Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Wels (Stadt) 48.1575° N 14.0267° 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		03:40* – 05:59*	2h 18m	M↘ bis AN–		12:43	02:28	05:58	37m	06:36	38m	07:15	38m	07:53	8h 26m	16:20	38m	16:59	38m	17:38	37m	18:15	15h 33m	11h 43m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		04:52* – 05:59*	1h 06m	M↘ bis AN–		13:03	03:40	05:59	37m	06:36	38m	07:15	38m	07:53	8h 27m	16:21	38m	17:00	38m	17:38	37m	18:16	15h 32m	11h 42m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:29	04:52	05:59	37m	06:36	38m	07:15	38m	07:53	8h 28m	16:22	38m	17:01	38m	17:39	37m	18:17	15h 30m	11h 41m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:01	06:01	05:59	37m	06:36	38m	07:15	38m	07:53	8h 30m	16:23	38m	17:02	38m	17:40	37m	18:18	15h 29m	11h 40m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:43	07:05	05:59	37m	06:36	38m	07:15	38m	07:53	8h 31m	16:24	38m	17:03	38m	17:41	37m	18:19	15h 28m	11h 39m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:34	08:00	05:59	37m	06:36	38m	07:15	38m	07:53	8h 32m	16:26	38m	17:04	38m	17:42	37m	18:20	15h 27m	11h 38m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:34	08:44	05:58	37m	06:36	38m	07:14	38m	07:53	8h 34m	16:27	38m	17:05	38m	17:43	37m	18:21	15h 25m	11h 37m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:39	09:19	05:58	37m	06:36	38m	07:14	38m	07:52	8h 35m	16:28	38m	17:06	38m	17:44	37m	18:22	15h 24m	11h 36m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:23 – 18:47	23m	AN+ bis M↗		18:47	09:47	05:58	37m	06:36	38m	07:14	37m	07:52	8h 37m	16:29	37m	17:07	38m	17:45	37m	18:23	15h 22m	11h 34m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:24 – 19:55	1h 31m	AN+ bis M↗		19:55	10:08	05:58	37m	06:35	38m	07:14	37m	07:51	8h 38m	16:30	37m	17:08	38m	17:46	37m	18:24	15h 20m	11h 33m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:25 – 21:03	2h 37m	AN+ bis M↗		21:03	10:26	05:58	37m	06:35	38m	07:13	37m	07:51	8h 40m	16:32	37m	17:09	38m	17:48	37m	18:25	15h 18m	11h 32m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:26 – 22:11	3h 44m	AN+ bis M↗		22:11	10:42	05:57	37m	06:35	38m	07:13	37m	07:51	8h 42m	16:33	37m	17:11	38m	17:49	37m	18:26	15h 17m	11h 30m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:27 – 23:19	4h 51m	AN+ bis M↗		23:19	10:56	05:57	37m	06:34	38m	07:12	37m	07:50	8h 44m	16:34	37m	17:12	38m	17:50	37m	18:27	15h 15m	11h 29m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:28 – 00:30*	6h 01m	AN+ bis M↗		—:—	11:11	05:57	37m	06:34	38m	07:12	37m	07:49	8h 46m	16:36	37m	17:13	38m	17:51	37m	18:28	15h 13m	11h 27m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:30 – 01:44*	7h 14m	AN+ bis M↗	◑	00:30	11:27	05:56	37m	06:33	37m	07:11	37m	07:49	8h 48m	16:37	37m	17:14	37m	17:52	37m	18:30	15h 11m	11h 26m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:31 – 03:03*	8h 31m	AN+ bis M↗		01:44	11:47	05:56	37m	06:33	37m	07:11	37m	07:48	8h 50m	16:38	37m	17:16	37m	17:54	37m	18:31	15h 08m	11h 24m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:32 – 04:25*	9h 52m	AN+ bis M↗		03:03	12:11	05:55	37m	06:32	37m	07:10	37m	07:47	8h 52m	16:40	37m	17:17	37m	17:55	37m	18:32	15h 06m	11h 22m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:33 – 05:46*	11h 12m	AN+ bis M↗		04:25	12:44	05:55	37m	06:32	37m	07:10	37m	07:47	8h 54m	16:41	37m	17:18	37m	17:56	37m	18:33	15h 04m	11h 21m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:34 – 05:54*	11h 19m	AN+ bis AN–		05:46	13:31	05:54	37m	06:31	37m	07:09	36m	07:46	8h 56m	16:43	36m	17:20	37m	17:57	37m	18:34	15h 02m	11h 19m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:36 – 05:53*	11h 17m	AN+ bis AN–		06:59	14:35	05:54	36m	06:31	37m	07:08	36m	07:45	8h 59m	16:44	36m	17:21	37m	17:59	37m	18:36	14h 59m	11h 17m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:37 – 05:52*	11h 15m	AN+ bis AN–	●	07:58	15:55	05:53	36m	06:30	37m	07:07	36m	07:44	9h 01m	16:46	36m	17:22	37m	18:00	36m	18:37	14h 57m	11h 15m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:38 – 05:51*	11h 13m	AN+ bis AN–		08:41	17:24	05:52	36m	06:29	37m	07:06	36m	07:43	9h 04m	16:47	36m	17:24	37m	18:01	36m	18:38	14h 54m	11h 13m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:54 – 05:51*	10h 56m	M↘ bis AN–		09:12	18:54	05:51	36m	06:28	37m	07:06	36m	07:42	9h 06m	16:49	36m	17:25	37m	18:02	36m	18:39	14h 52m	11h 11m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:20 – 05:50*	9h 29m	M↘ bis AN–		09:36	20:20	05:51	36m	06:27	37m	07:05	36m	07:41	9h 09m	16:50	36m	17:27	37m	18:04	36m	18:41	14h 49m	11h 09m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:42 – 05:49*	8h 07m	M↘ bis AN–		09:56	21:42	05:50	36m	06:27	37m	07:04	36m	07:40	9h 11m	16:52	36m	17:28	37m	18:05	36m	18:42	14h 47m	11h 07m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:00 – 05:48*	6h 48m	M↘ bis AN–		10:13	23:00	05:49	36m	06:26	37m	07:03	36m	07:39	9h 14m	16:53	36m	17:29	37m	18:07	36m	18:43	14h 44m	11h 04m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:15* – 05:47*	5h 31m	M↘ bis AN–		10:30	—:—	05:48	36m	06:25	36m	07:02	36m	07:38	9h 17m	16:55	36m	17:31	37m	18:08	36m	18:45	14h 41m	11h 02m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:30* – 05:46*	4h 16m	M↘ bis AN–	◐	10:47	00:15	05:47	36m	06:24	36m	07:01	35m	07:37	9h 19m	16:56	35m	17:32	36m	18:09	36m	18:46	14h 39m	11h 00m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:43* – 05:45*	3h 02m	M↘ bis AN–		11:07	01:30	05:46	36m	06:23	36m	07:00	35m	07:35	9h 22m	16:58	35m	17:34	36m	18:11	36m	18:47	14h 36m	10h 58m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		03:53* – 05:44*	1h 51m	M↘ bis AN–		11:31	02:43	05:45	36m	06:22	36m	06:59	35m	07:34	9h 25m	17:00	35m	17:35	36m	18:12	36m	18:49	14h 33m	10h 55m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		04:59* – 05:43*	44m	M↘ bis AN–		12:02	03:53	05:44	36m	06:21	36m	06:57	35m	07:33	9h 28m	17:01	35m	17:37	36m	18:13	36m	18:50	14h 30m	10h 53m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:40	04:59	05:43	36m	06:20	36m	06:56	35m	07:32	9h 31m	17:03	35m	17:38	36m	18:15	36m	18:51	14h 27m	10h 50m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:28	05:56	05:42	36m	06:18	36m	06:55	35m	07:30	9h 34m	17:04	35m	17:40	36m	18:16	36m	18:53	14h 24m	10h 48m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:25	06:44	05:41	36m	06:17	36m	06:54	35m	07:29	9h 36m	17:06	35m	17:41	36m	18:18	36m	18:54	14h 21m	10h 45m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:30	07:21	05:40	36m	06:16	36m	06:52	35m	07:28	9h 39m	17:08	35m	17:43	36m	18:19	36m	18:55	14h 18m	10h 43m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:37	07:51	05:39	36m	06:15	36m	06:51	35m	07:26	9h 43m	17:09	35m	17:44	36m	18:21	36m	18:57	14h 15m	10h 40m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:46	08:14	05:37	36m	06:13	36m	06:50	34m	07:25	9h 46m	17:11	34m	17:46	36m	18:22	36m	18:58	14h 12m	10h 37m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:54	08:32	05:36	36m	06:12	36m	06:48	34m	07:23	9h 49m	17:12	34m	17:47	36m	18:23	36m	19:00	14h 09m	10h 35m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:01 – 20:02	1h 01m	AN+ bis M↗		20:02	08:48	05:35	36m	06:11	36m	06:47	34m	07:22	9h 52m	17:14	34m	17:49	36m	18:25	36m	19:01	14h 06m	10h 32m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:02 – 21:10	2h 07m	AN+ bis M↗		21:10	09:03	05:33	36m	06:09	36m	06:46	34m	07:20	9h 55m	17:16	34m	17:50	36m	18:26	36m	19:02	14h 03m	10h 29m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:04 – 22:19	