Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Günzburg 48.4544° N 10.2814° 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		03:57* – 06:14*	2h 17m	M↘ bis AN_		12:57	02:44	06:14	38m	06:52	39m	07:31	38m	08:10	8h 24m	16:34	38m	17:13	39m	17:52	38m	18:30	15h 35m	11h 44m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:09* – 06:14*	1h 05m	M↘ bis AN_		13:18	03:57	06:14	37m	06:52	38m	07:31	38m	08:10	8h 25m	16:35	38m	17:14	38m	17:53	37m	18:31	15h 34m	11h 43m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:43	05:09	06:14	37m	06:52	38m	07:31	38m	08:10	8h 26m	16:36	38m	17:15	38m	17:54	37m	18:32	15h 33m	11h 42m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:15	06:18	06:14	37m	06:52	38m	07:31	38m	08:09	8h 27m	16:37	38m	17:16	38m	17:55	37m	18:33	15h 32m	11h 41m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:57	07:22	06:14	37m	06:52	38m	07:31	38m	08:09	8h 28m	16:38	38m	17:17	38m	17:56	37m	18:33	15h 30m	11h 40m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:48	08:17	06:14	37m	06:52	38m	07:31	38m	08:09	8h 30m	16:39	38m	17:18	38m	17:57	37m	18:34	15h 29m	11h 39m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:48	09:01	06:14	37m	06:52	38m	07:30	38m	08:09	8h 31m	16:41	38m	17:19	38m	17:58	37m	18:35	15h 27m	11h 38m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:53	09:36	06:14	37m	06:51	38m	07:30	38m	08:08	8h 33m	16:42	38m	17:20	38m	17:59	37m	18:36	15h 26m	11h 37m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:38 – 19:02	24m	AN+ bis M↗		19:02	10:03	06:14	37m	06:51	38m	07:30	38m	08:08	8h 34m	16:43	38m	17:21	38m	18:00	37m	18:38	15h 24m	11h 35m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:39 – 20:10	1h 31m	AN+ bis M↗		20:10	10:24	06:13	37m	06:51	38m	07:29	38m	08:08	8h 36m	16:44	38m	17:22	38m	18:01	37m	18:39	15h 22m	11h 34m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:40 – 21:18	2h 38m	AN+ bis M↗		21:18	10:42	06:13	37m	06:51	38m	07:29	38m	08:07	8h 38m	16:45	38m	17:24	38m	18:02	37m	18:40	15h 21m	11h 33m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:41 – 22:26	3h 45m	AN+ bis M↗		22:26	10:57	06:13	37m	06:50	38m	07:29	37m	08:07	8h 40m	16:47	37m	17:25	38m	18:03	37m	18:41	15h 19m	11h 31m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:42 – 23:35	4h 53m	AN+ bis M↗		23:35	11:12	06:12	37m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	8h 42m	16:48	37m	17:26	38m	18:04	37m	18:42	15h 17m	11h 30m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:43 – 00:46*	6h 02m	AN+ bis M↗		—:—	11:26	06:12	37m	06:49	38m	07:28	37m	08:05	8h 44m	16:49	37m	17:27	38m	18:05	37m	18:43	15h 15m	11h 28m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:44 – 02:01*	7h 16m	AN+ bis M↗	◑	00:46	11:42	06:12	37m	06:49	38m	07:27	37m	08:05	8h 46m	16:51	37m	17:29	38m	18:07	37m	18:44	15h 13m	11h 26m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:45 – 03:20*	8h 34m	AN+ bis M↗		02:01	12:01	06:11	37m	06:48	38m	07:27	37m	08:04	8h 48m	16:52	37m	17:30	38m	18:08	37m	18:45	15h 11m	11h 25m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:47 – 04:42*	9h 55m	AN+ bis M↗		03:20	12:25	06:11	37m	06:48	38m	07:26	37m	08:03	8h 50m	16:54	37m	17:31	38m	18:09	37m	18:47	15h 08m	11h 23m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:48 – 06:04*	11h 15m	AN+ bis M↗		04:42	12:58	06:10	37m	06:47	37m	07:25	37m	08:03	8h 52m	16:55	37m	17:32	37m	18:10	37m	18:48	15h 06m	11h 21m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:49 – 06:09*	11h 19m	AN+ bis AN_		06:04	13:45	06:09	37m	06:47	37m	07:25	37m	08:02	8h 54m	16:57	37m	17:34	37m	18:12	37m	18:49	15h 04m	11h 19m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:50 – 06:08*	11h 17m	AN+ bis AN_		07:17	14:49	06:09	37m	06:46	37m	07:24	37m	08:01	8h 57m	16:58	37m	17:35	37m	18:13	37m	18:50	15h 01m	11h 17m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:52 – 06:07*	11h 15m	AN+ bis AN_	●	08:15	16:09	06:08	37m	06:45	37m	07:23	36m	08:00	8h 59m	17:00	36m	17:37	37m	18:14	37m	18:52	14h 59m	11h 15m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:53 – 06:07*	11h 13m	AN+ bis AN_		08:58	17:39	06:07	37m	06:45	37m	07:22	36m	07:59	9h 02m	17:01	36m	17:38	37m	18:16	37m	18:53	14h 56m	11h 13m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:09 – 06:06*	10h 57m	M↘ bis AN_		09:28	19:09	06:07	37m	06:44	37m	07:21	36m	07:58	9h 04m	17:03	36m	17:39	37m	18:17	37m	18:54	14h 54m	11h 11m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:35 – 06:05*	9h 29m	M↘ bis AN_		09:52	20:35	06:06	36m	06:43	37m	07:20	36m	07:57	9h 07m	17:04	36m	17:41	37m	18:18	37m	18:55	14h 51m	11h 09m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:57 – 06:04*	8h 06m	M↘ bis AN_		10:11	21:57	06:05	36m	06:42	37m	07:19	36m	07:56	9h 09m	17:06	36m	17:42	37m	18:20	36m	18:57	14h 49m	11h 07m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:16 – 06:03*	6h 47m	M↘ bis AN_		10:28	23:16	06:04	36m	06:41	37m	07:18	36m	07:55	9h 12m	17:07	36m	17:44	37m	18:21	36m	18:58	14h 46m	11h 05m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:32* – 06:02*	5h 30m	M↘ bis AN_		10:44	—:—	06:03	36m	06:40	37m	07:17	36m	07:54	9h 15m	17:09	36m	17:45	37m	18:22	36m	18:59	14h 43m	11h 03m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:46* – 06:01*	4h 15m	M↘ bis AN_	◐	11:02	00:32	06:02	36m	06:39	37m	07:16	36m	07:53	9h 17m	17:10	36m	17:47	37m	18:24	36m	19:01	14h 40m	11h 00m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:00* – 06:00*	3h 00m	M↘ bis AN_		11:21	01:46	06:01	36m	06:38	37m	07:15	36m	07:51	9h 20m	17:12	36m	17:48	37m	18:25	36m	19:02	14h 37m	10h 58m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:10* – 05:59*	1h 49m	M↘ bis AN_		11:45	03:00	06:00	36m	06:37	36m	07:14	35m	07:50	9h 23m	17:14	35m	17:50	37m	18:27	36m	19:03	14h 35m	10h 55m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:16* – 05:58*	42m	M↘ bis AN_		12:15	04:10	05:59	36m	06:36	36m	07:13	35m	07:49	9h 26m	17:15	35m	17:51	36m	18:28	36m	19:05	14h 32m	10h 53m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:54	05:16	05:58	36m	06:35	36m	07:12	35m	07:47	9h 29m	17:17	35m	17:53	36m	18:29	36m	19:06	14h 29m	10h 51m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:42	06:14	05:57	36m	06:34	36m	07:10	35m	07:46	9h 32m	17:19	35m	17:54	36m	18:31	36m	19:08	14h 26m	10h 48m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:39	07:01	05:56	36m	06:33	36m	07:09	35m	07:45	9h 35m	17:20	35m	17:56	36m	18:32	36m	19:09	14h 23m	10h 45m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:44	07:38	05:55	36m	06:31	36m	07:08	35m	07:43	9h 38m	17:22	35m	17:57	36m	18:34	36m	19:10	14h 20m	10h 43m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:52	08:07	05:54	36m	06:30	36m	07:07	35m	07:42	9h 41m	17:23	35m	17:59	36m	18:35	36m	19:12	14h 17m	10h 40m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:01	08:30	05:52	36m	06:29	36m	07:05	35m	07:40	9h 44m	17:25	35m	18:00	36m	18:37	36m	19:13	14h 13m	10h 37m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:09	08:48	05:51	36m	06:27	36m	07:04	35m	07:39	9h 47m	17:27	35m	18:02	36m	18:38	36m	19:15	14h 10m	10h 35m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:16 – 20:18	1h 01m	AN+ bis M↗		20:18	09:04	05:50	36m	06:26	36m	07:02	34m	07:37	9h 50m	17:28	34m	18:03	36m	18:40	36m	19:16	14h 07m	10h 32m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:17 – 21:26	2h 08m	AN+ bis M↗		21:26	09:18	05:48	36m	06:25	36m	07:01	34m	07:36	9h 54m	17:30	34m	18:05	36m	18:41	36m	19:17	14h 04m	10h 29m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:19 – 22:36	3h 16m	AN+ bis M↗		22:36	09:33	05:47	36m	06:23	36m	06:59	34m	07:34	9h 57m	17:32	34m	18:06	36m	18:43	36m	19:19	14h 01m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:20 – 23:48	4h 27m	AN+ bis M↗		23:48	09:48	05:46	36m	06:22	36m	06:58	34m	07:33	10h 00m	17:33	34m	18:08	36m	18:44	36m	19:20	13h 57m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:22 – 01:03*	5h 41m	AN+ bis M↗		—:—	10:05	05:44	36m	06:20	36m	06:56	34m	07:31	10h 03m	17:35	34m	18:09	36m	18:45	36m	19:22	13h 54m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:23 – 02:22*	6h 58m	AN+ bis M↗	◑	01:03	10:26	05:43	36m	06:19	36m	06:55	34m	07:29	10h 07m	17:36	34m	18:11	36m	18:47	36m	19:23	13h 51m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:25 – 03:41*	8h 16m	AN+ bis M↗		02:22	10:53	05:41	36m	06:17	35m	06:53	34m	07:28	10h 10m	17:38	34m	18:12	36m	18:48	36m	19:25	13h 47m	10h 14m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:26 – 04:56*	9h 30m	AN+ bis M↗		03:41	11:32	05:40	36m	06:16	35m	06:52	34m	07:26	10h 13m	17:40	34m	18:14	35m	18:50	36m	19:26	13h 44m	10h 11m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:28 – 05:36*	10h 08m	AN+ bis AN_		04:56	12:25	05:38	36m	06:14	35m	06:50	34m	07:24	10h 16m	17:41	34m	18:16	35m	18:51	36m	19:28	13h 41m	10h 08m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:29 – 05:35*	10h 05m	AN+ bis AN_		06:00	13:36	05:36	36m	06:13	35m	06:48	34m	07:23	10h 20m	17:43	34m	18:17	35m	18:53	36m	19:29	13h 37m	10h 05m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:31 – 05:33*	10h 02m	AN+ bis AN_		06:49	15:01	05:35	36m	06:11	35m	06:47	34m	07:21	10h 23m	17:44	34m	18:19	35m	18:54	36m	19:31	13h 34m	10h 02m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:32 – 05:31*	9h 59m	AN+ bis AN_		07:24	16:31	05:33	36m	06:09	35m	06:45	33m	07:19	10h 27m	17:46	34m	18:20	35m	18:56	36m	19:32	13h 31m	9h 59m				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		19:34 – 05:30*	9h 56m	AN_+ bis AN_-	●	07:51	18:01	05:31	36m	06:08	35m	06:43	33m	07:17	10h 30m	17:48	33m	18:22	35m	18:57	36m	19:34	13h 27m	9h 56m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:35 – 05:28*	9h 52m	AN_+ bis AN_-		08:12	