Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Korbach 51.2735° N 8.8723° 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		04:12* – 06:24*	2h 11m	M↘ bis AN–		12:55	02:56	06:24	40m	07:04	41m	07:46	42m	08:28	7h 58m	16:27	42m	17:09	41m	17:51	40m	18:31	16h 00m	11h 52m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:28* – 06:24*	56m	M↘ bis AN–		13:13	04:12	06:24	40m	07:04	41m	07:46	41m	08:28	8h 00m	16:28	41m	17:10	41m	17:52	40m	18:32	15h 59m	11h 52m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:35	05:28	06:24	40m	07:04	41m	07:46	41m	08:28	8h 01m	16:29	41m	17:11	41m	17:53	40m	18:33	15h 58m	11h 51m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:05	06:40	06:24	40m	07:04	41m	07:46	41m	08:28	8h 02m	16:30	41m	17:12	41m	17:54	40m	18:34	15h 57m	11h 50m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:44	07:46	06:24	40m	07:04	41m	07:46	41m	08:27	8h 04m	16:31	41m	17:13	41m	17:55	40m	18:35	15h 55m	11h 48m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:35	08:41	06:24	40m	07:04	41m	07:45	41m	08:27	8h 05m	16:33	41m	17:14	41m	17:56	40m	18:36	15h 53m	11h 47m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:37	09:24	06:24	40m	07:04	41m	07:45	41m	08:27	8h 07m	16:34	41m	17:15	41m	17:57	40m	18:37	15h 52m	11h 46m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:45	09:57	06:23	40m	07:04	41m	07:45	41m	08:26	8h 09m	16:35	41m	17:17	41m	17:58	40m	18:38	15h 50m	11h 45m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:39 – 18:56	17m	AN+ bis M↗		18:56	10:21	06:23	40m	07:03	41m	07:44	41m	08:26	8h 10m	16:37	41m	17:18	41m	17:59	40m	18:39	15h 48m	11h 43m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:40 – 20:08	1h 27m	AN+ bis M↗		20:08	10:39	06:23	39m	07:03	41m	07:44	41m	08:25	8h 12m	16:38	41m	17:19	41m	18:00	40m	18:40	15h 46m	11h 42m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:41 – 21:19	2h 37m	AN+ bis M↗		21:19	10:54	06:23	39m	07:02	41m	07:44	41m	08:25	8h 14m	16:39	41m	17:20	41m	18:01	39m	18:41	15h 44m	11h 40m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:43 – 22:30	3h 47m	AN+ bis M↗		22:30	11:06	06:22	39m	07:02	40m	07:43	40m	08:24	8h 16m	16:41	40m	17:22	40m	18:03	39m	18:43	15h 42m	11h 39m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:44 – 23:42	4h 57m	AN+ bis M↗		23:42	11:18	06:22	39m	07:02	40m	07:42	40m	08:23	8h 18m	16:42	40m	17:23	40m	18:04	39m	18:44	15h 40m	11h 37m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:45 – 00:56*	6h 10m	AN+ bis M↗		—:—	11:30	06:21	39m	07:01	40m	07:42	40m	08:23	8h 21m	16:44	40m	17:24	40m	18:05	39m	18:45	15h 37m	11h 35m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:46 – 02:14*	7h 27m	AN+ bis M↗	◑	00:56	11:43	06:21	39m	07:00	40m	07:41	40m	08:22	8h 23m	16:45	40m	17:26	40m	18:07	39m	18:46	15h 35m	11h 33m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:48 – 03:36*	8h 48m	AN+ bis M↗		02:14	11:58	06:20	39m	07:00	40m	07:40	40m	08:21	8h 25m	16:47	40m	17:27	40m	18:08	39m	18:48	15h 33m	11h 31m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:49 – 05:03*	10h 13m	AN+ bis M↗		03:36	12:19	06:20	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:20	8h 28m	16:48	