3h 15m	AN+ bis M↗		22:19	09:18	05:32	36m	06:08	35m	06:44	34m	07:19	9h 58m	17:17	34m	17:52	36m	18:28	36m	19:04	13h 59m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:05 – 23:31	4h 25m	AN+ bis M↗		23:31	09:33	05:31	36m	06:07	35m	06:43	34m	07:17	10h 01m	17:19	34m	17:53	35m	18:29	36m	19:05	13h 56m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:07 – 00:46*	5h 39m	AN+ bis M↗		—:—	09:50	05:29	36m	06:05	35m	06:41	34m	07:15	10h 05m	17:20	34m	17:55	35m	18:31	36m	19:07	13h 53m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:08 – 02:05*	6h 56m	AN+ bis M↗	◑	00:46	10:11	05:28	36m	06:04	35m	06:39	34m	07:14	10h 08m	17:22	34m	17:56	35m	18:32	36m	19:08	13h 50m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:10 – 03:24*	8h 14m	AN+ bis M↗		02:05	10:39	05:26	36m	06:02	35m	06:38	34m	07:12	10h 11m	17:24	34m	17:58	35m	18:34	36m	19:10	13h 46m	10h 14m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:11 – 04:39*	9h 27m	AN+ bis M↗		03:24	11:18	05:25	35m	06:01	35m	06:36	34m	07:10	10h 14m	17:25	34m	17:59	35m	18:35	36m	19:11	13h 43m	10h 11m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:13 – 05:22*	10h 08m	AN+ bis AN–		04:39	12:12	05:23	35m	05:59	35m	06:35	34m	07:09	10h 18m	17:27	34m	18:01	35m	18:37	36m	19:13	13h 40m	10h 08m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:14 – 05:20*	10h 05m	AN+ bis AN–		05:43	13:22	05:22	35m	05:57	35m	06:33	33m	07:07	10h 21m	17:28	33m	18:02	35m	18:38	36m	19:14	13h 36m	10h 05m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:16 – 05:18*	10h 02m	AN+ bis AN–		06:32	14:47	05:20	35m	05:56	35m	06:31	33m	07:05	10h 24m	17:30	33m	18:04	35m	18:40	36m	19:16	13h 33m	10h 02m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:17 – 05:17*	9h 59m	AN+ bis AN–		07:08	16:16	05:18	35m	05:54	35m	06:30	33m	07:04	10h 28m	17:32	33m	18:05	35m	18:41	36m	19:17	13h 30m	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		19:19 – 05:15*	9h 56m	AN_+ bis AN_-	●	07:35	17:46	05:17	35m	05:53	35m	06:28	33m	07:02	10h 31m	17:33	33m	18:07	35m	18:42	36m	19:19	13h 26m	9h 56m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:20 – 05:13*	9h 53m	AN_+ bis AN_-		07:57	19:12	05:15	35m	05:51	35m	06:26	33m	07:00	10h 34m	17:35	33m	18:08	35m	18:44	36m	19:20	13h 23m	9h 53m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:34 – 05:11*	8h 37m	$M_↘$ bis AN_-		08:15	20:34	05:13	35m	05:49	35m	06:25	33m	06:58	10h 38m	17:36	33m	18:10	35m	18:45	36m	19:22	13h 19m	9h 49m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		21:54 – 05:10*	7h 15m	$M_↘$ bis AN_-		08:32	21:54	05:11	35m	05:47	35m	06:23	33m	06:56	10h 41m	17:38	33m	18:11	35m	18:47	36m	19:23	13h 16m	9h 46m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:12 – 05:08*	5h 56m	$M_↘$ bis AN_-		08:50	23:12	05:10	35m	05:46	35m	06:21	33m	06:54	10h 45m	17:40	33m	18:13	35m	18:48	36m	19:25	13h 13m	9h 43m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:28* – 05:06*	4h 38m	$M_↘$ bis AN_-		09:09	—:—	05:08	36m	05:44	35m	06:19	33m	06:53	10h 48m	17:41	33m	18:15	35m	18:50	36m	19:26	13h 09m	9h 40m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		01:41* – 05:04*	3h 22m	$M_↘$ bis AN_-		09:32	00:28	05:06	36m	05:42	35m	06:17	33m	06:51	10h 51m	17:43	33m	18:16	35m	18:51	36m	19:28	13h 06m	9h 36m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		02:50* – 05:02*	2h 11m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:00	01:41	05:04	36m	05:40	35m	06:16	33m	06:49	10h 55m	17:44	33m	18:18	35m	18:53	36m	19:29	13h 02m	9h 33m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		03:52* – 05:00*	1h 08m	$M_↘$ bis AN_-		10:36	02:50	05:02	36m	05:38	35m	06:14	33m	06:47	10h 58m	17:46	33m	18:19	35m	18:54	36m	19:31	12h 59m	9h 29m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		04:43* – 04:59*	15m	$M_↘$ bis AN_-		11:22	03:52	05:00	36m	05:37	35m	06:12	33m	06:45	11h 02m	17:47	33m	18:21	35m	18:56	36m	19:32	12h 55m	9h 26m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:16	04:43	04:59	36m	05:35	35m	06:10	33m	06:43	11h 05m	17:49	33m	18:22	35m	18:57	36m	19:34	12h 52m	9h 22m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:19	05:23	04:57	36m	05:33	35m	06:08	33m	06:41	11h 09m	17:50	33m	18:24	35m	18:59	36m	19:35	12h 48m	9h 19m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:26	05:55	04:55	36m	05:31	35m	06:06	33m	06:39	11h 12m	17:52	33m	18:25	35m	19:00	36m	19:37	12h 45m	9h 15m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:35	06:19	04:53	36m	05:29	35m	06:04	33m	06:37	11h 16m	17:53	33m	18:27	35m	19:02	36m	19:38	12h 41m	9h 12m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:44	06:39	04:51	36m	05:27	35m	06:02	33m	06:35	11h 19m	17:55	33m	18:28	35m	19:03	36m	19:40	12h 38m	9h 08m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	17:52	06:56	04:49	36m	05:25	35m	06:00	32m	06:33	11h 23m	17:56	33m	18:30	35m	19:05	36m	19:41	12h 34m	9h 05m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:01	07:11	04:47	36m	05:23	35m	05:58	32m	06:31	11h 26m	17:58	33m	18:31	35m	19:06	36m	19:43	12h 31m	9h 01m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:45 – 20:11	26m	AN_+ bis $M_↗$		20:11	07:25	04:44	36m	05:21	35m	05:56	32m	06:29	11h 30m	17:59	33m	18:32	35m	19:08	36m	19:45	12h 27m	8h 57m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:46 – 21:22	1h 35m	AN_+ bis $M_↗$		21:22	07:40	04:42	36m	05:19	35m	05:54	32m	06:27	11h 33m	18:01	33m	18:34	35m	19:09	36m	19:46	12h 24m	8h 54m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:48 – 22:36	2h 48m	AN_+ bis $M_↗$		22:36	07:56	04:40	36m	05:17	35m	05:52	32m	06:25	11h 37m	18:02	32m	18:35	35m	19:11	36m	19:48	12h 20m	8h 50m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		19:49 – 23:53	4h 04m	AN_+ bis $M_↗$		23:53	08:16	04:38	36m	05:15	35m	05:50	32m	06:23	11h 40m	18:04	32m	18:37	35m	19:12	36m	19:49	12h 17m	8h 46m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		19:51 – 01:12*	5h 20m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	08:41	04:36	36m	05:13	35m	05:48	32m	06:21	11h 44m	18:05	32m	18:38	35m	19:14	37m	19:51	12h 13m	8h 42m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		19:53 – 02:27*	6h 34m	AN_+ bis $M_↗$		01:12	09:14	04:34	36m	05:11	35m	05:46	32m	06:19	11h 47m	18:07	32m	18:40	35m	19:16	37m	19:53	12h 10m	8h 38m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		19:54 – 03:33*	7h 38m	AN_+ bis $M_↗$	◑	02:27	10:01	04:32	37m	05:09	35m	05:44	32m	06:17	11h 51m	18:08	32m	18:41	35m	19:17	37m	19:54	12h 06m	8h 35m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		19:56 – 04:26*	8h 29m	AN_+ bis $M_↗$		03:33	11:03	04:29	37m	05:07	35m	05:42	32m	06:15	11h 54m	18:10	32m	18:43	35m	19:19	37m	19:56	12h 03m	8h 31m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		19:58 – 04:25*	8h 27m	AN_+ bis AN_-		04:26	12:20	04:27	37m	05:04	35m	05:40	32m	06:13	11h 58m	18:11	33m	18:44	35m	19:20	37m	19:58	11h 59m	8h 27m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		19:59 – 04:23*	8h 23m	AN_+ bis AN_-		05:05	13:45	04:25	37m	05:02	35m	05:38	32m	06:11	12h 01m	18:13	33m	18:46	35m	19:22	37m	19:59	11h 56m	8h 23m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:01 – 04:20*	8h 19m	AN_+ bis AN_-		05:35	15:13	04:23	37m	05:00	35m	05:36	32m	06:09	12h 05m	18:14	33m	18:47	35m	19:23	37m	20:01	11h 52m	8h 19m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:03 – 04:18*	8h 15m	AN_+ bis AN_-		05:58	16:39	04:20	37m	04:58	35m	05:34	32m	06:07	12h 08m	18:16	33m	18:49	35m	19:25	37m	20:03	11h 48m	8h 15m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:04 – 04:16*	8h 11m	AN_+ bis AN_-	●	06:17	18:03	04:18	37m	04:56	35m	05:32	32m	06:05	12h 12m	18:17	33m	18:50	36m	19:26	37m	20:04	11h 45m	8h 11m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:06 – 04:14*	8h 07m	AN_+ bis AN_-		06:35	19:25	04:16	37m	04:54	35m	05:30	33m	06:03	12h 16m	18:19	33m	18:52	36m	19:28	38m	20:06	11h 41m	8h 07m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:45 – 04:11*	7h 26m	$M_↘$ bis AN_-		06:52	20:45	04:14	38m	04:52	36m	05:28	33m	06:01	12h 19m	18:20	33m	18:53	36m	19:30	38m	20:08	11h 38m	8h 03m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:04 – 04:09*	6h 04m	$M_↘$ bis AN_-		07:11	22:04	04:11	38m	04:49	36m	05:26	33m	05:59	12h 23m	18:22	33m	18:55	36m	19:31	38m	20:10	11h 34m	7h 59m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:22 – 04:06*	4h 44m	$M_↘$ bis AN_-		07:32	23:22	04:09	38m	04:47	36m	05:23	33m	05:57	12h 26m	18:23	33m	18:56	36m	19:33	38m	20:11	11h 31m	7h 55m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:35* – 05:04*	3h 28m	$M_↘$ bis AN_-		08:58	00:22	05:06	38m	05:45	36m	06:21	33m	06:55	12h 30m	19:25	33m	19:58	36m	20:34	38m	21:13	11h 27m	7h 50m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	02:42* – 05:02*	2h 20m	$M_↘$ bis AN_-		09:31	01:35	05:04	38m	05:43	36m	06:19	33m	06:52	12h 33m	19:26	33m	19:59	36m	20:36	38m	21:15	11h 24m	7h 46m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:38* – 04:59*	1h 21m	$M_↘$ bis AN_-		10:13	02:42	05:02	38m	05:41	36m	06:17	33m	06:50	12h 37m	19:28	33m	20:01	36m	20:38	39m	21:17	11h 20m	7h 42m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:23* – 04:57*	34m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:05	03:38	04:59	39m	05:38	36m	06:15	33m	06:48	12h 40m	19:29	33m	20:02	36m	20:39	39m	21:19	11h 17m	7h 38m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:06	04:23	04:57	39m	05:36	36m	06:13	33m	06:46	12h 44m	19:30	33m	20:04	36m	20:41	39m	21:20	11h 13m	7h 33m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:12	04:57	04:54	39m	05:34	36m	06:11	33m	06:44	12h 47m	19:32	33m	20:05	37m	20:43	39m	21:22	11h 10m	7h 29m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:21	05:24	04:52	39m	05:32	36m	06:09	33m	06:42	12h 51m	19:33	33m	20:07	37m	20:44	39m	21:24	11h 06m	7h 25m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:30	05:45	04:50	39m	05:29	37m	06:07	33m	06:40	12h 54m	19:35	33m	20:09	37m	20:46	40m	21:26	11h 03m	7h 21m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:39	06:02	04:47	40m	05:27	37m	06:04	33m	06:38	12h 58m	19:36	33m	20:10	37m	20:47	40m	21:28	10h 59m	7h 16m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:48	06:18	04:45	40m	05:25	37m	06:02	33m	06:36	13h 01m	19:38	33m	20:12	37m	20:49	40m	21:30	10h 56m	7h 12m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:58	06:32	04:42	40m	05:23	37m	06:00	33m	06:34	13h 05m	19:39	33m	20:13	37m	20:51	40m	21:32	10h 52m	7h 07m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:10	06:46	04:40	40m	05:21	37m	05:58	33m	06:32	13h 08m	19:41	34m	20:15	37m	20:53	41m	21:34	10h 49m	7h 03m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:24	07:02	04:37	41m	05:18	37m	05:56	33m	06:30	13h 12m	19:42	34m	20:16	38m	20:54	41m	21:36	10h 45m	6h 58m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	21:38 – 22:42	1h 04m	AN_+ bis $M_↗$		22:42	07:21	04:35	41m	05:16	37m	05:54	34m	06:28	13h 15m	19:44	34m	20:18	38m	20:56	41m	21:38	10h 42m	6h 54m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	21:40 – 00:01*	2h 21m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	07:44	04:32	41m	05:14	38m	05:52	34m	06:26	13h 18m	19:45	34m	20:19	38m	20:58	42m	21:40	10h 39m	6h 49m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	21:42 – 01:19*	3h 36m	AN_+ bis $M_↗$		00:01	08:15	04:29	42m	05:11	38m	05:50	34m	06:24	13h 22m	19:46	34m	20:21	38m	20:59	42m	21:42	10h 35m	6h 45m				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	21:44 – 02:28*	4h 43m	AN+ bis M↗		01:19	08:57	04:27	42m	05:09	38m	05:48	34m	06:22	13h 25m	19:48	34m	20:22	38m	21:01	42m	21:44	10h 32m	6h 40m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	21:46 – 03:24*	5h 38m	AN+ bis M↗		02:28	09:54	04:24	42m	05:07	38m	05:46	34m	06:20	13h 29m	19:49	34m	20:24	38m	21:03	43m	21:46	10h 28m	6h 35m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	21:48 – 04:06*	6h 18m	AN+ bis M↗	◑	03:24	11:05	04:22	42m	05:05	38m	05:44	34m	06:18	13h 32m	19:51	34m	20:25	39m	21:05	43m	21:48	10h 25m	6h 31m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	21:50 – 04:17*	6h 26m	AN+ bis AN−		04:06	12:27	04:19	43m	05:02	39m	05:42	34m	06:16	13h 36m	19:52	34m	20:27	39m	21:06	43m	21:50	10h 22m	6h 26m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	21:52 – 04:14*	6h 21m	AN+ bis AN−		04:38	13:51	04:17	43m	05:00	39m	05:39	34m	06:14	13h 39m	19:54	34m	20:29	39m	21:08	44m	21:52	10h 18m	6h 21m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	21:54 – 04:11*	6h 17m	AN+ bis AN−		05:02	15:16	04:14	44m	04:58	39m	05:37	34m	06:12	13h 42m	19:55	35m	20:30	39m	21:10	44m	21:54	10h 15m	6h 17m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	21:56 – 04:09*	6h 12m	AN+ bis AN−		05:22	16:38	04:11	44m	04:56	39m	05:35	35m	06:10	13h 46m	19:57	35m	20:32	39m	21:12	44m	21:56	10h 11m	6h 12m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	21:59 – 04:06*	6h 07m	AN+ bis AN−		05:39	17:59	04:09	44m	04:53	39m	05:33	35m	06:09	13h 49m	19:58	35m	20:33	40m	21:13	45m	21:59	10h 08m	6h 07m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:01 – 04:03*	6h 02m	AN+ bis AN−		05:56	19:19	04:06	45m	04:51	40m	05:31	35m	06:07	13h 52m	19:59	35m	20:35	40m	21:15	45m	22:01	10h 05m	6h 02m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:03 – 04:01*	5h 57m	AN+ bis AN−	●	06:13	20:38	04:03	45m	04:49	40m	05:29	35m	06:05	13h 56m	20:01	35m	20:37	40m	21:17	46m	22:03	10h 01m	5h 57m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:05 – 03:58*	5h 52m	AN+ bis AN−		06:33	21:57	04:01	45m	04:47	40m	05:27	35m	06:03	13h 59m	20:02	35m	20:38	40m	21:19	46m	22:05	9h 58m	5h 52m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:14 – 03:55*	4h 41m	M↘ bis AN−		06:57	23:14	03:58	46m	04:45	40m	05:25	35m	06:01	14h 02m	20:04	35m	20:40	41m	21:21	46m	22:08	9h 55m	5h 47m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:25* – 03:53*	3h 27m	M↘ bis AN−		07:27	—:—	03:55	46m	04:42	41m	05:23	35m	05:59	14h 06m	20:05	36m	20:41	41m	21:23	47m	22:10	9h 52m	5h 42m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:28* – 03:50*	2h 22m	M↘ bis AN−		08:05	00:25	03:53	47m	04:40	41m	05:21	35m	05:57	14h 09m	20:07	36m	20:43	41m	21:24	47m	22:12	9h 48m	5h 37m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:18* – 03:47*	1h 29m	M↘ bis AN−		08:54	01:28	03:50	47m	04:38	41m	05:19	36m	05:56	14h 12m	20:08	36m	20:44	41m	21:26	48m	22:15	9h 45m	5h 32m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	02:57* – 03:45*	47m	M↘ bis AN−		09:52	02:18	03:47	48m	04:36	41m	05:18	36m	05:54	14h 15m	20:10	36m	20:46	42m	21:28	48m	22:17	9h 42m	5h 27m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	03:26* – 03:42*	15m	M↘ bis AN−	◐	10:57	02:57	03:45	48m	04:34	42m	05:16	36m	05:52	14h 18m	20:11	36m	20:48	42m	21:30	49m	22:19	9h 39m	5h 22m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:05	03:26	03:42	49m	04:31	42m	05:14	36m	05:50	14h 22m	20:12	36m	20:49	42m	21:32	49m	22:22	9h 36m	5h 17m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:14	03:49	03:39	49m	04:29	42m	05:12	36m	05:49	14h 25m	20:14	36m	20:51	42m	21:34	50m	22:24	9h 33m	5h 