19:27	05:30	36m	06:06	35m	06:42	33m	07:15	10h 33m	17:49	33m	18:23	35m	18:59	36m	19:35	13h 24m	9h 52m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:50 – 05:26*	8h 36m	$M_↘$ bis AN_-		08:30	20:50	05:28	36m	06:04	35m	06:40	33m	07:14	10h 37m	17:51	33m	18:25	35m	19:00	36m	19:37	13h 20m	9h 49m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:10 – 05:24*	7h 14m	$M_↘$ bis AN_-		08:47	22:10	05:26	36m	06:02	35m	06:38	33m	07:12	10h 40m	17:52	33m	18:26	35m	19:02	36m	19:38	13h 17m	9h 46m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:28 – 05:23*	5h 54m	$M_↘$ bis AN_-		09:05	23:28	05:24	36m	06:01	35m	06:36	33m	07:10	10h 44m	17:54	33m	18:28	35m	19:03	36m	19:40	13h 13m	9h 42m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:45* – 05:21*	4h 36m	$M_↘$ bis AN_-		09:24	—:—	05:23	36m	05:59	35m	06:34	33m	07:08	10h 47m	17:56	33m	18:29	35m	19:05	36m	19:41	13h 10m	9h 39m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		01:59* – 05:19*	3h 20m	$M_↘$ bis AN_-		09:46	00:45	05:21	36m	05:57	35m	06:33	33m	07:06	10h 51m	17:57	33m	18:31	35m	19:06	36m	19:43	13h 06m	9h 36m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:08* – 05:17*	2h 09m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:14	01:59	05:19	36m	05:55	35m	06:31	33m	07:04	10h 54m	17:59	33m	18:32	35m	19:08	36m	19:44	13h 03m	9h 32m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:09* – 05:15*	1h 06m	$M_↘$ bis AN_-		10:50	03:08	05:17	36m	05:53	35m	06:29	33m	07:02	10h 58m	18:00	33m	18:34	35m	19:09	36m	19:46	12h 59m	9h 29m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		05:00* – 05:13*	13m	$M_↘$ bis AN_-		11:35	04:09	05:15	36m	05:51	35m	06:27	33m	07:00	11h 01m	18:02	33m	18:35	35m	19:11	36m	19:47	12h 56m	9h 25m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		12:30	05:00	05:13	36m	05:50	35m	06:25	33m	06:58	11h 05m	18:04	33m	18:37	35m	19:12	36m	19:49	12h 52m	9h 22m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		13:33	05:40	05:11	36m	05:48	35m	06:23	33m	06:56	11h 08m	18:05	33m	18:38	35m	19:14	36m	19:51	12h 49m	9h 18m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		14:40	06:11	05:09	36m	05:46	35m	06:21	33m	06:54	11h 12m	18:07	33m	18:40	35m	19:16	36m	19:52	12h 45m	9h 15m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		15:49	06:35	05:07	36m	05:44	35m	06:19	33m	06:52	11h 15m	18:08	33m	18:41	35m	19:17	36m	19:54	12h 42m	9h 11m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		16:59	06:55	05:05	36m	05:42	35m	06:17	33m	06:50	11h 19m	18:10	33m	18:43	35m	19:19	36m	19:55	12h 38m	9h 07m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört	○	18:08	07:11	05:03	36m	05:40	35m	06:15	33m	06:48	11h 22m	18:11	33m	18:44	35m	19:20	36m	19:57	12h 35m	9h 04m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:— – —:—	–	Mond stört		19:17	07:26	05:01	36m	05:38	35m	06:13	33m	06:46	11h 26m	18:13	33m	18:46	35m	19:22	36m	19:58	12h 31m	9h 00m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:00 – 20:27	26m	AN_+ bis $M_↗$		20:27	07:40	04:59	36m	05:36	35m	06:11	33m	06:44	11h 29m	18:14	33m	18:48	35m	19:23	36m	20:00	12h 28m	8h 56m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:02 – 21:38	1h 36m	AN_+ bis $M_↗$		21:38	07:54	04:57	36m	05:34	35m	06:09	33m	06:42	11h 33m	18:16	33m	18:49	35m	19:25	36m	20:02	12h 24m	8h 53m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:03 – 22:53	2h 49m	AN_+ bis $M_↗$		22:53	08:11	04:55	36m	05:32	35m	06:07	33m	06:40	11h 36m	18:17	33m	18:51	35m	19:26	37m	20:03	12h 20m	8h 49m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:05 – 00:10*	4h 05m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	08:30	04:53	37m	05:30	35m	06:05	33m	06:38	11h 40m	18:19	33m	18:52	35m	19:28	37m	20:05	12h 17m	8h 45m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:07 – 01:29*	5h 22m	AN_+ bis $M_↗$		00:10	08:55	04:50	37m	05:28	35m	06:03	33m	06:36	11h 44m	18:20	33m	18:54	35m	19:29	37m	20:07	12h 13m	8h 41m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:08 – 02:44*	6h 36m	AN_+ bis $M_↗$		01:29	09:28	04:48	37m	05:25	35m	06:01	33m	06:34	11h 47m	18:22	33m	18:55	35m	19:31	37m	20:08	12h 10m	8h 37m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:10 – 03:50*	7h 40m	AN_+ bis $M_↗$	◑	02:44	10:15	04:46	37m	05:23	35m	05:59	33m	06:32	11h 51m	18:23	33m	18:57	35m	19:32	37m	20:10	12h 06m	8h 33m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:12 – 04:42*	8h 29m	AN_+ bis AN_-		03:50	11:17	04:44	37m	05:21	35m	05:57	33m	06:30	11h 54m	18:25	33m	18:58	35m	19:34	37m	20:12	12h 03m	8h 29m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:13 – 04:39*	8h 25m	AN_+ bis AN_-		04:43	12:34	04:42	37m	05:19	35m	05:55	33m	06:28	11h 58m	18:26	33m	19:00	35m	19:36	37m	20:13	11h 59m	8h 25m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:15 – 04:37*	8h 21m	AN_+ bis AN_-		05:22	14:00	04:39	37m	05:17	35m	05:53	33m	06:26	12h 01m	18:28	33m	19:01	36m	19:37	37m	20:15	11h 56m	8h 21m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:17 – 04:35*	8h 17m	AN_+ bis AN_-		05:51	15:28	04:37	37m	05:15	35m	05:51	33m	06:24	12h 05m	18:29	33m	19:03	36m	19:39	37m	20:17	11h 52m	8h 17m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:18 – 04:32*	8h 13m	AN_+ bis AN_-		06:14	16:55	04:35	37m	05:13	36m	05:49	33m	06:22	12h 09m	18:31	33m	19:04	36m	19:40	38m	20:18	11h 48m	8h 13m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:20 – 04:30*	8h 09m	AN_+ bis AN_-	●	06:33	18:19	04:32	38m	05:10	36m	05:47	33m	06:20	12h 12m	18:32	33m	19:06	36m	19:42	38m	20:20	11h 45m	8h 09m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:22 – 04:28*	8h 05m	AN_+ bis AN_-		06:50	19:41	04:30	38m	05:08	36m	05:44	33m	06:18	12h 16m	18:34	33m	19:07	36m	19:44	38m	20:22	11h 41m	8h 05m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:01 – 04:25*	7h 23m	$M_↘$ bis AN_-		07:07	21:01	04:28	38m	05:06	36m	05:42	33m	06:16	12h 19m	18:35	33m	19:09	36m	19:45	38m	20:24	11h 38m	8h 01m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:21 – 04:23*	6h 01m	$M_↘$ bis AN_-		07:25	22:21	04:25	38m	05:04	36m	05:40	33m	06:14	12h 23m	18:37	33m	19:10	36m	19:47	38m	20:25	11h 34m	7h 57m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:39 – 04:21*	4h 41m	$M_↘$ bis AN_-		07:46	23:39	04:23	38m	05:02	36m	05:38	33m	06:11	12h 26m	18:38	33m	19:12	36m	19:48	38m	20:27	11h 31m	7h 53m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:53* – 05:18*	3h 25m	$M_↘$ bis AN_-		09:12	00:39	05:21	38m	05:59	36m	06:36	33m	07:09	12h 30m	19:40	33m	20:13	36m	20:50	39m	21:29	11h 27m	7h 49m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	02:59* – 05:16*	2h 16m	$M_↘$ bis AN_-		09:45	01:53	05:18	39m	05:57	36m	06:34	33m	07:07	12h 33m	19:41	33m	20:15	36m	20:52	39m	21:31	11h 23m	7h 44m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:55* – 05:13*	1h 18m	$M_↘$ bis AN_-		10:27	02:59	05:16	39m	05:55	36m	06:32	33m	07:05	12h 37m	19:43	33m	20:16	36m	20:53	39m	21:33	11h 20m	7h 40m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:40* – 05:11*	31m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:19	03:55	05:13	39m	05:53	36m	06:30	33m	07:03	12h 41m	19:44	33m	20:18	37m	20:55	39m	21:35	11h 16m	7h 36m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		12:20	04:40	05:11	39m	05:50	36m	06:27	33m	07:01	12h 44m	19:46	33m	20:19	37m	20:57	39m	21:36	11h 13m	7h 32m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:26	05:14	05:08	39m	05:48	37m	06:25	33m	06:59	12h 48m	19:47	33m	20:21	37m	20:58	40m	21:38	11h 09m	7h 27m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:35	05:40	05:06	40m	05:46	37m	06:23	33m	06:57	12h 51m	19:49	33m	20:22	37m	21:00	40m	21:40	11h 06m	7h 23m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:45	06:01	05:03	40m	05:44	37m	06:21	33m	06:55	12h 55m	19:50	33m	20:24	37m	21:02	40m	21:42	11h 02m	7h 18m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		16:54	06:18	05:01	40m	05:41	37m	06:19	33m	06:53	12h 58m	19:52	33m	20:26	37m	21:03	40m	21:44	10h 59m	7h 14m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:03	06:33	04:58	40m	05:39	37m	06:17	33m	06:51	13h 02m	19:53	34m	20:27	37m	21:05	41m	21:46	10h 55m	7h 09m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:14	06:47	04:56	41m	05:37	37m	06:15	34m	06:49	13h 05m	19:55	34m	20:29	37m	21:07	41m	21:48	10h 52m	7h 05m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:26	07:01	04:53	41m	05:35	37m	06:13	34m	06:47	13h 09m	19:56	34m	20:30	38m	21:08	41m	21:50	10h 48m	7h 00m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:41	07:17	04:51	41m	05:32	38m	06:10	34m	06:45	13h 12m	19:57	34m	20:32	38m	21:10	41m	21:52	10h 45m	6h 56m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	21:54 – 22:59	1h 04m	AN_+ bis $M_↗$		22:59	07:35	04:48	41m	05:30	38m	06:08	34m	06:43	13h 16m	19:59	34m	20:33	38m	21:12	42m	21:54	10h 41m	6h 51m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	21:56 – 00:19*	2h 22m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	07:58	04:46	42m	05:28	38m	06:06	34m	06:41	13h 19m	20:00	34m	20:35	38m	21:14	42m	21:56	10h 38m	6h 47m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	21:58 – 01:36*	3h 37m	AN_+ bis $M_↗$		00:19	08:29	04:43	42m	05:26	38m	06:04	34m	06:39	13h 23m	20:02	34m	20:36	38m	21:15	42m	21:58	10h 34m	6h 42m				Mo, 10. Apr

