	AN+ bis M↗		02:53	12:26	06:20	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:21	8h 11m	16:32	40m	17:13	40m	17:54	39m	18:34	15h 47m	11h 45m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:35 – 05:32*	10h 57m	AN+ bis M↗		04:11	12:45	06:19	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:20	8h 13m	16:34	40m	17:14	40m	17:55	39m	18:35	15h 46m	11h 44m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:36 – 06:19*	11h 43m	AN+ bis AN_		05:32	13:13	06:19	39m	06:59	40m	07:39	40m	08:20	8h 15m	16:35	40m	17:16	40m	17:56	39m	18:36	15h 44m	11h 43m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:37 – 06:19*	11h 41m	AN+ bis AN_		06:51	13:54	06:19	39m	06:58	40m	07:39	40m	08:19	8h 16m	16:36	40m	17:17	40m	17:57	39m	18:37	15h 42m	11h 41m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:38 – 06:18*	11h 40m	AN+ bis AN_		08:02	14:53	06:19	39m	06:58	40m	07:39	40m	08:19	8h 18m	16:38	40m	17:18	40m	17:58	39m	18:38	15h 40m	11h 40m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:39 – 06:18*	11h 39m	AN+ bis AN_	●	08:57	16:10	06:18	39m	06:58	40m	07:38	40m	08:18	8h 20m	16:39	40m	17:19	40m	18:00	39m	18:39	15h 38m	11h 39m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:40 – 06:18*	11h 37m	AN+ bis AN_		09:36	17:40	06:18	39m	06:57	40m	07:38	40m	08:18	8h 22m	16:40	40m	17:21	40m	18:01	39m	18:40	15h 36m	11h 37m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:12 – 06:17*	11h 05m	M↘ bis AN_		10:04	19:12	06:18	39m	06:57	40m	07:37	40m	08:17	8h 24m	16:42	40m	17:22	40m	18:02	39m	18:41	15h 34m	11h 35m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:42 – 06:17*	9h 34m	M↘ bis AN_		10:24	20:42	06:17	39m	06:56	40m	07:37	39m	08:16	8h 26m	16:43	39m	17:23	40m	18:03	39m	18:43	15h 32m	11h 34m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:09 – 06:16*	8h 06m	M↘ bis AN_		10:40	22:09	06:17	39m	06:56	40m	07:36	39m	08:16	8h 29m	16:45	39m	17:25	40m	18:05	39m	18:44	15h 30m	11h 32m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:33 – 06:16*	6h 42m	M↘ bis AN_		10:54	23:33	06:16	39m	06:55	39m	07:35	39m	08:15	8h 31m	16:46	39m	17:26	39m	18:06	39m	18:45	15h 27m	11h 30m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:56* – 06:15*	5h 18m	M↘ bis AN_		11:08	—:—	06:16	39m	06:55	39m	07:35	39m	08:14	8h 33m	16:48	39m	17:27	39m	18:07	39m	18:46	15h 25m	11h 28m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:19* – 06:14*	3h 55m	M↘ bis AN_	◐	11:23	00:56	06:15	38m	06:54	39m	07:34	39m	08:13	8h 36m	16:49	39m	17:29	39m	18:09	38m	18:48	15h 22m	11h 26m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:41* – 06:14*	2h 32m	M↘ bis AN_		11:40	02:19	06:14	38m	06:53	39m	07:33	39m	08:12	8h 38m	16:51	39m	17:30	39m	18:10	38m	18:49	15h 20m	11h 24m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:01* – 06:13*	1h 11m	M↘ bis AN_		12:02	03:41	06:14	38m	06:53	39m	07:32	39m	08:11	8h 41m	16:52	39m	17:32	39m	18:11	38m	18:50	15h 17m	11h 22m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:32	05:01	06:13	38m	06:52	39m	07:31	39m	08:10	8h 43m	16:54	39m	17:33	39m	18:13	38m	18:51	15h 15m	11h 20m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:13	06:14	06:12	38m	06:51	39m	07:30	38m	08:09	8h 46m	16:56	38m	17:35	39m	18:14	38m	18:53	15h 12m	11h 18m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:06	07:15	06:11	38m	06:50	39m	07:29	38m	08:08	8h 49m	16:57	38m	17:36	39m	18:15	38m	18:54	15h 09m	11h 16m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:11	08:01	06:10	38m	06:49	39m	07:28	38m	08:07	8h 52m	16:59	38m	17:38	39m	18:17	38m	18:56	15h 06m	11h 14m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:23	08:35	06:10	38m	06:48	39m	07:27	38m	08:06	8h 54m	17:01	38m	17:39	39m	18:18	38m	18:57	15h 03m	11h 11m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:36	08:59	06:09	38m	06:47	39m	07:26	38m	08:05	8h 57m	17:02	38m	17:41	39m	18:20	38m	18:58	15h 00m	11h 09m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:49	09:17	06:08	38m	06:46	38m	07:25	38m	08:03	9h 00m	17:04	38m	17:42	38m	18:21	38m	19:00	14h 57m	11h 06m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:01 – 19:59	58m	AN+ bis M↗		19:59	09:31	06:07	38m	06:45	38m	07:24	38m	08:02	9h 03m	17:06	38m	17:44	38m	18:23	38m	19:01	14h 54m	11h 04m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:03 – 21:08	2h 05m	AN+ bis M↗		21:08	09:43	06:06	38m	06:44	38m	07:23	37m	08:01	9h 06m	17:07	37m	17:45	38m	18:24	38m	19:03	14h 51m	11h 01m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:04 – 22:16	3h 11m	AN+ bis M↗		22:16	09:54	06:05	38m	06:43	38m	07:22	37m	07:59	9h 09m	17:09	37m	17:47	38m	18:26	38m	19:04	14h 48m	10h 59m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:06 – 23:25	4h 19m	AN+ bis M↗		23:25	10:05	06:03	38m	06:42	38m	07:20	37m	07:58	9h 13m	17:11	37m	17:49	38m	18:27	38m	19:06	14h 45m	10h 56m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:07 – 00:36*	5h 28m	AN+ bis M↗		—:—	10:16	06:02	38m	06:40	38m	07:19	37m	07:56	9h 16m	17:13	37m	17:50	38m	18:29	38m	19:07	14h 42m	10h 53m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:09 – 01:50*	6h 41m	AN+ bis M↗		00:36	10:29	06:01	38m	06:39	38m	07:18	37m	07:55	9h 19m	17:14	37m	17:52	38m	18:30	38m	19:09	14h 39m	10h 51m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:10 – 03:08*	7h 57m	AN+ bis M↗	◑	01:50	10:46	06:00	38m	06:38	38m	07:16	37m	07:54	9h 22m	17:16	37m	17:53	38m	18:32	38m	19:10	14h 35m	10h 48m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:12 – 04:26*	9h 14m	AN+ bis M↗		03:08	11:09	05:58	38m	06:37	38m	07:15	37m	07:52	9h 25m	17:18	37m	17:55	38m	18:33	38m	19:12	14h 32m	10h 45m				So, 4. Feb