12m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:22	04:08	03:37	50m	04:27	42m	05:10	36m	05:47	14h 28m	20:15	37m	20:52	43m	21:36	51m	22:27	9h 29m	5h 07m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:31	04:24	03:34	51m	04:25	43m	05:08	37m	05:45	14h 31m	20:17	37m	20:54	43m	21:38	51m	22:29	9h 26m	5h 01m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:40	04:38	03:31	51m	04:23	43m	05:06	37m	05:44	14h 34m	20:18	37m	20:56	43m	21:39	52m	22:32	9h 23m	4h 56m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:51	04:53	03:28	52m	04:21	43m	05:05	37m	05:42	14h 37m	20:20	37m	20:57	44m	21:41	52m	22:34	9h 20m	4h 51m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:06	05:08	03:26	52m	04:19	44m	05:03	37m	05:40	14h 40m	20:21	37m	20:59	44m	21:43	53m	22:37	9h 17m	4h 46m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:23	05:25	03:23	53m	04:17	44m	05:01	37m	05:39	14h 43m	20:22	37m	21:00	44m	21:45	54m	22:39	9h 14m	4h 40m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:44	05:47	03:20	54m	04:14	44m	04:59	37m	05:37	14h 46m	20:24	38m	21:02	45m	21:47	55m	22:42	9h 11m	4h 35m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	22:45 – 23:05	20m	AN+ bis M↗		23:05	06:15	03:17	54m	04:12	45m	04:58	38m	05:36	14h 49m	20:25	38m	21:03	45m	21:49	55m	22:45	9h 08m	4h 30m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	22:47 – 00:19*	1h 31m	AN+ bis M↗		—:—	06:54	03:15	55m	04:10	45m	04:56	38m	05:34	14h 52m	20:27	38m	21:05	45m	21:51	56m	22:47	9h 06m	4h 24m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	22:50 – 01:21*	2h 30m	AN+ bis M↗		00:19	07:47	03:12	56m	04:08	45m	04:54	38m	05:33	14h 55m	20:28	38m	21:07	46m	21:53	57m	22:50	9h 03m	4h 19m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	22:53 – 02:07*	3h 14m	AN+ bis M↗		01:21	08:55	03:09	57m	04:06	46m	04:53	38m	05:31	14h 58m	20:29	38m	21:08	46m	21:55	58m	22:53	9h 00m	4h 13m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	22:55 – 02:42*	3h 46m	AN+ bis M↗		02:07	10:15	03:06	58m	04:04	46m	04:51	38m	05:30	15h 00m	20:31	39m	21:10	46m	21:56	58m	22:55	8h 57m	4h 08m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	22:58 – 03:01*	4h 02m	AN+ bis AN−	◑	02:42	11:38	03:04	58m	04:03	46m	04:49	39m	05:28	15h 03m	20:32	39m	21:11	47m	21:58	59m	22:58	8h 55m	4h 02m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:01 – 02:58*	3h 57m	AN+ bis AN−		03:07	13:02	03:01	59m	04:01	47m	04:48	39m	05:27	15h 06m	20:33	39m	21:13	47m	22:00	1h 00m	23:01	8h 52m	3h 57m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:04 – 02:55*	3h 51m	AN+ bis AN−		03:28	14:23	02:58	1h 00m	03:59	47m	04:46	39m	05:26	15h 08m	20:35	39m	21:14	47m	22:02	1h 01m	23:04	8h 49m	3h 51m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:07 – 02:53*	3h 46m	AN+ bis AN−		03:45	15:42	02:55	1h 01m	03:57	47m	04:45	39m	05:24	15h 11m	20:36	39m	21:16	48m	22:04	1h 02m	23:07	8h 47m	3h 46m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:09 – 02:50*	3h 40m	AN+ bis AN−		04:02	17:00	02:53	1h 02m	03:55	48m	04:43	39m	05:23	15h 14m	20:37	40m	21:17	48m	22:06	1h 03m	23:09	8h 44m	3h 40m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:12 – 02:47*	3h 34m	AN+ bis AN−		04:18	18:18	02:50	1h 03m	03:53	48m	04:42	40m	05:22	15h 16m	20:39	40m	21:19	48m	22:08	1h 04m	23:12	8h 42m	3h 34m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:15 – 02:44*	3h 29m	AN+ bis AN−		04:36	19:36	02:47	1h 04m	03:51	48m	04:40	40m	05:21	15h 19m	20:40	40m	21:20	49m	22:10	1h 05m	23:15	8h 39m	3h 29m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:18 – 02:41*	3h 23m	AN+ bis AN−	●	04:58	20:53	02:44	1h 05m	03:50	49m	04:39	40m	05:19	15h 21m	20:41	40m	21:22	49m	22:11	1h 06m	23:18	8h 37m	3h 23m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:21 – 02:39*	3h 17m	AN+ bis AN−		05:25	22:07	02:41	1h 06m	03:48	49m	04:38	40m	05:18	15h 24m	20:42	40m	21:23	50m	22:13	1h 07m	23:21	8h 34m	3h 17m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:24 – 02:36*	3h 12m	AN+ bis AN−		06:00	23:14	02:39	1h 07m	03:46	50m	04:36	40m	05:17	15h 26m	20:44	40m	21:24	50m	22:15	1h 08m	23:24	8h 32m	3h 12m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:10* – 02:33*	2h 23m	M↘ bis AN−		06:44	—:—	02:36	1h 08m	03:45	50m	04:35	40m	05:16	15h 28m	20:45	41m	21:26	50m	22:17	1h 10m	23:27	8h 30m	3h 06m				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	00:54* – 02:30*	1h 36m	M↘ bis AN−		07:39	00:10	02:33	1h 10m	03:43	50m	04:34	41m	05:15	15h 30m	20:46	41m	21:27	51m	22:18	1h 11m	23:30	8h 28m	3h 00m				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ	01:27* – 02:28*	1h 00m	M↘ bis AN−		08:42	00:54	02:30	1h 11m	03:42	51m	04:33	41m	05:14	15h 33m	20:47	41m	21:29	51m	22:20	1h 12m	23:33	8h 26m	2h 54m				Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ	01:52* – 02:25*	32m	M↘ bis AN−		09:49	01:27	02:28	1h 12m	03:40	51m	04:32	41m	05:13	15h 35m	20:48	41m	21:30	51m	22:22	1h 13m	23:36	8h 23m	2h 49m				Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ	02:12* – 02:22*	9m	M↘ bis AN−		10:58	01:52	02:25	1h 13m	03:39	51m	04:30	41m	05:12	15h 37m	20:49	41m	21:31	52m	22:23	1h 15m	23:39	8h 21m	2h 43m				Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	12:06	02:12	02:22	1h 15m	03:37	52m	04:29	41m	05:11	15h 39m	20:50	42m	21:32	52m	22:25	1h 16m	23:42	8h 19m	2h 37m				Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:14	02:29	02:19	1h 16m	03:36	52m	04:28	42m	05:10	15h 41m	20:52	42m	21:34	52m	22:27	1h 18m	23:45	8h 18m	2h 31m				So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:22	02:44	02:16	1h 18m	03:34	52m	04:27	42m	05:10	15h 42m	20:53	42m	21:35	53m	22:28	1h 19m	23:48	8h 16m	2h 25m				Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:32	02:58	02:14	1h 19m	03:33	53m	04:26	42m	05:09	15h 44m	20:54	42m	21:36	53m	22:30	1h 21m	23:51	8h 14m	2h 20m				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		16:43	03:12	02:11	1h 21m	03:32	53m	04:26	42m	05:08	15h 46m	20:55	42m	21:37	54m	22:31	1h 22m	23:54	8h 12m	2h 14m				Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:59	03:29	02:08	1h 22m	03:31	54m	04:25	42m	05:07	15h 48m	20:56	42m	21:38	54m	22:33	1h 24m	23:57	8h 11m	2h 08m				Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:19	03:48	02:05	1h 24m	03:30	54m	04:24	42m	05:07	15h 49m	20:56	42m	21:39	54m	22:34	1h 25m	00:00*	8h 09m	2h 02m				Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:42	04:13	02:03	1h 25m	03:29	54m	04:23	42m	05:06	15h 51m	20:57	43m	21:41	54m	22:35	1h 27m	00:03*	8h 08m	1h 57m				Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:01	04:48	02:00	1h 27m	03:27	54m	04:22	43m	05:06	15h 52m	20:58	43m	21:42	55m	22:37	1h 29m	00:06*	8h 06m	1h 51m				So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:10	05:36	01:57	1h 29m	03:27	55m	04:22	43m	05:05	15h 54m	20:59	43m	21:43	55m	22:38	1h 30m	00:09*	8h 05m	1h 45m				Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	06:40	01:55	1h 30m	03:26	55m	04:21	43m	05:05	15h 55m	21:00	43m	21:43	55m	22:39	1h 32m	00:12*	8h 04m	1h 39m				Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ	00:15* – 00:43*	28m	AN+ bis M↗		00:04	07:59	01:52	1h 32m	03:25	55m	04:21	43m	05:04	15h 56m	21:01	43m	21:44	56m	22:40	1h 34m	00:15*	8h 03m	1h 34m				Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ	00:18* – 01:12*	53m	AN+ bis M↗		00:43	09:24	01:49	1h 34m	03:24	56m	04:20	43m	05:04	15h 57m	21:01	43m	21:45	56m	22:42	1h 36m	00:18*	8h 01m	1h 28m				Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ	00:21* – 01:34*	1h 12m	AN+ bis M↗		01:12	10:50	