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Di, 11. Apr	MESZ	22:00 – 02:45*	4h 45m	AN+ bis M↗		01:36	09:11	04:41	42m	05:23	38m	06:02	34m	06:37	13h 26m	20:03	34m	20:38	39m	21:17	43m	22:00	10h 31m	6h 37m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:02 – 03:41*	5h 38m	AN+ bis M↗		02:45	10:08	04:38	43m	05:21	38m	06:00	34m	06:35	13h 30m	20:05	34m	20:40	39m	21:19	43m	22:02	10h 27m	6h 33m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:04 – 04:23*	6h 18m	AN+ bis M↗	◑	03:41	11:20	04:35	43m	05:19	39m	05:58	34m	06:33	13h 33m	20:06	34m	20:41	39m	21:21	43m	22:04	10h 24m	6h 28m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:06 – 04:30*	6h 23m	AN+ bis AN−		04:23	12:41	04:33	43m	05:16	39m	05:56	34m	06:31	13h 37m	20:08	35m	20:43	39m	21:22	44m	22:06	10h 20m	6h 23m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:09 – 04:27*	6h 18m	AN+ bis AN−		04:54	14:06	04:30	44m	05:14	39m	05:54	35m	06:29	13h 40m	20:09	35m	20:44	39m	21:24	44m	22:09	10h 17m	6h 18m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:11 – 04:25*	6h 13m	AN+ bis AN−		05:18	15:31	04:27	44m	05:12	39m	05:52	35m	06:27	13h 43m	20:11	35m	20:46	40m	21:26	44m	22:11	10h 14m	6h 13m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:13 – 04:22*	6h 09m	AN+ bis AN−		05:37	16:54	04:25	44m	05:10	39m	05:50	35m	06:25	13h 47m	20:12	35m	20:48	40m	21:28	45m	22:13	10h 10m	6h 09m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:15 – 04:19*	6h 04m	AN+ bis AN−		05:54	18:15	04:22	45m	05:07	40m	05:48	35m	06:23	13h 50m	20:14	35m	20:49	40m	21:30	45m	22:15	10h 07m	6h 04m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:18 – 04:17*	5h 59m	AN+ bis AN−		06:11	19:35	04:19	45m	05:05	40m	05:45	35m	06:21	13h 54m	20:15	35m	20:51	40m	21:31	46m	22:18	10h 04m	5h 59m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:20 – 04:14*	5h 54m	AN+ bis AN−	●	06:28	20:55	04:17	46m	05:03	40m	05:43	35m	06:19	13h 57m	20:17	35m	20:52	40m	21:33	46m	22:20	10h 00m	5h 54m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:22 – 04:11*	5h 49m	AN+ bis AN−		06:47	22:14	04:14	46m	05:01	40m	05:41	35m	06:17	14h 00m	20:18	35m	20:54	41m	21:35	46m	22:22	9h 57m	5h 49m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:31 – 04:09*	4h 37m	M↘ bis AN−		07:11	23:31	04:11	46m	04:58	41m	05:39	35m	06:15	14h 04m	20:19	36m	20:56	41m	21:37	47m	22:24	9h 54m	5h 44m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:43* – 04:06*	3h 23m	M↘ bis AN−		07:41	—:—	04:09	47m	04:56	41m	05:37	36m	06:14	14h 07m	20:21	36m	20:57	41m	21:39	47m	22:27	9h 50m	5h 39m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:45* – 04:03*	2h 18m	M↘ bis AN−		08:19	00:43	04:06	47m	04:54	41m	05:35	36m	06:12	14h 10m	20:22	36m	20:59	41m	21:41	48m	22:29	9h 47m	5h 33m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:35* – 04:00*	1h 25m	M↘ bis AN−		09:08	01:45	04:03	48m	04:52	41m	05:34	36m	06:10	14h 13m	20:24	36m	21:00	42m	21:43	48m	22:32	9h 44m	5h 28m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:14* – 03:58*	43m	M↘ bis AN−		10:06	02:35	04:00	48m	04:49	42m	05:32	36m	06:08	14h 17m	20:25	36m	21:02	42m	21:45	49m	22:34	9h 41m	5h 23m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	03:43* – 03:55*	11m	M↘ bis AN−	◐	11:11	03:14	03:58	49m	04:47	42m	05:30	36m	06:06	14h 20m	20:27	36m	21:04	42m	21:46	50m	22:36	9h 37m	5h 18m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		12:19	03:43	03:55	50m	04:45	42m	05:28	36m	06:05	14h 23m	20:28	37m	21:05	43m	21:48	50m	22:39	9h 34m	5h 13m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:28	04:06	03:52	50m	04:43	43m	05:26	37m	06:03	14h 26m	20:30	37m	21:07	43m	21:50	51m	22:41	9h 31m	5h 07m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:37	04:24	03:49	51m	04:41	43m	05:24	37m	06:01	14h 29m	20:31	37m	21:08	43m	21:52	51m	22:44	9h 28m	5h 02m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:46	04:39	03:47	51m	04:38	43m	05:22	37m	05:59	14h 33m	20:33	37m	21:10	43m	21:54	52m	22:47	9h 25m	4h 57m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		16:56	04:54	03:44	52m	04:36	43m	05:20	37m	05:58	14h 36m	20:34	37m	21:12	44m	21:56	53m	22:49	9h 22m	4h 51m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:07	05:08	03:41	53m	04:34	44m	05:18	37m	05:56	14h 39m	20:35	37m	21:13	44m	21:58	53m	22:52	9h 19m	4h 46m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:22	05:22	03:38	53m	04:32	44m	05:17	37m	05:54	14h 42m	20:37	38m	21:15	44m	22:00	54m	22:54	9h 16m	4h 41m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:40	05:40	03:35	54m	04:30	44m	05:15	38m	05:53	14h 45m	20:38	38m	21:17	45m	22:02	55m	22:57	9h 13m	4h 35m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:01	06:01	03:33	55m	04:28	45m	05:13	38m	05:51	14h 48m	20:40	38m	21:18	45m	22:04	55m	23:00	9h 10m	4h 30m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	23:02 – 23:22	19m	AN+ bis M↗		23:22	06:29	03:30	55m	04:26	45m	05:11	38m	05:50	14h 51m	20:41	38m	21:20	45m	22:06	56m	23:02	9h 07m	4h 24m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:05 – 00:37*	1h 31m	AN+ bis M↗		—:—	07:08	03:27	56m	04:24	45m	05:10	38m	05:48	14h 54m	20:42	38m	21:21	46m	22:08	57m	23:05	9h 04m	4h 19m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:08 – 01:38*	2h 30m	AN+ bis M↗		00:37	08:01	03:24	57m	04:22	46m	05:08	38m	05:47	14h 57m	20:44	39m	21:23	46m	22:09	58m	23:08	9h 01m	4h 13m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:11 – 02:24*	3h 13m	AN+ bis M↗		01:38	09:09	03:21	58m	04:20	46m	05:06	39m	05:45	15h 00m	20:45	39m	21:24	46m	22:11	59m	23:11	8h 58m	4h 07m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:13 – 02:58*	3h 44m	AN+ bis M↗		02:24	10:29	03:18	59m	04:18	46m	05:05	39m	05:44	15h 02m	20:47	39m	21:26	47m	22:13	1h 00m	23:13	8h 55m	4h 02m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:16 – 03:13*	3h 56m	AN+ bis AN−	◑	02:58	11:53	03:16	1h 00m	04:16	47m	05:03	39m	05:42	15h 05m	20:48	39m	21:28	47m	22:15	1h 00m	23:16	8h 53m	3h 56m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:19 – 03:10*	3h 50m	AN+ bis AN−		03:24	13:17	03:13	1h 00m	04:14	47m	05:01	39m	05:41	15h 08m	20:49	39m	21:29	48m	22:17	1h 01m	23:19	8h 50m	3h 50m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:22 – 03:07*	3h 44m	AN+ bis AN−		03:44	14:39	03:10	1h 01m	04:12	48m	05:00	39m	05:40	15h 11m	20:51	39m	21:31	48m	22:19	1h 02m	23:22	8h 47m	3h 44m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:25 – 03:04*	3h 39m	AN+ bis AN−		04:01	15:58	03:07	1h 02m	04:10	48m	04:58	39m	05:38	15h 13m	20:52	40m	21:32	48m	22:21	1h 03m	23:25	8h 45m	3h 39m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:28 – 03:01*	3h 33m	AN+ bis AN−		04:17	17:16	03:04	1h 03m	04:08	48m	04:57	40m	05:37	15h 16m	20:53	40m	21:34	49m	22:23	1h 04m	23:28	8h 42m	3h 33m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:31 – 02:58*	3h 27m	AN+ bis AN−		04:33	18:34	03:01	1h 04m	04:06	49m	04:55	40m	05:36	15h 18m	20:55	40m	21:35	49m	22:25	1h 06m	23:31	8h 39m	3h 27m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:34 – 02:55*	3h 21m	AN+ bis AN−		04:51	19:53	02:58	1h 06m	04:04	49m	04:54	40m	05:35	15h 21m	20:56	40m	21:37	49m	22:27	1h 07m	23:34	8h 37m	3h 21m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:37 – 02:52*	3h 15m	AN+ bis AN−	●	05:12	21:10	02:55	1h 07m	04:03	49m	04:53	40m	05:33	15h 23m	20:57	40m	21:38	50m	22:28	1h 08m	23:37	8h 34m	3h 15m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:40 – 02:50*	3h 09m	AN+ bis AN−		05:39	22:25	02:52	1h 08m	04:01	50m	04:51	40m	05:32	15h 26m	20:58	41m	21:40	50m	22:30	1h 09m	23:40	8h 32m	3h 09m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:43 – 02:47*	3h 03m	AN+ bis AN−		06:13	23:31	02:50	1h 09m	03:59	50m	04:50	41m	05:31	15h 28m	21:00	41m	21:41	51m	22:32	1h 10m	23:43	8h 30m	3h 03m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:27* – 02:44*	2h 16m	M↘ bis AN−		06:58	—:—	02:47	1h 10m	03:57	51m	04:49	41m	05:30	15h 30m	21:01	41m	21:42	51m	22:34	1h 12m	23:46	8h 27m	2h 57m				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	01:11* – 02:41*	1h 30m	M↘ bis AN−		07:53	00:27	02:44	1h 12m	03:56	51m	04:47	41m	05:29	15h 33m	21:02	41m	21:44	51m	22:36	1h 13m	23:49	8h 25m	2h 51m				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ	01:44* – 02:38*	54m	M↘ bis AN−		08:56	01:11	02:41	1h 13m	03:54	51m	04:46	41m	05:28	15h 35m	21:03	41m	21:45	52m	22:37	1h 14m	23:52	8h 23m	2h 45m				Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ	02:09* – 02:35*	26m	M↘ bis AN−		10:03	01:44	02:38	1h 14m	03:53	52m	04:45	41m	05:27	15h 37m	21:04	42m	21:47	52m	22:39	1h 16m	23:56	8h 21m	2h 39m				Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ	02:28* – 02:32*	3m	M↘ bis AN−		11:13	02:09	02:35	1h 16m	03:51	52m	04:44	42m	05:26	15h 39m	21:06	42m	21:48	53m	22:41	1h 17m	23:59	8h 19m	2h 33m				Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	◐	12:21	02:28	02:32	1h 17m	03:50	53m	04:43	42m	05:25	15h 41m	21:07	42m	21:49	53m	22:43	1h 19m	00:02*	8h 17m	2h 26m				Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:30	02:45	02:29	1h 19m	03:48	53m	04:42	42m	05:24	15h 43m	21:08	42m	21:50	53m	22:44	1h 21m	00:05*	8h 15m	2h 20m				So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:38	02:59	02:26	1h 21m	03:47	53m	04:41	42m	05:23	15h 45m	21:09	42m	21:52	54m	22:46	1h 22m	00:09*	8h 13m	2h 14m				Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:47	03:13	02:23	1h 22m	03:46	54m	04:40	42m	05:23	15h 47m	21:10	42m	21:53	54m	22:47	1h 24m	00:12*	8h 11m	2h 07m				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	—:——:—	–	Mond stört		17:00	03:27	02:20	1h 24m	03:44	54m	04:39	42m	05:22	15h 49m	21:11	43m	21:54	54m	22:49	1h 26m	00:15*	8h 10m	2h 01m				Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:16	03:43	02:17	1h 26m	03:43	54m	04:38	43m	05:21	15h 50m	21:12	43m	21:55	55m	22:50	1h 28m	00:19*	8h 08m	1h 54m				Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:36	04:02	02:14	1h 28m	03:42	55m	04:37	43m	05:20	15h 52m	21:13	43m	21:56	55m	22:52	1h 30m	00:22*	8h 07m	1h 48m				Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:59	04:27	02:11	1h 30m	03:41	55m	04:36	43m	05:20	15h 53m	21:14	43m	