40m	17:29	40m	18:09	39m	18:49	15h 30m	11h 30m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:50 – 06:18*	11h 28m	AN+ bis AN–		05:03	12:49	06:19	39m	06:58	40m	07:39	40m	08:19	8h 30m	16:50	40m	17:30	40m	18:11	39m	18:50	15h 28m	11h 28m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:52 – 06:18*	11h 25m	AN+ bis AN–		06:27	13:32	06:18	39m	06:58	40m	07:38	40m	08:18	8h 33m	16:52	40m	17:32	40m	18:12	39m	18:52	15h 25m	11h 25m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:53 – 06:17*	11h 23m	AN+ bis AN–		07:42	14:36	06:18	39m	06:57	40m	07:37	39m	08:17	8h 36m	16:53	39m	17:33	40m	18:13	39m	18:53	15h 22m	11h 23m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:54 – 06:16*	11h 21m	AN+ bis AN–	●	08:38	15:58	06:17	39m	06:56	40m	07:36	39m	08:16	8h 38m	16:55	39m	17:35	40m	18:15	39m	18:54	15h 20m	11h 21m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:56 – 06:15*	11h 19m	AN+ bis AN–		09:17	17:32	06:16	39m	06:55	40m	07:35	39m	08:15	8h 41m	16:57	39m	17:36	40m	18:16	39m	18:56	15h 17m	11h 19m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:06 – 06:14*	11h 07m	M↘ bis AN–		09:44	19:06	06:15	39m	06:54	39m	07:34	39m	08:14	8h 44m	16:58	39m	17:38	40m	18:18	39m	18:57	15h 14m	11h 17m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:37 – 06:13*	9h 36m	M↘ bis AN–		10:04	20:37	06:14	39m	06:53	39m	07:33	39m	08:13	8h 47m	17:00	39m	17:39	39m	18:19	39m	18:58	15h 11m	11h 14m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:02 – 06:12*	8h 10m	M↘ bis AN–		10:19	22:02	06:13	39m	06:52	39m	07:32	39m	08:11	8h 50m	17:02	39m	17:41	39m	18:21	39m	19:00	15h 08m	11h 12m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:24 – 06:11*	6h 47m	M↘ bis AN–		10:33	23:24	06:12	39m	06:51	39m	07:31	39m	08:10	8h 53m	17:03	39m	17:42	39m	18:22	39m	19:01	15h 05m	11h 09m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:43* – 06:10*	5h 27m	M↘ bis AN–		10:47	—:—	06:11	39m	06:50	39m	07:30	38m	08:09	8h 56m	17:05	38m	17:44	39m	18:24	39m	19:03	15h 02m	11h 07m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:01* – 06:09*	4h 07m	M↘ bis AN–	◐	11:01	00:43	06:10	38m	06:49	39m	07:29	38m	08:07	8h 59m	17:07	38m	17:46	39m	18:25	39m	19:04	14h 59m	11h 04m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:18* – 06:08*	2h 50m	M↘ bis AN–		11:17	02:01	06:09	38m	06:48	39m	07:27	38m	08:06	9h 02m	17:09	38m	17:47	39m	18:27	38m	19:06	14h 55m	11h 02m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:32* – 06:07*	1h 35m	M↘ bis AN–		11:38	03:18	06:08	38m	06:47	39m	07:26	38m	08:05	9h 05m	17:10	38m	17:49	39m	18:28	38m	19:07	14h 52m	10h 59m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:40* – 06:06*	25m	M↘ bis AN–		12:05	04:32	06:07	38m	06:46	39m	07:25	38m	08:03	9h 09m	17:12	38m	17:51	39m	18:30	38m	19:09	14h 49m	10h 56m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:42	05:40	06:06	38m	06:44	39m	07:23	38m	08:02	9h 12m	17:14	38m	17:52	39m	18:31	38m	19:10	14h 46m	10h 54m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:29	06:38	06:04	38m	06:43	39m	07:22	38m	08:00	9h 15m	17:16	38m	17:54	39m	18:33	38m	19:12	14h 42m	10h 51m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:28	