01:47	1h 36m	03:23	56m	04:20	43m	05:03	15h 58m	21:02	43m	21:46	56m	22:43	1h 38m	00:21*	8h 00m	1h 23m				Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ	00:24* – 01:42*	1h 17m	AN+ bis AN−	◑	01:34	12:12	01:44	1h 38m	03:23	56m	04:19	43m	05:03	15h 59m	21:03	43m	21:47	56m	22:44	1h 40m	00:24*	7h 59m	1h 17m				Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ	00:27* – 01:39*	1h 12m	AN+ bis AN−		01:52	13:32	01:42	1h 40m	03:22	56m	04:19	43m	05:03	16h 00m	21:03	44m	21:48	56m	22:45	1h 42m	00:27*	7h 59m	1h 12m				So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ	00:29* – 01:37*	1h 07m	AN+ bis AN−		02:09	14:49	01:39	1h 42m	03:22	56m	04:19	44m	05:03	16h 01m	21:04	44m	21:48	57m	22:45	1h 44m	00:29*	7h 58m	1h 07m				Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ	00:32* – 01:35*	1h 02m	AN+ bis AN−		02:25	16:06	01:37	1h 44m	03:21	57m	04:18	44m	05:02	16h 02m	21:05	44m	21:49	57m	22:46	1h 45m	00:32*	7h 57m	1h 02m				Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ	00:35* – 01:33*	58m	AN+ bis AN−		02:42	17:22	01:35	1h 45m	03:21	57m	04:18	44m	05:02	16h 02m	21:05	44m	21:49	57m	22:47	1h 47m	00:35*	7h 57m	58m				Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ	00:37* – 01:31*	53m	AN+ bis AN−		03:02	18:38	01:33	1h 47m	03:20	57m	04:18	44m	05:02	16h 03m	21:06	44m	21:50	57m	22:48	1h 49m	00:37*	7h 56m	53m				Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ	00:39* – 01:29*	49m	AN+ bis AN−		03:27	19:53	01:31	1h 49m	03:20	57m	04:18	44m	05:02	16h 03m	21:06	44m	21:50	57m	22:48	1h 51m	00:39*	7h 56m	49m				Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ	00:41* – 01:28*	46m	AN+ bis AN−		03:58	21:02	01:29	1h 51m	03:20	57m	04:18	44m	05:02	16h 04m	21:06	44m	21:51	57m	22:49	1h 52m	00:41*	7h 55m	46m				Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ	00:43* – 01:26*	43m	AN+ bis AN−	●	04:38	22:01	01:28	1h 52m	03:20	57m	04:18	44m	05:02	16h 04m	21:07	44m	21:51	57m	22:49	1h 53m	00:43*	7h 55m	43m				So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ	00:44* – 01:26*	41m	AN+ bis AN−		05:29	22:50	01:26	1h 53m	03:20	57m	04:18	44m	05:02	16h 04m	21:07	44m	21:52	57m	22:50	1h 54m	00:44*	7h 55m	41m				Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ	00:45* – 01:25*	40m	AN+ bis AN−		06:30	23:26	01:26	1h 54m	03:20	57m	04:18	44m	05:02	16h 04m	21:07	44m	21:52	57m	22:50	1h 54m	00:45*	7h 55m	40m				Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ	00:45* – 01:26*	40m	AN+ bis AN−		07:36	23:55	01:25	1h 54m	03:20	57m	04:18	44m	05:03	16h 05m	21:08	44m	21:52	57m	22:50	1h 54m	00:45*	7h 55m	40m				Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ	00:45* – 01:26*	41m	AN+ bis AN−		08:44	—:—	01:26	1h 54m	03:20	57m	04:18	44m	05:03	16h 05m	21:08	44m	21:52	57m	22:50	1h 54m	00:45*	7h 55m	41m				Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ	00:44* – 01:27*	43m	AN+ bis AN−		09:53	00:16	01:26	1h 54m	03:21	57m	04:19	44m	05:03	16h 04m	21:08	44m	21:52	57m	22:50	1h 53m	00:44*	7h 55m	43m				Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ	00:49* – 01:29*	39m	M↘ bis AN−		11:00	00:34	01:27	1h 53m	03:21	57m	04:19	44m	05:03	16h 04m	21:08	44m	21:53	57m	22:50	1h 52m	00:43*	7h 55m	45m				Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ	01:03* – 01:31*	27m	M↘ bis AN−		12:07	00:49	01:29	1h 52m	03:22	57m	04:19	44m	05:04	16h 04m	21:08	44m	21:53	57m	22:50	1h 51m	00:42*	7h 55m	48m				So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ	01:17* – 01:33*	15m	M↘ bis AN−	◐	13:15	01:03	01:31	1h 51m	03:22	57m	04:20	44m	05:04	16h 04m	21:08	44m	21:53	57m	22:50	1h 49m	00:40*	7h 56m	52m				Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ	01:32* – 01:35*	2m	M↘ bis AN−		14:24	01:17	01:33	1h 49m	03:23	57m	04:20	44m	05:05	16h 03m	21:08	44m	21:52	57m	22:50	1h 48m	00:38*	7h 56m	56m				Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:36	01:32	01:35	1h 48m	03:23	57m	04:21	44m	05:05	16h 03m	21:08	44m	21:52	57m	22:50	1h 46m	00:36*	7h 57m	1h 01m				Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:53	01:49	01:37	1h 46m	03:24	57m	04:21	44m	05:06	16h 02m	21:08	44m	21:52	57m	22:49	1h 44m	00:34*	7h 58m	1h 05m				Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:14	02:11	01:40	1h 44m	03:25	57m	04:22	44m	05:06	16h 01m	21:08	44m	21:52	57m	22:49	1h 42m	00:32*	7h 58m	1h 11m				Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:35	02:41	01:43	1h 42m	03:26	57m	04:23	44m	05:07	16h 00m	21:08	43m	21:52	56m	22:48	1h 40m	00:29*	7h 59m	1h 16m				Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:50	03:22	01:46	1h 40m	03:26	56m	04:23	43m	05:07	16h 00m	21:07	43m	21:51	56m	22:48	1h 39m	00:27*	8h 00m	1h 21m				So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:52	04:19	01:48	1h 39m	03:27	56m	04:24	43m	05:08	15h 59m	21:07	43m	21:51	56m	22:47	1h 37m	00:24*	8h 01m	1h 26m				Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:39	05:34	01:51	1h 37m	03:28	56m	04:25	43m	05:09	15h 58m	21:07	43m	21:50	56m	22:47	1h 35m	00:22*	8h 02m	1h 32m				Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:12	07:00	01:54	1h 35m	03:29	56m	04:26	43m	05:09	15h 56m	21:06	43m	21:50	55m	22:46	1h 33m	00:19*	8h 03m	1h 37m				Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:38	08:29	01:57	1h 33m	03:31	55m	04:26	43m	05:10	15h 55m	21:06	43m	21:49	55m	22:45	1h 31m	00:17*	8h 05m	1h 43m				Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:57	09:56	02:00	1h 31m	03:32	55m	04:27	43m	05:11	15h 54m	21:05	43m	21:49	55m	22:44	1h 29m	00:14*	8h 06m	1h 49m				Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ	00:11* – 00:15*	3m	AN+ bis M↗		—:—	11:19	02:03	1h 29m	03:33	55m	04:28	43m	05:12	15h 53m	21:05	43m	21:48	55m	22:43	1h 28m	00:11*	8h 07m	1h 54m				Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ	00:08* – 00:31*	22m	AN+ bis M↗		00:15	12:38	02:06	1h 28m	03:34	55m	04:29	43m	05:13	15h 51m	21:04	43m	21:47	54m	22:42	1h 26m	00:08*	8h 09m	2h 00m				So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ	00:06* – 00:48*	42m	AN+ bis M↗	◑	00:31	13:56	02:09	1h 26m	03:36	54m	04:30	43m	05:13	15h 50m	21:04	42m	21:47	54m	22:41	1h 24m	00:06*	8h 10m	2h 06m				Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ	00:03* – 01:07*	1h 04m	AN+ bis M↗		00:48	15:12	02:12	1h 24m	03:37	54m	04:31	42m	05:14	15h 48m	21:03	42m	21:46	54m	22:40	1h 23m	00:03*	8h 12m	2h 12m				Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ	00:00* – 01:30*	1h 29m	AN+ bis M↗		01:07	16:28	02:15	1h 23m	03:38	54m	04:32	42m	05:15	15h 47m	21:02	42m	21:45	53m	22:39	1h 21m	00:00*	8h 13m	2h 17m				Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ	23:58 – 01:59*	2h 01m	AN+ bis M↗		01:30	17:43	02:18	1h 21m	03:40	53m	04:34	42m	05:16	15h 45m	21:02	42m	21:44	53m	22:37	1h 20m	23:58	8h 15m	2h 23m				Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ	23:55 – 02:24*	2h 29m	AN+ bis AN−		01:59	18:53	02:21	1h 20m	03:41	53m	04:35	42m	05:17	15h 43m	21:01	42m	21:43	53m	22:36	1h 18m	23:55	8h 17m	2h 29m				Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ	23:52 – 02:27*	2h 35m	AN+ bis AN−		02:36	19:55	02:24	1h 18m	03:43	53m	04:36	42m	05:18	15h 41m	21:00	42m	21:42	52m	22:35	1h 17m	23:52	8h 19m	2h 35m				Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ	23:49 – 02:30*	2h 40m	AN+ bis AN−		03:23	20:47	02:27	1h 17m	03:44	52m	04:37	42m	05:19	15h 39m	20:59	41m	21:41	52m	22:33	1h 15m	23:49	8h 21m	2h 40m				So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ	23:46 – 02:33*	2h 46m	AN+ bis AN−	●	04:21	21:27	02:30	1h 15m	03:46	52m	04:38	