21:57	55m	22:53	1h 32m	00:26*	8h 05m	1h 41m				Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:19	05:02	02:07	1h 32m	03:40	55m	04:36	43m	05:19	15h 55m	21:15	43m	21:58	56m	22:54	1h 34m	00:29*	8h 04m	1h 35m				So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:28	05:50	02:04	1h 34m	03:39	56m	04:35	43m	05:19	15h 56m	21:15	43m	21:59	56m	22:56	1h 36m	00:33*	8h 02m	1h 28m				Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	06:54	02:01	1h 36m	03:38	56m	04:34	43m	05:18	15h 58m	21:16	43m	22:00	56m	22:57	1h 39m	00:36*	8h 01m	1h 21m				Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ	00:40* – 01:00*	19m	AN_+ bis $M_↗$		00:21	08:13	01:58	1h 39m	03:37	56m	04:34	43m	05:18	15h 59m	21:17	44m	22:01	57m	22:58	1h 41m	00:40*	8h 00m	1h 14m				Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ	00:44* – 01:28*	44m	AN_+ bis $M_↗$		01:00	09:39	01:54	1h 41m	03:36	57m	04:33	44m	05:17	16h 00m	21:18	44m	22:02	57m	22:59	1h 44m	00:44*	7h 59m	1h 07m				Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ	00:48* – 01:48*	59m	AN_+ bis AN_-		01:28	11:05	01:51	1h 44m	03:35	57m	04:33	44m	05:17	16h 01m	21:19	44m	22:03	57m	23:00	1h 47m	00:48*	7h 58m	59m				Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ	00:52* – 01:44*	52m	AN_+ bis AN_-	◑	01:50	12:28	01:48	1h 47m	03:35	57m	04:32	44m	05:17	16h 02m	21:19	44m	22:04	57m	23:01	1h 50m	00:52*	7h 57m	52m				Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ	00:56* – 01:40*	43m	AN_+ bis AN_-		02:08	13:47	01:44	1h 50m	03:34	57m	04:32	44m	05:16	16h 03m	21:20	44m	22:04	58m	23:02	1h 53m	00:56*	7h 56m	43m				So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ	01:01* – 01:36*	34m	AN_+ bis AN_-		02:24	15:05	01:40	1h 53m	03:34	58m	04:32	44m	05:16	16h 04m	21:20	44m	22:05	58m	23:03	1h 57m	01:01*	7h 55m	34m				Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ	01:07* – 01:30*	23m	AN_+ bis AN_-		02:40	16:22	01:36	1h 57m	03:33	58m	04:31	44m	05:16	16h 04m	21:21	44m	22:06	58m	23:04	2h 02m	01:07*	7h 54m	23m				Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		02:57	17:39	01:30	2h 02m	03:33	58m	04:31	44m	05:16	16h 05m	21:22	44m	22:06	58m	23:05		—:—	7h 54m		23:05 – 03:16*	4h 11m	ND_+ bis $M_↗$	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		03:16	18:55	—:—		03:33	58m	04:31	44m	05:16	16h 06m	21:22	44m	22:07	58m	23:05		—:—	7h 53m		23:05 – 03:32*	4h 26m	ND_+ bis ND_-	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:41	20:10	—:—		03:32	58m	04:31	44m	05:16	16h 06m	21:22	44m	22:07	58m	23:06		—:—	7h 53m		23:06 – 03:32*	4h 26m	ND_+ bis ND_-	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		04:12	21:19	—:—		03:32	58m	04:31	44m	05:16	16h 07m	21:23	44m	22:08	58m	23:07		—:—	7h 52m		23:07 – 03:32*	4h 25m	ND_+ bis ND_-	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:52	22:19	—:—		03:32	58m	04:31	44m	05:16	16h 07m	21:23	44m	22:08	58m	23:07		—:—	7h 52m		23:07 – 03:32*	4h 24m	ND_+ bis ND_-	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:43	23:07	—:—		03:32	58m	04:31	44m	05:16	16h 07m	21:24	44m	22:08	58m	23:07		—:—	7h 52m		23:07 – 03:32*	4h 24m	ND_+ bis ND_-	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:44	23:43	—:—		03:32	58m	04:31	44m	05:16	16h 07m	21:24	44m	22:09	59m	23:08		—:—	7h 52m		23:43 – 03:32*	3h 48m	$M_↘$ bis ND_-	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:50	—:—	—:—		03:32	59m	04:31	44m	05:16	16h 07m	21:24	44m	22:09	59m	23:08		—:—	7h 52m		00:11* – 03:32*	3h 21m	$M_↘$ bis ND_-	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:59	00:11	—:—		03:32	59m	04:31	44m	05:16	16h 07m	21:24	44m	22:09	59m	23:08		—:—	7h 52m		00:32* – 03:33*	3h 00m	$M_↘$ bis ND_-	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		10:08	00:32	—:—		03:33	59m	04:32	44m	05:17	16h 07m	21:24	44m	22:09	58m	23:08		—:—	7h 52m		00:50* – 03:33*	2h 43m	$M_↘$ bis ND_-	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		11:16	00:50	—:—		03:33	58m	04:32	44m	05:17	16h 07m	21:24	44m	22:09	58m	23:08		—:—	7h 52m		01:05* – 03:34*	2h 28m	$M_↘$ bis ND_-	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:23	01:05	—:—		03:34	58m	04:32	44m	05:17	16h 07m	21:25	44m	22:09	58m	23:08		—:—	7h 53m		01:18* – 03:34*	2h 15m	$M_↘$ bis ND_-	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:30	01:18	—:—		03:34	58m	04:33	44m	05:18	16h 06m	21:25	44m	22:09	58m	23:08		—:—	7h 53m		01:32* – 03:35*	2h 02m	$M_↘$ bis ND_-	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:40	01:32	—:—		03:35	58m	04:33	44m	05:18	16h 06m	21:25	44m	22:09	58m	23:08		—:—	7h 54m		01:47* – 03:35*	1h 48m	$M_↘$ bis ND_-	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:53	01:47	—:—		03:35	58m	04:34	44m	05:19	16h 05m	21:24	44m	22:09	58m	23:08	2h 04m	01:12*	7h 54m	19m				Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:10	02:04	01:31	2h 04m	03:36	58m	04:34	44m	05:19	16h 05m	21:24	44m	22:09	58m	23:07	1h 59m	01:06*	7h 55m	31m				Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:31	02:26	01:38	1h 59m	03:37	58m	04:35	44m	05:20	16h 04m	21:24	44m	22:09	58m	23:07	1h 54m	01:02*	7h 56m	41m				Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:52	02:55	01:43	1h 54m	03:38	58m	04:36	44m	05:20	16h 03m	21:24	44m	22:08	57m	23:06	1h 51m	00:58*	7h 56m	49m				Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:08	03:36	01:47	1h 51m	03:39	57m	04:36	44m	05:21	16h 02m	21:24	44m	22:08	57m	23:06	1h 48m	00:54*	7h 57m	57m				So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:10	04:33	01:51	1h 48m	03:40	57m	04:37	44m	05:22	16h 01m	21:23	44m	22:08	57m	23:05	1h 45m	00:50*	7h 58m	1h 04m				Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:56	05:48	01:55	1h 45m	03:41	57m	04:38	44m	05:22	16h 00m	21:23	44m	22:07	57m	23:04	1h 42m	00:47*	7h 59m	1h 12m				Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:29	07:14	01:59	1h 42m	03:42	57m	04:39	44m	05:23	15h 59m	21:23	44m	22:07	56m	23:03	1h 40m	00:44*	8h 01m	1h 19m				Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:53	08:44	02:03	1h 40m	03:43	56m	04:40	44m	05:24	15h 58m	21:22	43m	22:06	56m	23:03	1h 37m	00:40*	8h 02m	1h 26m				Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	10:11	02:06	1h 37m	03:44	56m	04:41	43m	05:25	15h 57m	21:22	43m	22:05	56m	23:02	1h 35m	00:37*	8h 03m	1h 32m				Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		00:13	11:34	02:10	1h 35m	03:45	56m	04:42	43m	05:25	15h 55m	21:21	43m	22:05	55m	23:01	1h 33m	00:34*	8h 05m	1h 39m				Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ	00:31* – 00:46*	15m	AN_+ bis $M_↗$		00:30	12:54	02:13	1h 33m	03:47	55m	04:43	43m	05:26	15h 54m	21:21	43m	22:04	55m	23:00	1h 31m	00:31*	8h 06m	1h 46m				So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ	00:28* – 01:03*	35m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:46	14:12	02:17	1h 31m	03:48	55m	04:44	43m	05:27	15h 52m	21:20	43m	22:03	55m	22:59	1h 29m	00:28*	8h 08m	1h 52m				Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ	00:24* – 01:22*	57m	AN_+ bis $M_↗$		01:03	15:29	02:20	1h 29m	03:49	55m	04:45	43m	05:28	15h 51m	21:19	43m	22:02	54m	22:57	1h 27m	00:24*	8h 09m	1h 59m				Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ	00:21* – 01:44*	1h 22m	AN_+ bis $M_↗$		01:22	16:45	02:24	1h 27m	03:51	54m	04:46	43m	05:29	15h 49m	21:19	43m	22:02	54m	22:56	1h 25m	00:21*	8h 11m	2h 05m				Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ	00:18* – 02:13*	1h 54m	AN_+ bis $M_↗$		01:44	18:00	02:27	1h 25m	03:52	54m	04:47	43m	05:30	15h 47m	21:18	42m	22:01	54m	22:55	1h 23m	00:18*	8h 13m	2h 11m				Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ	00:15* – 02:34*	2h 18m	AN_+ bis AN_-		02:13	19:11	02:30	1h 23m	03:54	54m	04:48	42m	05:31	15h 46m	21:17	42m	22:00	53m	22:54	1h 21m	00:15*	8h 14m	2h 18m				Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ	00:12* – 02:37*	2h 24m	AN_+ bis AN_-		02:50	20:13	02:34	1h 21m	03:55	53m	04:49	42m	05:32	15h 44m	21:16	42m	21:59	53m	22:52	1h 20m	00:12*	8h 16m	2h 24m				Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ	00:09* – 02:40*	2h 30m	AN_+ bis AN_-		03:37	21:04	02:37	1h 20m	03:57	53m	04:50	42m	05:33	15h 42m	21:15	42m	21:58	53m	22:51	1h 18m	00:09*	8h 18m	2h 30m				So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ	00:06* – 02:43*	2h 36m	AN_+ bis AN_-	●	04:34	21:44	02:40	1h 18m	03:59	53m	04:52	42m	05:34	15h 40m	21:14	42m	21:57	52m	22:49	1h 16m	00:06*	8h 20m	2h 36m				Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ	00:03* – 02:46*	2h 42m	AN_+ bis AN_-		05:39	22:14	02:43	1h 16m	04:00	52m	04:53	42m	05:35	15h 38m	21:13	41m	21:55	52m	22:48	1h 15m	00:03*	8h 22m	2h 42m				Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ	00:00* – 02:49*	2h 49m	AN_+ bis AN_-		06:48	22:37	02:46	1h 15m	04:02	52m	04:54	41m	05:36	15h 36m	21:12	41m	21:54	52m	22:46	1h 14m	00:00*	8h 24m	2h 49m				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		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*		
