Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Plauen 50.4950° N 12.1383° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: LaTeX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

```
Standort.pressure = 1010.0
Standort.horizon = '0:00:00.0'
```

Alle Zeitangaben beziehen sich auf den in der jeweiligen Zeile angegeben Kalendertag. Liegt ein Ereignis bereits nach Mitternacht, also schon am Folgetag, ist die Zeitangabe mit einem * gekennzeichnet, z.B.: 00:20*.

Spalte 1 Kalendertag.
Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.
Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als $-18°$) und kein Mond stört.
Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.
Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN_+ (*Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), AN_- (*Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*Mondaufgang*), Astr. MD (*Astronomische Mitternachtsdämmerung*), Naut. MD (*Nautische Mitternachtsdämmerung*).
Spalte 6 Mondphase.
Spalte 7 Mondaufgang.
Spalte 8 Monduntergang.
Spalte 9 Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\nearrow$).
Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.
Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\nearrow$).
Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.
Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\nearrow$).
Spalte 14 Dauer der bürg. Morgendämmerung.
Spalte 15 Sonnenaufgang.
Spalte 16 Taglänge.
Spalte 17 Sonnenuntergang.
Spalte 18 Dauer der bürg. Abenddämmerung.
Spalte 19 Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\searrow$).
Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.
Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\searrow$).
Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.
Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\searrow$).
Spalte 24 Länge der Nacht.
Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beoachten möchten:
Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als $-12°$) und kein Mond stört.
Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.
Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND_+ (*Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), ND_- (*Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*Mondaufgang*), Naut. MD (*Nautische Mitternachtsdämmerung*).
Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

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

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

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