41m	05:20	15h 37m	20:58	41m	21:40	52m	22:32	1h 14m	23:46	8h 23m	2h 46m				Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ	23:44 – 02:36*	2h 52m	AN+ bis AN−		05:25	21:57	02:33	1h 14m	03:48	52m	04:40	41m	05:21	15h 35m	20:57	41m	21:39	51m	22:31	1h 13m	23:44	8h 25m	2h 52m				Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ	23:41 – 02:39*	2h 58m	AN+ bis AN−		06:33	22:21	02:36	1h 13m	03:49	51m	04:41	41m	05:22	15h 33m	20:56	41m	21:38	51m	22:29	1h 11m	23:41	8h 27m	2h 58m				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	23:38 – 02:42*	3h 03m	AN_+ bis AN_-		07:42	22:40	02:39	1h 11m	03:51	51m	04:42	41m	05:24	15h 31m	20:55	41m	21:37	50m	22:27	1h 10m	23:38	8h 29m	3h 03m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	23:35 – 02:45*	3h 09m	AN_+ bis AN_-		08:50	22:55	02:42	1h 10m	03:53	50m	04:43	41m	05:25	15h 29m	20:54	41m	21:35	50m	22:26	1h 09m	23:35	8h 31m	3h 09m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	23:32 – 02:48*	3h 15m	AN_+ bis AN_-		09:57	23:09	02:45	1h 09m	03:54	50m	04:45	41m	05:26	15h 27m	20:53	40m	21:34	50m	22:24	1h 08m	23:32	8h 33m	3h 15m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	23:30 – 02:51*	3h 20m	AN_+ bis AN_-		11:03	23:23	02:48	1h 08m	03:56	50m	04:46	40m	05:27	15h 25m	20:52	40m	21:33	49m	22:23	1h 07m	23:30	8h 36m	3h 20m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	23:37 – 02:53*	3h 16m	$M_\searrow$ bis AN_-		12:10	23:37	02:51	1h 07m	03:58	49m	04:48	40m	05:28	15h 22m	20:51	40m	21:31	49m	22:21	1h 06m	23:27	8h 38m	3h 26m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	23:53 – 02:56*	3h 03m	$M_\searrow$ bis AN_-		13:20	23:53	02:53	1h 06m	03:59	49m	04:49	40m	05:29	15h 20m	20:50	40m	21:30	49m	22:19	1h 04m	23:24	8h 40m	3h 32m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:12* – 02:59*	2h 47m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	14:33	—:—	02:56	1h 04m	04:01	49m	04:50	40m	05:31	15h 17m	20:49	40m	21:29	48m	22:17	1h 03m	23:21	8h 43m	3h 37m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:37* – 03:02*	2h 25m	$M_\searrow$ bis AN_-		15:49	00:12	02:59	1h 03m	04:03	48m	04:52	40m	05:32	15h 15m	20:47	39m	21:27	48m	22:16	1h 02m	23:19	8h 45m	3h 43m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:11* – 03:05*	1h 53m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:09	00:37	03:02	1h 02m	04:05	48m	04:53	39m	05:33	15h 12m	20:46	39m	21:26	48m	22:14	1h 02m	23:16	8h 48m	3h 48m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	01:59* – 03:07*	1h 08m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:27	01:11	03:05	1h 02m	04:07	48m	04:55	39m	05:34	15h 10m	20:45	39m	21:24	47m	22:12	1h 01m	23:13	8h 51m	3h 54m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	03:05* – 03:10*	4m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:35	01:59	03:07	1h 01m	04:08	47m	04:56	39m	05:36	15h 07m	20:43	39m	21:23	47m	22:10	1h 00m	23:10	8h 53m	3h 59m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:29	03:05	03:10	1h 00m	04:10	47m	04:58	39m	05:37	15h 04m	20:42	39m	21:21	46m	22:08	59m	23:07	8h 56m	4h 05m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:08	04:27	03:13	59m	04:12	46m	04:59	39m	05:38	15h 02m	20:40	38m	21:19	46m	22:06	58m	23:05	8h 59m	4h 10m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:38	05:57	03:15	58m	04:14	46m	05:01	38m	05:40	14h 59m	20:39	38m	21:18	46m	22:04	57m	23:02	9h 01m	4h 16m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:00	07:28	03:18	57m	04:16	46m	05:02	38m	05:41	14h 56m	20:38	38m	21:16	45m	22:02	56m	22:59	9h 04m	4h 21m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:19	08:56	03:21	56m	04:18	45m	05:04	38m	05:42	14h 53m	20:36	38m	21:15	45m	22:00	56m	22:56	9h 07m	4h 26m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:36	10:19	03:23	56m	04:19	45m	05:05	38m	05:43	14h 51m	20:35	38m	21:13	45m	21:58	55m	22:53	9h 10m	4h 32m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	22:51 – 22:53	2m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:53	11:40	03:26	55m	04:21	45m	05:07	38m	05:45	14h 48m	20:33	38m	21:11	44m	21:56	54m	22:51	9h 13m	4h 37m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	22:48 – 23:12	23m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:12	13:00	03:28	54m	04:23	44m	05:08	38m	05:46	14h 45m	20:31	37m	21:09	44m	21:54	54m	22:48	9h 15m	4h 42m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	22:45 – 23:33	48m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:33	14:18	03:31	54m	04:25	44m	05:10	37m	05:47	14h 42m	20:30	37m	21:08	44m	21:52	53m	22:45	9h 18m	4h 48m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	22:42 – 00:00*	1h 17m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	15:34	03:33	53m	04:27	44m	05:11	37m	05:49	14h 39m	20:28	37m	21:06	44m	21:50	52m	22:42	9h 21m	4h 53m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	22:40 – 00:35*	1h 55m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:00	16:46	03:36	52m	04:29	44m	05:13	37m	05:50	14h 36m	20:27	37m	21:04	43m	21:48	52m	22:40	9h 24m	4h 58m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	22:37 – 01:19*	2h 42m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:35	17:51	03:38	52m	04:30	43m	05:14	37m	05:51	14h 33m	20:25	37m	21:02	43m	21:46	51m	22:37	9h 27m	5h 03m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	22:34 – 02:13*	3h 39m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:19	18:45	03:41	51m	04:32	43m	05:16	37m	05:53	14h 30m	20:23	37m	21:00	43m	21:43	50m	22:34	9h 30m	5h 08m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	22:32 – 03:16*	4h 44m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:13	19:28	03:43	50m	04:34	43m	05:17	37m	05:54	14h 27m	20:22	36m	20:58	42m	21:41	50m	22:32	9h 34m	5h 14m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	22:29 – 03:48*	5h 19m	AN_+ bis AN_-		03:16	20:01	03:46	50m	04:36	42m	05:19	36m	05:56	14h 24m	20:20	36m	20:56	42m	21:39	49m	22:29	9h 37m	5h 19m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	22:26 – 03:50*	5h 24m	AN_+ bis AN_-		04:24	20:26	03:48	49m	04:38	42m	05:20	36m	05:57	14h 21m	20:18	36m	20:55	42m	21:37	49m	22:26	9h 40m	5h 24m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	22:23 – 03:53*	5h 29m	AN_+ bis AN_-	●	05:32	20:46	03:50	49m	04:39	42m	05:22	36m	05:58	14h 17m	20:16	36m	20:53	42m	21:35	48m	22:23	9h 43m	5h 29m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:21 – 03:55*	5h 34m	AN_+ bis AN_-		06:41	21:02	03:53	48m	04:41	42m	05:23	36m	06:00	14h 14m	20:14	36m	20:51	41m	21:32	48m	22:21	9h 46m	5h 34m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:18 – 03:57*	5h 39m	AN_+ bis AN_-		07:48	21:17	03:55	48m	04:43	41m	05:25	36m	06:01	14h 11m	20:13	36m	20:49	41m	21:30	47m	22:18	9h 49m	5h 39m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:15 – 03:59*	5h 44m	AN_+ bis AN_-		08:54	21:30	03:57	47m	04:45	41m	05:26	36m	06:02	14h 08m	20:11	35m	20:47	41m	21:28	47m	22:15	9h 52m	5h 44m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:13 – 04:02*	5h 48m	AN_+ bis AN_-		10:01	21:43	03:59	47m	04:47	41m	05:28	35m	06:04	14h 05m	20:09	35m	20:45	40m	21:26	46m	22:13	9h 56m	5h 48m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:10 – 04:04*	5h 53m	AN_+ bis AN_-		11:09	21:58	04:02	46m	04:48	41m	05:29	35m	06:05	14h 01m	20:07	35m	20:43	40m	21:24	46m	22:10	9h 59m	5h 53m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:15 – 04:06*	5h 50m	$M_\searrow$ bis AN_-		12:20	22:15	04:04	46m	04:50	40m	05:31	35m	06:07	13h 58m	20:05	35m	20:41	40m	21:21	45m	