Do, 20. Jul	MESZ	23:57 – 02:53*	2h 55m	AN+ bis AN−		07:57	22:55	02:49	1h 14m	04:04	52m	04:56	41m	05:37	15h 34m	21:11	41m	21:53	51m	22:45	1h 12m	23:57	8h 27m	2h 55m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	23:54 – 02:56*	3h 01m	AN+ bis AN−		09:05	23:11	02:53	1h 12m	04:05	51m	04:57	41m	05:39	15h 31m	21:10	41m	21:52	51m	22:43	1h 11m	23:54	8h 29m	3h 01m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	23:52 – 02:59*	3h 07m	AN+ bis AN−		10:12	23:25	02:56	1h 11m	04:07	51m	04:58	41m	05:40	15h 29m	21:09	41m	21:51	50m	22:41	1h 10m	23:52	8h 31m	3h 07m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	23:49 – 03:02*	3h 13m	AN+ bis AN−		11:19	23:38	02:59	1h 10m	04:09	50m	05:00	41m	05:41	15h 27m	21:08	41m	21:49	50m	22:40	1h 08m	23:49	8h 33m	3h 13m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	23:52 – 03:05*	3h 12m	M↘ bis AN−		12:26	23:52	03:02	1h 08m	04:11	50m	05:01	41m	05:42	15h 24m	21:07	40m	21:48	50m	22:38	1h 07m	23:46	8h 36m	3h 18m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	00:07* – 03:08*	3h 00m	M↘ bis AN−		13:36	—:—	03:05	1h 07m	04:12	50m	05:02	40m	05:43	15h 22m	21:06	40m	21:46	49m	22:36	1h 06m	23:43	8h 38m	3h 24m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:26* – 03:10*	2h 44m	M↘ bis AN−	◐	14:49	00:07	03:08	1h 06m	04:14	49m	05:04	40m	05:45	15h 19m	21:05	40m	21:45	49m	22:34	1h 05m	23:40	8h 41m	3h 30m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:51* – 03:13*	2h 22m	M↘ bis AN−		16:06	00:26	03:10	1h 05m	04:16	49m	05:05	40m	05:46	15h 17m	21:03	40m	21:44	48m	22:33	1h 04m	23:37	8h 43m	3h 36m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:25* – 03:16*	1h 51m	M↘ bis AN−		17:26	00:51	03:13	1h 04m	04:18	48m	05:07	40m	05:47	15h 14m	21:02	40m	21:42	48m	22:31	1h 03m	23:34	8h 46m	3h 42m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	02:13* – 03:19*	1h 06m	M↘ bis AN−		18:44	01:25	03:16	1h 03m	04:20	48m	05:08	40m	05:48	15h 12m	21:01	39m	21:41	48m	22:29	1h 02m	23:31	8h 48m	3h 47m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	03:19* – 03:22*	2m	M↘ bis AN−		19:52	02:13	03:19	1h 02m	04:21	48m	05:10	39m	05:50	15h 09m	20:59	39m	21:39	47m	22:27	1h 01m	23:28	8h 51m	3h 53m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:46	03:19	03:22	1h 01m	04:23	47m	05:11	39m	05:51	15h 06m	20:58	39m	21:37	47m	22:25	1h 00m	23:25	8h 54m	3h 59m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:25	04:41	03:25	1h 00m	04:25	47m	05:13	39m	05:52	15h 04m	20:56	39m	21:36	47m	22:23	59m	23:23	8h 57m	4h 04m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:54	06:12	03:27	59m	04:27	47m	05:14	39m	05:54	15h 01m	20:55	39m	21:34	46m	22:21	58m	23:20	8h 59m	4h 10m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:16	07:43	03:30	58m	04:29	46m	05:16	39m	05:55	14h 58m	20:53	38m	21:32	46m	22:19	57m	23:17	9h 02m	4h 16m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:34	09:11	03:33	57m	04:31	46m	05:17	38m	05:56	14h 55m	20:52	38m	21:31	46m	22:17	57m	23:14	9h 05m	4h 21m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:51	10:35	03:36	57m	04:33	46m	05:19	38m	05:58	14h 52m	20:50	38m	21:29	45m	22:15	56m	23:11	9h 08m	4h 27m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:08	11:57	03:38	56m	04:35	45m	05:20	38m	05:59	14h 50m	20:49	38m	21:27	45m	22:13	55m	23:08	9h 11m	4h 32m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	23:05 – 23:26	20m	AN+ bis M↗		23:26	13:16	03:41	55m	04:36	45m	05:22	38m	06:00	14h 47m	20:47	38m	21:25	45m	22:11	54m	23:05	9h 14m	4h 37m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	23:03 – 23:47	44m	AN+ bis M↗	◑	23:47	14:35	03:43	54m	04:38	45m	05:23	38m	06:02	14h 44m	20:46	38m	21:24	44m	22:08	54m	23:03	9h 17m	4h 43m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:00 – 00:14*	1h 14m	AN+ bis M↗		—:—	15:51	03:46	54m	04:40	44m	05:25	38m	06:03	14h 41m	20:44	37m	21:22	44m	22:06	53m	23:00	9h 20m	4h 48m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	22:57 – 00:49*	1h 51m	AN+ bis M↗		00:14	17:04	03:48	53m	04:42	44m	05:26	37m	06:04	14h 38m	20:42	37m	21:20	44m	22:04	52m	22:57	9h 23m	4h 54m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	22:54 – 01:33*	2h 38m	AN+ bis M↗		00:49	18:08	03:51	52m	04:44	44m	05:28	37m	06:06	14h 35m	20:41	37m	21:18	43m	22:02	52m	22:54	9h 26m	4h 59m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	22:51 – 02:27*	3h 35m	AN+ bis M↗		01:33	19:03	03:53	52m	04:46	43m	05:30	37m	06:07	14h 31m	20:39	37m	21:16	43m	22:00	51m	22:51	9h 29m	5h 04m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	22:49 – 03:30*	4h 41m	AN+ bis M↗		02:27	19:45	03:56	51m	04:48	43m	05:31	37m	06:08	14h 28m	20:37	37m	21:14	43m	21:58	50m	22:49	9h 32m	5h 09m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	22:46 – 04:01*	5h 14m	AN+ bis AN−		03:30	20:18	03:58	50m	04:49	43m	05:33	37m	06:10	14h 25m	20:35	36m	21:12	42m	21:55	50m	22:46	9h 35m	5h 14m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	22:43 – 04:03*	5h 20m	AN+ bis AN−		04:38	20:42	04:01	50m	04:51	42m	05:34	36m	06:11	14h 22m	20:34	36m	21:11	42m	21:53	49m	22:43	9h 38m	5h 20m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	22:40 – 04:06*	5h 25m	AN+ bis AN−	●	05:47	21:02	04:03	49m	04:53	42m	05:36	36m	06:13	14h 19m	20:32	36m	21:09	42m	21:51	49m	22:40	9h 42m	5h 25m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:38 – 04:08*	5h 30m	AN+ bis AN−		06:56	21:18	04:06	49m	04:55	42m	05:37	36m	06:14	14h 16m	20:30	36m	21:07	42m	21:49	48m	22:38	9h 45m	5h 30m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:35 – 04:10*	5h 35m	AN+ bis AN−		08:03	21:32	04:08	48m	04:57	42m	05:39	36m	06:15	14h 12m	20:28	36m	21:05	41m	21:47	48m	22:35	9h 48m	5h 35m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:32 – 04:12*	5h 40m	AN+ bis AN−		09:10	21:45	04:10	48m	04:59	41m	05:40	36m	06:17	14h 09m	20:26	36m	21:03	41m	21:44	47m	22:32	9h 51m	5h 40m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:29 – 04:15*	5h 45m	AN+ bis AN−		10:17	21:58	04:12	47m	05:00	41m	05:42	36m	06:18	14h 06m	20:25	36m	21:01	41m	21:42	47m	22:29	9h 54m	5h 45m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:27 – 04:17*	5h 50m	AN+ bis AN−		11:25	22:13	04:15	47m	05:02	41m	05:43	36m	06:20	14h 03m	20:23	35m	20:59	41m	21:40	46m	22:27	9h 58m	5h 50m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:30 – 04:19*	5h 49m	M↘ bis AN−		12:36	22:30	04:17	46m	05:04	41m	05:45	35m	06:21	13h 59m	20:21	35m	20:57	40m	21:37	46m	22:24	10h 01m	5h 55m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:51 – 04:21*	5h 30m	M↘ bis AN−		13:51	22:51	04:19	46m	05:06	40m	05:47	35m	06:22	13h 56m	20:19	35m	20:55	40m	21:35	45m	22:21	10h 04m	6h 00m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:20 – 04:24*	5h 03m	M↘ bis AN−	◐	15:08	23:20	04:21	46m	05:07	40m	05:48	35m	06:24	13h 53m	20:17	35m	20:52	40m	21:33	45m	22:18	10h 08m	6h 05m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	00:00* – 04:26*	4h 25m	M↘ bis AN−		16:24	—:—	04:24	45m	05:09	40m	05:50	35m	06:25	13h 49m	20:15	35m	20:50	40m	21:31	45m	22:16	10h 11m	6h 09m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:56* – 04:28*	3h 31m	M↘ bis AN−		17:35	00:00	04:26	45m	05:11	40m	05:51	35m	06:26	13h 46m	20:13	35m	20:48	39m	21:28	44m	22:13	10h 14m	6h 14m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	02:09* – 04:30*	2h 20m	M↘ bis AN−		18:34	00:56	04:28	44m	05:13	39m	05:53	35m	06:28	13h 43m	20:11	35m	20:46	39m	21:26	44m	22:10	10h 18m	6h 19m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:35* – 04:32*	56m	M↘ bis AN−		19:19	02:09	04:30	44m	05:14	39m	05:54	35m	06:29	13h 39m	20:09	34m	20:44	39m	21:24	44m	22:08	10h 21m	6h 24m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:52	03:35	04:32	44m	05:16	39m	05:56	35m	06:31	13h 36m	20:07	34m	20:42	39m	21:21	43m	22:05	10h 24m	6h 28m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:16	05:07	04:34	43m	05:18	39m	05:57	34m	06:32	13h 33m	20:05	34m	20:40	39m	21:19	43m	22:02	10h 28m	6h 33m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:36	06:37	04:36	43m	05:19	39m	05:59	34m	06:33	13h 29m	20:03	34m	20:38	38m	21:17	43m	22:00	10h 31m	6h 38m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:54	08:05	04:38	43m	05:21	38m	06:00	34m	06:35	13h 26m	20:01	34m	20:36	38m	21:14	42m	21:57	10h 35m	6h 42m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:11	09:31	04:40	42m	05:23	38m	06:02	34m	06:36	13h 22m	19:59	34m	20:34	38m	21:12	42m	21:55	10h 38m	6h 47m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:29	10:54	04:42	42m	05:24	38m	06:03	34m	06:38	13h 19m	19:57	34m	20:31	38m	21:10	42m	21:52	10h 41m	6h 52m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	21:49 – 21:49	0m	AN+ bis M↗		21:49	12:16	04:44	42m	05:26	38m	06:05	34m	06:39	13h 16m	19:55	34m	20:29	38m	21:08	41m	21:49	10h 45m	6h 56m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	21:47 – 22:15	27m	AN+ bis M↗		22:15	13:36	04:46	41m	05:28	38m	06:06	34m	06:40	13h 12m	19:53	34m	20:27	38m	21:05	41m	21:47	10h 48m	7h 01m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	21:44 – 22:47	1h 02m	AN+ bis M↗		22:47	14:52	04:48	41m	05:29	38m	06:08	34m	06:42	13h 09m	19:51	34m	20:25	37m	21:03	41m	21:44	10h 52m	7h 05m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	21:42 – 23:28	1h 46m	AN+ bis M↗	◑	23:28	16:02	04:50	41m	05:31	37m	06:09	34m	06:43	13h 05m	19:49	34m	20:23	37m	21:01	41m	21:42	10h 55m	7h 09m				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	21:39 – 00:20*	2h 40m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	17:00	04:52	41m	05:33	37m	06:10	34m	06:45	13h 02m	19:47	33m	20:21	37m	20:58	40m	21:39	10h 59m	7h 14m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:37 – 01:21*	3h 44m	AN_+ bis $M_↗$		00:20	17:46	04:53	40m	05:34	37m	06:12	33m	06:46	12h 58m	19:45	33m	20:19	37m	20:56	40m	21:37	11h 02m	7h 18m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:34 – 02:28*	4h 53m	AN_+ bis $M_↗$		01:21	18:22	04:55	40m	05:36	37m	06:13	33m	06:47	12h 55m	19:43	33m	20:16	37m	20:54	40m	21:34	11h 06m	7h 23m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:32 – 03:37*	6h 05m	AN_+ bis $M_↗$		02:28	18:48	04:57	40m	05:37	37m	06:15	33m	06:49	12h 51m	19:41	33m	20:14	37m	20:52	40m	21:32	11h 09m	7h 27m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:29 – 04:46*	7h 16m	AN_+ bis $M_↗$		03:37	19:09	04:59	40m	05:39	37m	06:16	33m	06:50	12h 48m	19:38	33m	20:12	37m	20:49	39m	21:29	11h 13m	7h 31m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:27 – 05:03*	