07:25	06:03	38m	06:42	38m	07:21	37m	07:59	9h 19m	17:18	37m	17:56	38m	18:35	38m	19:13	14h 39m	10h 48m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:34	08:00	06:02	38m	06:40	38m	07:19	37m	07:57	9h 22m	17:19	37m	17:57	38m	18:36	38m	19:15	14h 35m	10h 45m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:45	08:26	06:00	38m	06:39	38m	07:18	37m	07:55	9h 25m	17:21	37m	17:59	38m	18:38	38m	19:16	14h 32m	10h 42m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:58	08:45	05:59	38m	06:37	38m	07:16	37m	07:54	9h 29m	17:23	37m	18:01	38m	18:39	38m	19:18	14h 28m	10h 39m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:09	09:01	05:57	38m	06:36	38m	07:15	37m	07:52	9h 32m	17:25	37m	18:02	38m	18:41	38m	19:20	14h 25m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:21 – 20:21	59m	AN+ bis M↗		20:21	09:14	05:56	38m	06:34	38m	07:13	37m	07:50	9h 36m	17:27	37m	18:04	38m	18:43	38m	19:21	14h 21m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:23 – 21:32	2h 09m	AN+ bis M↗		21:32	09:25	05:54	38m	06:33	38m	07:11	37m	07:49	9h 39m	17:28	37m	18:06	38m	18:44	38m	19:23	14h 18m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:24 – 22:44	3h 20m	AN+ bis M↗		22:44	09:37	05:53	38m	06:31	38m	07:10	37m	07:47	9h 43m	17:30	37m	18:07	38m	18:46	38m	19:24	14h 14m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:26 – 00:00*	4h 33m	AN+ bis M↗		—:—	09:49	05:51	38m	06:30	38m	07:08	36m	07:45	9h 47m	17:32	36m	18:09	38m	18:47	38m	19:26	14h 11m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:28 – 01:19*	5h 51m	AN+ bis M↗		00:00	10:03	05:50	38m	06:28	38m	07:06	36m	07:43	9h 50m	17:34	36m	18:11	38m	18:49	38m	19:28	14h 07m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:29 – 02:41*	7h 11m	AN+ bis M↗	◑	01:19	10:21	05:48	38m	06:26	38m	07:05	36m	07:41	9h 54m	17:36	36m	18:12	38m	18:51	38m	19:29	14h 03m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:31 – 04:04*	8h 33m	AN+ bis M↗		02:41	10:45	05:46	38m	06:25	38m	07:03	36m	07:39	9h 58m	17:38	36m	18:14	38m	18:52	38m	19:31	14h 00m	10h 13m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:32 – 05:21*	9h 48m	AN+ bis M↗		04:04	11:20	05:45	38m	06:23	38m	07:01	36m	07:38	10h 01m	17:39	36m	18:16	38m	18:54	38m	19:32	13h 56m	10h 10m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:34 – 05:41*	10h 07m	AN+ bis AN–		05:21	12:12	05:43	38m	06:21	38m	06:59	36m	07:36	10h 05m	17:41	36m	18:18	38m	18:56	38m	19:34	13h 52m	10h 07m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:36 – 05:39*	10h 03m	AN+ bis AN–		06:24	13:24	05:41	38m	06:20	37m	06:57	36m	07:34	10h 09m	17:43	36m	18:19	38m	18:57	38m	19:36	13h 48m	10h 03m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:37 – 05:38*	10h 00m	AN+ bis AN–		07:10	14:52	05:39	38m	06:18	37m	06:56	36m	07:32	10h 12m	17:45	36m	18:21	37m	18:59	38m	19:37	13h 45m	10h 00m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:39 – 05:36*	9h 56m	AN+ bis AN–		07:42	16:26	05:38	38m	06:16	37m	06:54	36m	07:30	10h 16m	17:47	36m	18:23	37m	19:01	38m	19:39	13h 41m	9h 56m				So, 19. Feb

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

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