22:07	10h 02m	5h 58m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:37 – 04:08*	5h 31m	$M_\searrow$ bis AN_-		13:34	22:37	04:06	45m	04:52	40m	05:32	35m	06:08	13h 55m	20:03	35m	20:39	40m	21:19	45m	22:05	10h 05m	6h 03m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:06 – 04:10*	5h 04m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	14:50	23:06	04:08	45m	04:54	40m	05:34	35m	06:09	13h 52m	20:01	35m	20:37	40m	21:17	45m	22:02	10h 09m	6h 08m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:46 – 04:12*	4h 26m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:07	23:46	04:10	45m	04:55	40m	05:35	35m	06:11	13h 48m	20:00	35m	20:35	39m	21:15	44m	21:59	10h 12m	6h 13m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:42* – 04:14*	3h 32m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:18	—:—	04:12	44m	04:57	39m	05:37	35m	06:12	13h 45m	19:58	35m	20:33	39m	21:12	44m	21:57	10h 15m	6h 17m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:55* – 04:16*	2h 21m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:17	00:42	04:14	44m	04:59	39m	05:38	35m	06:13	13h 42m	19:56	34m	20:31	39m	21:10	43m	21:54	10h 19m	6h 22m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:21* – 04:18*	57m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:02	01:55	04:16	43m	05:00	39m	05:40	34m	06:15	13h 38m	19:54	34m	20:28	39m	21:08	43m	21:51	10h 22m	6h 27m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:35	03:21	04:18	43m	05:02	39m	05:41	34m	06:16	13h 35m	19:52	34m	20:26	39m	21:05	43m	21:49	10h 25m	6h 31m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:00	04:52	04:20	43m	05:04	39m	05:43	34m	06:18	13h 32m	19:50	34m	20:24	38m	21:03	42m	21:46	10h 29m	6h 36m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:21	06:22	04:22	42m	05:05	38m	05:44	34m	06:19	13h 28m	19:48	34m	20:22	38m	21:01	42m	21:44	10h 32m	6h 40m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:39	07:50	04:24	42m	05:07	38m	05:46	34m	06:20	13h 25m	19:46	34m	20:20	38m	20:59	42m	21:41	10h 35m	6h 45m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:56	09:15	04:26	42m	05:09	38m	05:47	34m	06:22	13h 22m	19:44	34m	20:18	38m	20:56	42m	21:38	10h 39m	6h 49m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:14	10:37	04:28	42m	05:10	38m	05:49	34m	06:23	13h 18m	19:42	34m	20:16	38m	20:54	41m	21:36	10h 42m	6h 54m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	21:33 – 21:35	1m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:35	11:59	04:30	41m	05:12	38m	05:50	34m	06:24	13h 15m	19:40	34m	20:14	37m	20:52	41m	21:33	10h 46m	6h 58m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	21:31 – 22:01	29m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:01	13:19	04:32	41m	05:14	38m	05:52	34m	06:26	13h 11m	19:38	33m	20:12	37m	20:49	41m	21:31	10h 49m	7h 03m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	21:28 – 22:33	1h 04m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:33	14:35	04:34	41m	05:15	37m	05:53	34m	06:27	13h 08m	19:36	33m	20:10	37m	20:47	40m	21:28	10h 52m	7h 07m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	21:26 – 23:14	1h 48m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:14	15:44	04:36	40m	05:17	37m	05:55	33m	06:28	13h 05m	19:34	33m	20:07	37m	20:45	40m	21:26	10h 56m	7h 12m				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	21:23 – 00:06*	2h 43m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:43	04:38	40m	05:18	37m	05:56	33m	06:30	13h 01m	19:32	33m	20:05	37m	20:43	40m	21:23	10h 59m	7h 16m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:21 – 01:07*	3h 46m	AN_+ bis $M_↗$		00:06	17:29	04:40	40m	05:20	37m	05:57	33m	06:31	12h 58m	19:29	33m	20:03	37m	20:40	40m	21:21	11h 03m	7h 20m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:18 – 02:13*	4h 55m	AN_+ bis $M_↗$		01:07	18:05	04:41	40m	05:22	37m	05:59	33m	06:33	12h 54m	19:27	33m	20:01	37m	20:38	39m	21:18	11h 06m	7h 25m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:16 – 03:22*	6h 06m	AN_+ bis $M_↗$		02:13	18:32	04:43	39m	05:23	37m	06:00	33m	06:34	12h 51m	19:25	33m	19:59	36m	20:36	39m	21:16	11h 09m	7h 29m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:13 – 04:31*	7h 17m	AN_+ bis $M_↗$		03:22	18:53	04:45	39m	05:25	37m	06:02	33m	06:35	12h 47m	19:23	33m	19:57	36m	20:34	39m	21:13	11h 13m	7h 33m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:11 – 04:48*	7h 37m	AN_+ bis AN_-		04:31	19:10	04:47	39m	05:26	36m	06:03	33m	06:37	12h 44m	19:21	33m	19:55	36m	20:31	39m	21:11	11h 16m	7h 37m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:08 – 04:50*	7h 41m	AN_+ bis AN_-		05:39	19:24	04:48	39m	05:28	36m	06:05	33m	06:38	12h 41m	19:19	33m	19:52	36m	20:29	39m	21:08	11h 20m	7h 41m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:06 – 04:52*	7h 46m	AN_+ bis AN_-	●	06:46	19:38	04:50	39m	05:29	36m	06:06	33m	06:39	12h 37m	19:17	33m	19:50	36m	20:27	38m	21:06	11h 23m	7h 46m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:03 – 04:54*	7h 50m	AN_+ bis AN_-		07:53	19:51	04:52	38m	05:31	36m	06:08	33m	06:41	12h 34m	19:15	33m	19:48	36m	20:25	38m	21:03	11h 27m	7h 50m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:01 – 04:55*	7h 54m	AN_+ bis AN_-		09:01	20:05	04:54	38m	05:32	36m	06:09	33m	06:42	12h 30m	19:13	33m	19:46	36m	20:22	38m	21:01	11h 30m	7h 54m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	20:59 – 04:57*	7h 58m	AN_+ bis AN_-		10:11	20:21	04:55	38m	05:34	36m	06:10	33m	06:44	12h 27m	19:11	33m	19:44	36m	20:20	38m	20:59	11h 34m	7h 58m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	20:56 – 04:59*	8h 02m	AN_+ bis AN_-		11:24	20:41	04:57	38m	05:35	36m	06:12	33m	06:45	12h 23m	19:09	33m	19:42	36m	20:18	38m	20:56	11h 37m	8h 02m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:07 – 05:00*	7h 53m	$M_↘$ bis AN_-		12:39	21:07	04:59	38m	05:37	36m	06:13	33m	06:46	12h 20m	19:07	33m	19:40	36m	20:16	38m	20:54	11h 41m	8h 06m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:42 – 05:02*	7h 20m	$M_↘$ bis AN_-		13:55	21:42	05:00	38m	05:38	36m	06:15	33m	06:48	12h 16m	19:05	33m	19:38	35m	20:14	37m	20:52	11h 44m	8h 10m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:30 – 05:04*	6h 33m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:06	22:30	05:02	38m	05:40	36m	06:16	33m	06:49	12h 13m	19:02	33m	19:35	35m	20:11	37m	20:49	11h 48m	8h 14m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:35 – 05:05*	5h 30m	$M_↘$ bis AN_-		16:08	23:35	05:04	37m	05:41	35m	06:17	33m	06:51	12h 09m	19:00	32m	19:33	35m	20:09	37m	20:47	11h 51m	8h 18m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	00:53* – 05:07*	4h 13m	$M_↘$ bis AN_-		16:57	—:—	05:05	37m	05:43	35m	06:19	33m	06:52	12h 06m	18:58	32m	19:31	35m	20:07	37m	20:45	11h 55m	8h 22m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:19* – 05:08*	2h 48m	$M_↘$ bis AN_-		17:33	00:53	05:07	37m	05:44	35m	06:20	33m	06:53	12h 02m	18:56	32m	19:29	35m	20:05	37m	20:42	11h 58m	8h 26m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	03:48* – 05:10*	1h 21m	$M_↘$ bis AN_-		18:01	02:19	05:08	37m	05:46	35m	06:22	33m	06:55	11h 59m	18:54	32m	19:27	35m	20:03	37m	20:40	12h 01m	8h 29m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:23	03:48	05:10	37m	05:47	35m	06:23	33m	06:56	11h 55m	18:52	32m	19:25	35m	20:01	37m	20:38	12h 05m	8h 33m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:41	05:16	05:12	37m	05:49	35m	06:24	32m	06:57	11h 52m	18:50	32m	19:23	35m	19:58	37m	20:36	12h 08m	8h 37m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	