7h 35m	AN_+ bis AN_-		04:46	19:26	05:01	39m	05:41	37m	06:18	33m	06:51	12h 44m	19:36	33m	20:10	36m	20:47	39m	21:27	11h 16m	7h 35m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:24 – 05:04*	7h 40m	AN_+ bis AN_-		05:54	19:40	05:03	39m	05:42	37m	06:19	33m	06:53	12h 41m	19:34	33m	20:08	36m	20:45	39m	21:24	11h 20m	7h 40m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:22 – 05:06*	7h 44m	AN_+ bis AN_-	●	07:01	19:53	05:04	39m	05:44	36m	06:21	33m	06:54	12h 37m	19:32	33m	20:06	36m	20:42	39m	21:22	11h 23m	7h 44m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:19 – 05:08*	7h 48m	AN_+ bis AN_-		08:09	20:06	05:06	39m	05:45	36m	06:22	33m	06:56	12h 34m	19:30	33m	20:03	36m	20:40	39m	21:19	11h 27m	7h 48m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:17 – 05:09*	7h 52m	AN_+ bis AN_-		09:17	20:20	05:08	39m	05:47	36m	06:24	33m	06:57	12h 30m	19:28	33m	20:01	36m	20:38	38m	21:17	11h 30m	7h 52m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:14 – 05:11*	7h 56m	AN_+ bis AN_-		10:27	20:36	05:09	38m	05:48	36m	06:25	33m	06:58	12h 27m	19:26	33m	19:59	36m	20:36	38m	21:14	11h 34m	7h 56m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:12 – 05:13*	8h 00m	AN_+ bis AN_-		11:40	20:55	05:11	38m	05:50	36m	06:26	33m	07:00	12h 23m	19:24	33m	19:57	36m	20:33	38m	21:12	11h 37m	8h 00m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:21 – 05:15*	7h 53m	$M_↘$ bis AN_-		12:56	21:21	05:13	38m	05:51	36m	06:28	33m	07:01	12h 20m	19:22	33m	19:55	36m	20:31	38m	21:10	11h 41m	8h 04m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:56 – 05:16*	7h 20m	$M_↘$ bis AN_-		14:12	21:56	05:15	38m	05:53	36m	06:29	33m	07:03	12h 16m	19:20	33m	19:53	36m	20:29	38m	21:07	11h 44m	8h 09m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:44 – 05:18*	6h 33m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:24	22:44	05:16	38m	05:55	36m	06:31	33m	07:04	12h 13m	19:17	33m	19:51	36m	20:27	38m	21:05	11h 48m	8h 13m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:49 – 05:20*	5h 31m	$M_↘$ bis AN_-		16:26	23:49	05:18	38m	05:56	36m	06:32	33m	07:05	12h 09m	19:15	33m	19:48	36m	20:25	37m	21:03	11h 51m	8h 17m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	01:07* – 05:21*	4h 13m	$M_↘$ bis AN_-		17:14	—:—	05:20	38m	05:58	36m	06:34	33m	07:07	12h 06m	19:13	33m	19:46	35m	20:22	37m	21:00	11h 55m	8h 20m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:34* – 05:23*	2h 48m	$M_↘$ bis AN_-		17:50	01:07	05:21	37m	05:59	36m	06:35	33m	07:08	12h 02m	19:11	33m	19:44	35m	20:20	37m	20:58	11h 58m	8h 24m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	04:03* – 05:24*	1h 21m	$M_↘$ bis AN_-		18:17	02:34	05:23	37m	06:00	35m	06:36	33m	07:10	11h 59m	19:09	33m	19:42	35m	20:18	37m	20:56	12h 02m	8h 28m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:38	04:03	05:24	37m	06:02	35m	06:38	33m	07:11	11h 55m	19:07	33m	19:40	35m	20:16	37m	20:53	12h 05m	8h 32m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:57	05:31	05:26	37m	06:03	35m	06:39	33m	07:13	11h 52m	19:05	33m	19:38	35m	20:14	37m	20:51	12h 09m	8h 36m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:14	06:58	05:28	37m	06:05	35m	06:41	33m	07:14	11h 48m	19:03	33m	19:36	35m	20:12	37m	20:49	12h 12m	8h 40m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:31	08:23	05:29	37m	06:06	35m	06:42	33m	07:15	11h 45m	19:01	33m	19:34	35m	20:09	37m	20:47	12h 16m	8h 44m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:50	09:47	05:31	37m	06:08	35m	06:44	33m	07:17	11h 41m	18:59	33m	19:32	35m	20:07	37m	20:44	12h 19m	8h 47m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:14	11:11	05:32	37m	06:09	35m	06:45	33m	07:18	11h 38m	18:57	33m	19:30	35m	20:05	36m	20:42	12h 23m	8h 51m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	20:40 – 20:43	3m	AN_+ bis $M_↗$		20:43	12:32	05:34	37m	06:11	35m	06:46	33m	07:20	11h 34m	18:54	33m	19:28	35m	20:03	36m	20:40	12h 26m	8h 55m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:38 – 21:21	43m	AN_+ bis $M_↗$		21:21	13:47	05:35	36m	06:12	35m	06:48	33m	07:21	11h 31m	18:52	33m	19:26	35m	20:01	36m	20:38	12h 30m	8h 58m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:36 – 22:10	1h 34m	AN_+ bis $M_↗$		22:10	14:52	05:37	36m	06:14	35m	06:49	33m	07:23	11h 27m	18:50	33m	19:23	35m	19:59	36m	20:36	12h 33m	9h 02m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:34 – 23:09	2h 35m	AN_+ bis $M_↗$	◑	23:09	15:44	05:38	36m	06:15	35m	06:51	33m	07:24	11h 24m	18:48	33m	19:21	35m	19:57	36m	20:34	12h 37m	9h 06m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:32 – 00:15*	3h 43m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:23	05:40	36m	06:17	35m	06:52	33m	07:25	11h 20m	18:46	33m	19:19	35m	19:55	36m	20:32	12h 40m	9h 09m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:29 – 01:24*	4h 54m	AN_+ bis $M_↗$		00:15	16:53	05:41	36m	06:18	35m	06:54	33m	07:27	11h 17m	18:44	33m	19:17	35m	19:53	36m	20:29	12h 44m	9h 13m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:27 – 02:34*	6h 06m	AN_+ bis $M_↗$		01:24	17:15	05:43	36m	06:20	35m	06:55	33m	07:28	11h 13m	18:42	33m	19:15	35m	19:51	36m	20:27	12h 47m	9h 16m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:25 – 03:42*	7h 16m	AN_+ bis $M_↗$		02:34	17:33	05:44	36m	06:21	35m	06:57	33m	07:30	11h 10m	18:40	33m	19:14	35m	19:49	36m	20:25	12h 51m	9h 20m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:23 – 04:50*	8h 26m	AN_+ bis $M_↗$		03:42	17:48	05:46	36m	06:22	35m	06:58	33m	07:31	11h 06m	18:38	33m	19:12	35m	19:47	36m	20:23	12h 54m	9h 23m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:21 – 05:49*	9h 27m	AN_+ bis AN_-		04:50	18:01	05:47	36m	06:24	35m	06:59	33m	07:33	11h 03m	18:36	33m	19:10	35m	19:45	36m	20:21	12h 58m	9h 27m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:19 – 05:50*	9h 30m	AN_+ bis AN_-		05:57	18:14	05:49	36m	06:25	35m	07:01	33m	07:34	10h 59m	18:34	33m	19:08	35m	19:43	36m	20:19	13h 01m	9h 30m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:18 – 05:52*	9h 34m	AN_+ bis AN_-	●	07:06	18:28	05:50	36m	06:27	35m	07:02	33m	07:36	10h 56m	18:32	33m	19:06	35m	19:41	36m	20:18	13h 04m	9h 34m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:16 – 05:53*	9h 37m	AN_+ bis AN_-		08:16	18:43	05:52	36m	06:28	35m	07:04	33m	07:37	10h 53m	18:30	33m	19:04	35m	19:39	36m	20:16	13h 08m	9h 37m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:14 – 05:55*	9h 40m	AN_+ bis AN_-		09:29	19:01	05:53	36m	06:30	35m	07:05	33m	07:39	10h 49m	18:28	33m	19:02	35m	19:38	36m	20:14	13h 11m	9h 40m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:12 – 05:56*	9h 44m	AN_+ bis AN_-		10:45	19:24	05:55	36m	06:31	35m	07:07	33m	07:40	10h 46m	18:27	33m	19:00	35m	19:36	36m	20:12	13h 15m	9h 44m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:10 – 05:58*	9h 47m	AN_+ bis AN_-		12:02	19:56	05:56	36m	06:32	35m	07:08	33m	07:42	10h 42m	18:25	33m	18:58	35m	19:34	36m	20:10	13h 18m	9h 47m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:40 – 05:59*	9h 19m	$M_↘$ bis AN_-		13:16	20:40	05:58	36m	06:34	35m	07:10	33m	07:43	10h 39m	18:23	33m	18:56	35m	19:32	36m	20:08	13h 22m	9h 50m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:39 – 06:00*	8h 21m	$M_↘$ bis AN_-		14:21	21:39	05:59	36m	06:35	35m	07:11	33m	07:45	10h 36m	18:21	33m	18:55	35m	19:30	36m	20:06	13h 25m	9h 54m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:52 – 06:02*	7h 10m	$M_↘$ bis AN_-		15:12	22:52	06:00	36m	06:37	35m	07:12	33m	07:46	10h 32m	18:19	33m	18:53	35m	19:29	36m	20:05	13h 28m	9h 57m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:14* – 06:03*	5h 49m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:51	—:—	06:02	36m	06:38	35m	07:14	33m	07:48	10h 29m	18:17	33m	18:51	35m	19:27	36m	20:03	13h 32m	10h 00m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:39* – 06:05*	4h 25m	$M_↘$ bis AN_-		16:20	00:14	06:03	36m	06:40	35m	07:15	34m	07:49	10h 25m	18:15	34m	18:49	35m	19:25	36m	20:01	13h 35m	10h 03m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	03:05* – 06:06*	3h 01m	$M_↘$ bis AN_-		16:42	01:39	06:05	36m	06:41	35m	07:17	34m	07:51	10h 22m	18:14	34m	18:48	35m	19:23	36m	20:00	13h 38m	10h 06m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:29* – 06:08*	1h 38m	$M_↘$ bis AN_-		17:01	03:05	06:06	36m	06:42	35m	07:18	34m	07:52	10h 19m	18:12	34m	18:46	35m	19:22	36m	19:58	13h 42m	10h 09m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	05:53* – 06:09*	16m	$M_↘$ bis AN_-		17:17	04:29	06:08	36m	06:44	35m	07:20	34m	07:54	10h 15m	18:10	34m	18:44	35m	19:20	36m	19:56	13h 45m	10h 12m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:34	05:53	06:09	36m	06:45	35m	07:21	34m	07:56	10h 12m	18:08	34m	18:43	35m	19:19	36m	19:55	13h 48m	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	○	17:52	07:16	06:10	36m	06:47	36m	07:23	34m	07:57	10h 09m	18:07	34m	18:41	35m	19:17	36m	19:53	13h 52m	10h 18m				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:13	07:40	05:12	36m	05:48	36m	06:24	34m	06:59	10h 06m	17:05	34m	17:39	36m	18:15	36m	18:52	13h 55m	10h 21m				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:39	09:04	05:13	36m	05:49	36m	06:26	34m	07:00	10h 02m	17:03	34m	17:38	36m	18:14	36m	18:50	13h 58m	10h 24m				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		18:14	10:24	05:15	36m	05:51	36m	06:27	34m	07:02	9h 59m	17:02	34m	17:36	36m	18:12	36m	18:49	14h 01m	10h 27m				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		18:47 – 18:59	11m	AN+ bis M↗		18:59	11:36	05:16	36m	05:52	36m	06:29	34m	07:03	9h 56m	17:00	34m	17:35	36m	18:11	36m	18:47	14h 05m	10h 30m				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:46 – 19:55	1h 09m	AN+ bis M↗		19:55	12:35	05:17	36m	05:54	36m	06:30	34m	07:05	9h 53m	16:58	34m	17:33	36m	18:09	36m	18:46	14h 08m	10h 32m				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:44 – 21:00	2h 15m	AN+ bis M↗		21:00	13:20	05:19	36m	05:55	36m	06:31	35m	07:06	9h 50m	16:57	34m	17:32	36m	18:08	36m	18:44	14h 11m	10h 35m				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:43 – 22:09	3h 25m	AN+ bis M↗		22:09	13:54	05:20	36m	05:56	36m	06:33	35m	07:08	9h 47m	16:55	35m	17:30	36m	18:07	36m	18:43	14h 14m	10h 38m				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:42 – 23:19	4h 36m	AN+ bis M↗	◑	23:19	14:19	05:21	36m	05:58	36m	06:34	35m	07:10	9h 44m	16:54	35m	17:29	36m	18:05	36m	18:42	14h 17m	10h 41m				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:40 – 00:28*	5h 47m	AN+ bis M↗		—:—	14:38	05:23	36m	05:59	36m	06:36	35m	07:11	9h 41m	16:52	35m	17:27	36m	18:04	36m	18:40	14h 20m	10h 43m				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:39 – 01:36*	6h 56m	AN+ bis M↗		00:28	14:54	05:24	36m	06:01	36m	06:37	35m	07:13	9h 37m	16:51	35m	17:26	36m	18:03	36m	18:39	14h 23m	10h 46m				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:38 – 02:43*	8h 04m	AN+ bis M↗		01:36	15:08	05:25	36m	06:02	36m	06:39	35m	07:14	9h 34m	16:49	35m	17:25	36m	18:01	36m	18:38	14h 26m	10h 48m				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:37 – 03:51*	9h 13m	AN+ bis M↗		02:43	15:21	05:27	36m	06:03	36m	06:40	35m	07:16	9h 32m	16:48	35m	17:23	36m	18:00	36m	18:37	14h 29m	10h 51m				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:36 – 05:00*	10h 24m	AN+ bis M↗		03:51	15:34	05:28	36m	06:05	36m	06:42	35m	07:17	9h 29m	16:47	35m	17:22	36m	17:59	36m	18:36	14h 32m	10h 53m				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:35 – 05:31*	10h 56m	AN+ bis AN–		05:00	15:49	05:29	36m	06:06	36m	06:43	35m	07:19	9h 26m	16:45	35m	17:21	36m	17:58	36m	18:35	14h 35m	10h 56m				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:34 – 05:32*	10h 58m	AN+ bis AN–		06:13	16:06	05:31	36m	06:08	37m	06:45	35m	07:21	9h 23m	16:44	35m	17:20	36m	17:57	36m	18:34	14h 38m	10h 58m				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:32 – 05:33*	11h 00m	AN+ bis AN–	●	07:29	16:28	05:32	36m	06:09	37m	06:46	36m	07:22	9h 20m	16:43	36m	17:19	37m	17:56	36m	18:32	14h 41m	11h 00m				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:31 – 05:35*	11h 03m	AN+ bis AN–		08:48	16:57	05:33	36m	06:10	37m	06:47	36m	07:24	9h 17m	16:41	36m	17:18	37m	17:55	36m	18:31	14h 43m	11h 03m				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:31 – 05:36*	11h 05m	AN+ bis AN–		10:04	17:37	05:35	36m	06:12	37m	06:49	36m	07:25	9h 14m	16:40	36m	17:16	37m	17:54	36m	18:31	14h 46m	11h 05m				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:32 – 05:37*	11h 05m	M↘ bis AN–		11:14	18:32	05:36	36m	06:13	37m	06:50	36m	07:27	9h 12m	16:39	36m	17:15	37m	17:53	36m	18:30	14h 49m	11h 07m				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:42 – 05:39*	9h 56m	M↘ bis AN–		12:10	19:42	05:37	36m	06:14	37m	06:52	36m	07:28	9h 09m	16:38	36m	17:14	37m	17:52	36m	18:29	14h 51m	11h 09m				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		21:02 – 05:40*	8h 38m	M↘ bis AN–		12:53	21:02	05:39	37m	06:16	37m	06:53	36m	07:30	9h 07m	16:37	36m	17:13	37m	17:51	36m	18:28	14h 54m	11h 11m				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:26 – 05:41*	7h 15m	M↘ bis AN–		13:24	22:26	05:40	37m	06:17	37m	06:54	36m	07:31	9h 04m	16:36	36m	17:12	37m	17:50	37m	18:27	14h 56m	11h 13m				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:50 – 05:42*	5h 52m	M↘ bis AN–	◐	13:47	23:50	05:41	37m	06:18	37m	06:56	36m	07:33	9h 02m	16:35	36m	17:12	37m	17:49	37m	18:26	14h 59m	11h 15m				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		01:12* – 05:43*	4h 31m	M↘ bis AN–		14:06	—:—	05:42	37m	06:19	37m	06:57	36m	07:34	8h 59m	16:34	36m	17:11	37m	17:48	37m	18:26	15h 01m	11h 17m				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:33* – 05:45*	3h 11m	M↘ bis AN–		14:23	01:12	05:43	37m	06:21	37m	06:59	37m	07:36	8h 57m	16:33	37m	17:10	37m	17:48	37m	18:25	15h 04m	11h 19m				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		03:53* – 05:46*	1h 52m	M↘ bis AN–		14:39	02:33	05:45	37m	06:22	37m	07:00	37m	07:37	8h 54m	16:32	37m	17:09	37m	17:47	37m	18:24	15h 06m	11h 21m				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:15* – 05:47*	32m	M↘ bis AN–		14:56	03:53	05:46	37m	06:23	37m	07:01	37m	07:38	8h 52m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	37m	18:24	15h 08m	11h 23m				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:15	05:15	05:47	37m	06:24	38m	07:02	37m	07:40	8h 50m	16:30	37m	17:08	38m	17:46	37m	18:23	15h 11m	11h 25m				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:38	06:37	05:48	37m	06:26	38m	07:04	37m	07:41	8h 48m	16:29	37m	17:07	38m	17:45	37m	18:22	15h 13m	11h 26m				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	16:09	07:59	05:49	37m	06:27	38m	07:05	37m	07:43	8h 46m	16:29	37m	17:06	38m	17:45	37m	18:22	15h 15m	11h 28m				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:49	09:15	05:50	37m	06:28	38m	07:06	37m	07:44	8h 44m	16:28	37m	17:06	38m	17:44	37m	18:22	15h 17m	11h 30m				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:41	10:21	05:52	37m	06:29	38m	07:07	37m	07:45	8h 42m	16:27	37m	17:05	38m	17:44	37m	18:21	15h 19m	11h 31m				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:21 – 18:43	21m	AN+ bis M↗		18:43	11:13	05:53	37m	06:30	38m	07:09	37m	07:47	8h 40m	16:27	37m	17:05	38m	17:43	37m	18:21	15h 21m	11h 32m				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:20 – 19:51	1h 30m	AN+ bis M↗		19:51	11:52	05:54	37m	06:31	38m	07:10	38m	07:48	8h 38m	16:26	38m	17:04	38m	17:43	37m	18:20	15h 22m	11h 34m				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:20 – 21:02	2h 41m	AN+ bis M↗		21:02	12:20	05:55	37m	06:32	38m	07:11	38m	07:49	8h 36m	16:26	38m	17:04	38m	17:42	37m	18:20	15h 24m	11h 35m				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:20 – 22:12	3h 51m	AN+ bis M↗		22:12	12:42	05:56	37m	06:34	38m	07:12	38m	07:50	8h 34m	16:25	38m	17:04	38m	17:42	37m	18:20	15h 26m	11h 36m				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:20 – 23:20	5h 00m	AN+ bis M↗		23:20	12:59	05:57	37m	06:35	38m	07:13	38m	07:52	8h 33m	16:25	38m	17:03	38m	17:42	37m	18:20	15h 27m	11h 38m				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:20 – 00:27*	6h 07m	AN+ bis M↗	◑	—:—	13:14	05:58	37m	06:36	38m	07:14	38m	07:53	8h 31m	16:25	38m	17:03	38m	17:42	37m	18:20	15h 29m	11h 39m				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:19 – 01:34*	7h 14m	AN+ bis M↗		00:27	13:27	05:59	37m	06:37	38m	07:15	38m	07:54	8h 30m	16:24	38m	17:03	38m	17:42	37m	18:19	15h 30m	11h 40m				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:19 – 02:42*	8h 22m	AN+ bis M↗		01:34	13:40	06:00	37m	06:38	38m	07:16	38m	07:55	8h 29m	16:24	38m	17:03	38m	17:41	37m	18:19	15h 32m	11h 41m				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:19 – 03:53*	9h 33m	AN+ bis M↗		02:42	13:54	06:01	37m	06:39	38m	07:17	38m	07:56	8h 27m	16:24	38m	17:03	38m	17:41	37m	18:19	15h 33m	11h 42m				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:19 – 05:07*	10h 47m	AN+ bis M↗		03:53	14:09	06:02	37m	06:40	38m	07:18	38m	07:57	8h 26m	16:24	38m	17:02	38m	17:41	37m	18:19	15h 34m	11h 43m				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:19 – 06:03*	11h 43m	AN+ bis AN–		05:07	14:29	06:02	37m	06:40	38m	07:19	38m	07:58	8h 25m	16:24	38m	17:02	38m	17:41	37m	18:19	15h 35m	11h 43m				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:19 – 06:04*	11h 44m	AN+ bis AN–		06:25	14:55	06:03	38m	06:41	39m	07:20	38m	07:59	8h 24m	16:24	38m	17:02	39m	17:41	38m	18:19	15h 36m	11h 44m				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:20 – 06:05*	11h 45m	AN+ bis AN–		07:44	15:31	06:04	38m	06:42	39m	07:21	38m	08:00	8h 23m	16:24	38m	17:02	39m	17:42	38m	18:20	15h 37m	11h 45m				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:20 – 06:06*	11h 46m	AN+ bis AN–	●	08:59	16:21	06:05	38m	06:43	39m	07:22	38m	08:01	8h 22m	16:24	38m	17:03	39m	17:42	38m	18:20	15h 38m	11h 46m				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:20 – 06:06*	11h 46m	AN+ bis AN–		10:02	17:27	06:06	38m	06:44	39m	07:23	38m	08:02	8h 21m	16:24	38m	17:03	39m	17:42	38m	18:20	15h 38m	11h 46m				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:47 – 06:07*	11h 20m	M↘ bis AN–		10:51	18:47	06:06	38m	06:45	39m	07:24	38m	08:03	8h 21m	16:24	38m	17:03	39m	17:42	38m	18:20	15h 39m	11h 47m				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		20:12 – 06:08*	9h 55m	M↘ bis AN–		11:26	20:12	06:07	38m	06:45	39m	07:24	39m	08:03	8h 20m	16:24	39m	17:03	39m	17:42	38m	18:20	15h 40m	11h 47m				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		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*		
So, 17. Dez		21:38 – 06:08*	*8h 30m*	M↘ *bis* AN_		11:52	21:38	06:08	*38m*	06:46	*39m*	07:25	*39m*	08:04	*8h 20m*	16:24	*39m*	17:03	*39m*	17:43	*38m*	18:21	*15h 40m*	*11h 47m*				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		23:01 – 06:09*	*7h 08m*	M↘ *bis* AN_		12:12	23:01	06:08	*38m*	06:47	*39m*	07:26	*39m*	08:05	*8h 19m*	16:25	*39m*	17:04	*39m*	17:43	*38m*	18:21	*15h 40m*	*11h 48m*				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:22* – 06:10*	*5h 48m*	M↘ *bis* AN_	◐	12:30	—:—	06:09	*38m*	06:47	*39m*	07:26	*39m*	08:06	*8h 19m*	16:25	*39m*	17:04	*39m*	17:43	*38m*	18:21	*15h 41m*	*11h 48m*				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:41* – 06:10*	*4h 29m*	M↘ *bis* AN_		12:45	00:22	06:10	*38m*	06:48	*39m*	07:27	*39m*	08:06	*8h 19m*	16:25	*39m*	17:05	*39m*	17:44	*38m*	18:22	*15h 41m*	*11h 48m*				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		03:00* – 06:11*	*3h 10m*	M↘ *bis* AN_		13:02	01:41	06:10	*38m*	06:48	*39m*	07:28	*39m*	08:07	*8h 19m*	16:26	*39m*	17:05	*39m*	17:44	*38m*	18:22	*15h 41m*	*11h 48m*				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:20* – 06:11*	*1h 50m*	M↘ *bis* AN_		13:19	03:00	06:11	*38m*	06:49	*39m*	07:28	*39m*	08:07	*8h 19m*	16:26	*39m*	17:05	*39m*	17:45	*38m*	18:23	*15h 41m*	*11h 48m*				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		05:40* – 06:12*	*31m*	M↘ *bis* AN_		13:41	04:20	06:11	*38m*	06:49	*39m*	07:29	*39m*	08:08	*8h 19m*	16:27	*39m*	17:06	*39m*	17:45	*38m*	18:23	*15h 41m*	*11h 48m*				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:08	05:40	06:12	*38m*	06:50	*39m*	07:29	*39m*	08:08	*8h 19m*	16:28	*39m*	17:07	*39m*	17:46	*38m*	18:24	*15h 40m*	*11h 48m*				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:43	06:57	06:12	*38m*	06:50	*39m*	07:29	*39m*	08:08	*8h 19m*	16:28	*39m*	17:07	*39m*	17:46	*38m*	18:25	*15h 40m*	*11h 47m*				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:30	08:06	06:12	*38m*	06:51	*39m*	07:30	*39m*	08:09	*8h 20m*	16:29	*39m*	17:08	*39m*	17:47	*38m*	18:25	*15h 40m*	*11h 47m*				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:28	09:04	06:13	*38m*	06:51	*39m*	07:30	*39m*	08:09	*8h 20m*	16:30	*39m*	17:09	*39m*	17:48	*38m*	18:26	*15h 39m*	*11h 47m*				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		17:35	09:48	06:13	*38m*	06:51	*39m*	07:30	*38m*	08:09	*8h 21m*	16:30	*38m*	17:09	*39m*	17:48	*38m*	18:27	*15h 39m*	*11h 46m*				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:27 – 18:45	*18m*	AN+ *bis* M↗		18:45	10:20	06:13	*38m*	06:51	*39m*	07:31	*38m*	08:09	*8h 21m*	16:31	*38m*	17:10	*39m*	17:49	*38m*	18:27	*15h 38m*	*11h 46m*				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:28 – 19:56	*1h 28m*	AN+ *bis* M↗		19:56	10:45	06:14	*38m*	06:52	*39m*	07:31	*38m*	08:10	*8h 22m*	16:32	*38m*	17:11	*39m*	17:50	*38m*	18:28	*15h 37m*	*11h 45m*				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:29 – 21:05	*2h 36m*	AN+ *bis* M↗		21:05	11:03	06:14	*38m*	06:52	*39m*	07:31	*38m*	08:10	*8h 23m*	16:33	*38m*	17:12	*39m*	17:51	*38m*	18:29	*15h 36m*	*11h 44m*				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:30 – 22:13	*3h 42m*	AN+ *bis* M↗		22:13	11:19	06:14	*38m*	06:52	*39m*	07:31	*38m*	08:10	*8h 24m*	16:34	*38m*	17:13	*39m*	17:52	*38m*	18:30	*15h 35m*	*11h 44m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:31 – 23:19	*4h 48m*	AN+ *bis* M↗		23:19	11:32	06:14	*37m*	06:52	*38m*	07:31	*38m*	08:10	*8h 25m*	16:35	*38m*	17:14	*38m*	17:53	*37m*	18:31	*15h 34m*	*11h 43m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:31 – 00:25*	*5h 53m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:45	06:14	*37m*	06:52	*38m*	07:31	*38m*	08:10	*8h 26m*	16:36	*38m*	17:15	*38m*	17:53	*37m*	18:31	*15h 33m*	*11h 42m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:32 – 01:34*	*7h 01m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:25	11:58	06:14	*37m*	06:52	*38m*	07:31	*38m*	08:09	*8h 27m*	16:37	*38m*	17:16	*38m*	17:54	*37m*	18:32	*15h 32m*	*11h 41m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:33 – 02:45*	*8h 11m*	AN+ *bis* M↗		01:34	12:13	06:14	*37m*	06:52	*38m*	07:31	*38m*	08:09	*8h 28m*	16:38	*38m*	17:17	*38m*	17:55	*37m*	18:33	*15h 31m*	*11h 40m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:34 – 04:00*	*9h 25m*	AN+ *bis* M↗		02:45	12:30	06:14	*37m*	06:52	*38m*	07:31	*38m*	08:09	*8h 29m*	16:39	*38m*	17:18	*38m*	17:56	*37m*	18:34	*15h 29m*	*11h 39m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:35 – 05:18*	*10h 42m*	AN+ *bis* M↗		04:00	12:52	06:14	*37m*	06:52	*38m*	07:30	*38m*	08:09	*8h 31m*	16:40	*38m*	17:19	*38m*	17:57	*37m*	18:35	*15h 28m*	*11h 38m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:36 – 06:14*	*11h 37m*	AN+ *bis* AN_		05:18	13:22	06:14	*37m*	06:52	*38m*	07:30	*38m*	08:09	*8h 32m*	16:41	*38m*	17:20	*38m*	17:58	*37m*	18:36	*15h 26m*	*11h 37m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:37 – 06:13*	*11h 36m*	AN+ *bis* AN_		06:35	14:05	06:14	*37m*	06:51	*38m*	07:30	*38m*	08:08	*8h 34m*	16:43	*38m*	17:21	*38m*	18:00	*37m*	18:37	*15h 25m*	*11h 36m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:38 – 06:13*	*11h 34m*	AN+ *bis* AN_		07:45	15:05	06:13	*37m*	06:51	*38m*	07:30	*38m*	08:08	*8h 36m*	16:44	*38m*	17:22	*38m*	18:01	*37m*	18:38	*15h 23m*	*11h 34m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:39 – 06:13*	*11h 33m*	AN+ *bis* AN_	●	08:41	16:21	06:13	*37m*	06:51	*38m*	07:29	*38m*	08:07	*8h 37m*	16:45	*38m*	17:23	*38m*	18:02	*37m*	18:39	*15h 21m*	*11h 33m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:41 – 06:12*	*11h 31m*	AN+ *bis* AN_		09:23	17:47	06:13	*37m*	06:50	*38m*	07:29	*37m*	08:07	*8h 39m*	16:46	*37m*	17:24	*38m*	18:03	*37m*	18:41	*15h 19m*	*11h 31m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:17 – 06:12*	*10h 55m*	M↘ *bis* AN_		09:53	19:17	06:12	*37m*	06:50	*38m*	07:28	*37m*	08:06	*8h 41m*	16:48	*37m*	17:26	*38m*	18:04	*37m*	18:42	*15h 17m*	*11h 30m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:44 – 06:12*	*9h 27m*	M↘ *bis* AN_		10:16	20:44	06:12	*37m*	06:50	*38m*	07:28	*37m*	08:06	*8h 43m*	16:49	*37m*	17:27	*38m*	18:05	*37m*	18:43	*15h 15m*	*11h 28m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:08 – 06:11*	*8h 03m*	M↘ *bis* AN_		10:35	22:08	06:12	*37m*	06:49	*38m*	07:27	*37m*	08:05	*8h 45m*	16:51	*37m*	17:28	*38m*	18:06	*37m*	18:44	*15h 13m*	*11h 27m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:30 – 06:11*	*6h 41m*	M↘ *bis* AN_		10:52	23:30	06:11	*37m*	06:49	*38m*	07:27	*37m*	08:04	*8h 47m*	16:52	*37m*	17:30	*38m*	18:08	*37m*	18:45	*15h 11m*	*11h 25m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:50* – 06:10*	*5h 20m*	M↘ *bis* AN_		11:08	—:—	06:11	*37m*	06:48	*38m*	07:26	*37m*	08:04	*8h 49m*	16:53	*37m*	17:31	*38m*	18:09	*37m*	18:46	*15h 09m*	*11h 23m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:10* – 06:10*	*3h 59m*	M↘ *bis* AN_	◐	11:25	00:50	06:10	*37m*	06:48	*37m*	07:25	*37m*	08:03	*8h 52m*	16:55	*37m*	17:32	*37m*	18:10	*37m*	18:48	*15h 07m*	*11h 22m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:29* – 06:09*	*2h 39m*	M↘ *bis* AN_		11:45	02:10	06:10	*37m*	06:47	*37m*	07:25	*37m*	08:02	*8h 54m*	16:56	*37m*	17:34	*37m*	18:11	*37m*	18:49	*15h 04m*	*11h 20m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:47* – 06:08*	*1h 21m*	M↘ *bis* AN_		12:10	03:29	06:09	*37m*	06:46	*37m*	07:24	*37m*	08:01	*8h 56m*	16:58	*37m*	17:35	*37m*	18:13	*37m*	18:50	*15h 02m*	*11h 18m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:58* – 06:08*	*10m*	M↘ *bis* AN_		12:42	04:47	06:08	*37m*	06:45	*37m*	07:23	*37m*	08:00	*8h 59m*	16:59	*37m*	17:36	*37m*	18:14	*37m*	18:51	*15h 00m*	*11h 16m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		13:24	05:58	06:08	*37m*	06:45	*37m*	07:22	*36m*	07:59	*9h 01m*	17:01	*36m*	17:38	*37m*	18:15	*37m*	18:52	*14h 57m*	*11h 14m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		14:18	06:58	06:07	*37m*	06:44	*37m*	07:22	*36m*	07:58	*9h 04m*	17:02	*36m*	17:39	*37m*	18:17	*37m*	18:54	*14h 54m*	*11h 12m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		15:22	07:46	06:06	*37m*	06:43	*37m*	07:21	*36m*	07:57	*9h 06m*	17:04	*36m*	17:41	*37m*	18:18	*37m*	18:55	*14h 52m*	*11h 10m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:31	08:21	06:05	*36m*	06:42	*37m*	07:20	*36m*	07:56	*9h 09m*	17:05	*36m*	17:42	*37m*	18:19	*36m*	18:56	*14h 49m*	*11h 08m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		17:42	08:48	06:04	*36m*	06:41	*37m*	07:19	*36m*	07:55	*9h 11m*	17:07	*36m*	17:43	*37m*	18:21	*36m*	18:58	*14h 47m*	*11h 05m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		18:52	09:08	06:04	*36m*	06:40	*37m*	07:18	*36m*	07:54	*9h 14m*	17:09	*36m*	17:45	*37m*	18:22	*36m*	18:59	*14h 44m*	*11h 03m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:00 – 20:00	*1h 00m*	AN+ *bis* M↗		20:00	09:25	06:03	*36m*	06:39	*37m*	07:17	*36m*	07:53	*9h 17m*	17:10	*36m*	17:46	*37m*	18:24	*36m*	19:00	*14h 41m*	*11h 01m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:02 – 21:07	*2h 05m*	AN+ *bis* M↗		21:07	09:38	06:02	*36m*	06:38	*37m*	07:16	*36m*	07:52	*9h 20m*	17:12	*36m*	17:48	*37m*	18:25	*36m*	19:02	*14h 38m*	*10h 58m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:03 – 22:13	*3h 09m*	AN+ *bis* M↗		22:13	09:51	06:01	*36m*	06:37	*37m*	07:14	*35m*	07:50	*9h 22m*	17:13	*35m*	17:49	*37m*	18:26	*36m*	19:03	*14h 35m*	*10h 56m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:04 – 23:20	*4h 15m*	AN+ *bis* M↗		23:20	10:04	06:00	*36m*	06:36	*36m*	07:13	*35m*	07:49	*9h 25m*	17:15	*35m*	17:51	*36m*	18:28	*36m*	19:04	*14h 32m*	*10h 54m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:06 – 00:28*	*5h 22m*	AN+ *bis* M↗		—:—	10:17	05:59	*36m*	06:35	*36m*	07:12	*35m*	07:48	*9h 28m*	17:17	*35m*	17:52	*36m*	18:29	*36m*	19:06	*14h 29m*	*10h 51m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:07 – 01:40*	*6h 32m*	AN+ *bis* M↗		00:28	10:33	05:57	*36m*	06:34	*36m*	07:11	*35m*	07:46	*9h 31m*	17:18	*35m*	17:54	*36m*	18:31	*36m*	19:07	*14h 26m*	*10h 49m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:09 – 02:55*	*7h 46m*	AN+ *bis* M↗	◑	01:40	10:52	05:56	*36m*	06:33	*36m*	07:10	*35m*	07:45	*9h 34m*	17:20	*35m*	17:55	*36m*	18:32	*36m*	19:09	*14h 23m*	*10h 46m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:10 – 04:11*	*9h 01m*	AN+ *bis* M↗		02:55	11:17	05:55	*36m*	06:32	*36m*	07:08	*35m*	07:44	*9h 37m*	17:21	*35m*	17:57	*36m*	18:33	*36m*	19:10	*14h 20m*	*10h 43m*				So, 4. Feb