18:59	06:42	05:13	37m	05:50	35m	06:26	32m	06:59	11h 48m	18:48	32m	19:21	35m	19:56	37m	20:33	12h 12m	8h 41m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:16	08:07	05:15	37m	05:52	35m	06:27	32m	07:00	11h 45m	18:46	32m	19:19	35m	19:54	36m	20:31	12h 15m	8h 45m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:36	09:31	05:16	36m	05:53	35m	06:29	32m	07:02	11h 42m	18:44	32m	19:17	35m	19:52	36m	20:29	12h 19m	8h 48m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:59	10:54	05:18	36m	05:55	35m	06:30	32m	07:03	11h 38m	18:42	32m	19:15	35m	19:50	36m	20:27	12h 22m	8h 52m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	20:25 – 20:29	4m	AN_+ bis $M_↗$		20:29	12:15	05:19	36m	05:56	35m	06:32	33m	07:05	11h 35m	18:40	32m	19:13	35m	19:48	36m	20:25	12h 26m	8h 56m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:22 – 21:08	45m	AN_+ bis $M_↗$		21:08	13:30	05:21	36m	05:57	35m	06:33	33m	07:06	11h 31m	18:38	32m	19:11	35m	19:46	36m	20:22	12h 29m	8h 59m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:20 – 21:57	1h 36m	AN_+ bis $M_↗$		21:57	14:35	05:22	36m	05:59	35m	06:34	33m	07:07	11h 28m	18:36	32m	19:09	35m	19:44	36m	20:20	12h 33m	9h 03m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:18 – 22:55	2h 37m	AN_+ bis $M_↗$	◑	22:55	15:27	05:24	36m	06:00	35m	06:36	33m	07:09	11h 24m	18:34	32m	19:07	35m	19:42	36m	20:18	12h 36m	9h 07m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:16 – 00:01*	3h 44m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:06	05:25	36m	06:02	35m	06:37	33m	07:10	11h 21m	18:32	33m	19:05	35m	19:40	36m	20:16	12h 40m	9h 10m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:14 – 01:10*	4h 55m	AN_+ bis $M_↗$		00:01	16:36	05:27	36m	06:03	35m	06:39	33m	07:12	11h 17m	18:30	33m	19:03	35m	19:38	36m	20:14	12h 43m	9h 14m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:12 – 02:19*	6h 06m	AN_+ bis $M_↗$		01:10	16:59	05:28	36m	06:05	35m	06:40	33m	07:13	11h 14m	18:28	33m	19:01	35m	19:36	36m	20:12	12h 47m	9h 17m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:10 – 03:27*	7h 16m	AN_+ bis $M_↗$		02:19	17:17	05:30	36m	06:06	35m	06:41	33m	07:15	11h 10m	18:26	33m	18:59	35m	19:34	36m	20:10	12h 50m	9h 21m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:08 – 04:35*	8h 26m	AN_+ bis $M_↗$		03:27	17:32	05:31	36m	06:07	35m	06:43	33m	07:16	11h 07m	18:24	33m	18:57	35m	19:32	36m	20:08	12h 53m	9h 24m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:06 – 05:34*	9h 27m	AN_+ bis AN_-		04:35	17:46	05:33	36m	06:09	35m	06:44	33m	07:17	11h 04m	18:22	33m	18:55	35m	19:30	36m	20:06	12h 57m	9h 27m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:04 – 05:36*	9h 31m	AN_+ bis AN_-		05:42	17:59	05:34	36m	06:10	35m	06:46	33m	07:19	11h 00m	18:20	33m	18:53	35m	19:28	36m	20:04	13h 00m	9h 31m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:02 – 05:37*	9h 34m	AN_+ bis AN_-	●	06:50	18:13	05:36	36m	06:12	35m	06:47	33m	07:20	10h 57m	18:18	33m	18:51	35m	19:26	36m	20:02	13h 04m	9h 34m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:00 – 05:38*	9h 38m	AN_+ bis AN_-		08:00	18:28	05:37	36m	06:13	35m	06:49	33m	07:22	10h 53m	18:16	33m	18:49	35m	19:24	36m	20:00	13h 07m	9h 38m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	19:59 – 05:40*	9h 41m	AN_+ bis AN_-		09:13	18:47	05:38	36m	06:15	35m	06:50	33m	07:23	10h 50m	18:14	33m	18:47	35m	19:23	36m	19:59	13h 11m	9h 41m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	19:57 – 05:41*	9h 44m	AN_+ bis AN_-		10:28	19:10	05:40	36m	06:16	35m	06:51	33m	07:25	10h 47m	18:12	33m	18:45	35m	19:21	36m	19:57	13h 14m	9h 44m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	19:55 – 05:43*	9h 47m	AN_+ bis AN_-		11:45	19:42	05:41	36m	06:17	35m	06:53	33m	07:26	10h 43m	18:10	33m	18:44	35m	19:19	35m	19:55	13h 17m	9h 47m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:26 – 05:44*	9h 17m	$M_↘$ bis AN_-		12:58	20:26	05:43	36m	06:19	35m	06:54	33m	07:28	10h 40m	18:08	33m	18:42	35m	19:17	35m	19:53	13h 21m	9h 51m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:25 – 05:46*	8h 20m	$M_↘$ bis AN_-		14:03	21:25	05:44	36m	06:20	35m	06:56	33m	07:29	10h 36m	18:06	33m	18:40	35m	19:15	35m	19:51	13h 24m	9h 54m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:37 – 05:47*	7h 09m	$M_↘$ bis AN_-		14:55	22:37	05:46	36m	06:22	35m	06:57	33m	07:31	10h 33m	18:05	33m	18:38	35m	19:14	35m	19:50	13h 27m	9h 57m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	23:59 – 05:48*	5h 49m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:34	23:59	05:47	36m	06:23	35m	06:59	33m	07:32	10h 30m	18:03	33m	18:36	35m	19:12	35m	19:48	13h 31m	10h 00m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:24* – 05:50*	4h 25m	$M_↘$ bis AN_-		16:03	—:—	05:48	36m	06:24	35m	07:00	33m	07:34	10h 27m	18:01	33m	18:35	35m	19:10	35m	19:46	13h 34m	10h 03m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	02:50* – 05:51*	3h 01m	$M_↘$ bis AN_-		16:26	01:24	05:50	36m	06:26	35m	07:01	33m	07:35	10h 23m	17:59	33m	18:33	35m	19:09	35m	19:45	13h 37m	10h 06m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:14* – 05:53*	1h 39m	$M_↘$ bis AN_-		16:45	02:50	05:51	36m	06:27	35m	07:03	33m	07:37	10h 20m	17:57	33m	18:31	35m	19:07	35m	19:43	13h 41m	10h 09m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	05:37* – 05:54*	17m	$M_↘$ bis AN_-		17:02	04:14	05:53	36m	06:29	35m	07:04	34m	07:38	10h 17m	17:56	34m	18:30	35m	19:05	35m	19:41	13h 44m	10h 12m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:19	05:37	05:54	36m	06:30	35m	07:06	34m	07:40	10h 13m	17:54	34m	18:28	35m	19:04	35m	19:40	13h 47m	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	○	17:37	07:00	05:55	36m	06:31	35m	07:07	34m	07:42	10h 10m	17:52	34m	18:26	35m	19:02	36m	19:38	13h 50m	10h 18m				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		16:59	07:24	04:57	36m	05:33	35m	06:09	34m	06:43	10h 07m	16:51	34m	17:25	35m	18:01	36m	18:37	13h 54m	10h 21m				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:25	08:47	04:58	36m	05:34	35m	06:10	34m	06:45	10h 04m	16:49	34m	17:23	35m	17:59	36m	18:35	13h 57m	10h 24m				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		18:00	10:07	05:00	36m	05:36	35m	06:12	34m	06:46	10h 01m	16:47	34m	17:22	35m	17:58	36m	18:34	14h 00m	10h 27m				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		18:32 – 18:45	12m	AN+ bis M↗		18:45	11:18	05:01	36m	05:37	36m	06:13	34m	06:48	9h 57m	16:46	34m	17:20	35m	17:56	36m	18:32	14h 03m	10h 29m				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:31 – 19:41	1h 10m	AN+ bis M↗		19:41	12:18	05:02	36m	05:38	36m	06:15	34m	06:49	9h 54m	16:44	34m	17:19	36m	17:55	36m	18:31	14h 06m	10h 32m				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:30 – 20:46	2h 16m	AN+ bis M↗		20:46	13:03	05:04	36m	05:40	36m	06:16	34m	06:51	9h 51m	16:42	34m	17:17	36m	17:53	36m	18:30	14h 09m	10h 35m				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:28 – 21:54	3h 26m	AN+ bis M↗		21:54	13:37	05:05	36m	05:41	36m	06:17	34m	06:52	9h 48m	16:41	34m	17:16	36m	17:52	36m	18:28	14h 12m	10h 38m				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:27 – 23:04	4h 37m	AN+ bis M↗	◑	23:04	14:03	05:06	36m	05:43	36m	06:19	34m	06:54	9h 45m	16:39	34m	17:14	36m	17:51	36m	18:27	14h 15m	10h 40m				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:26 – 00:13*	5h 47m	AN+ bis M↗		—:—	14:22	05:08	36m	05:44	36m	06:20	35m	06:55	9h 42m	16:38	35m	17:13	36m	17:49	36m	18:26	14h 18m	10h 43m				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:24 – 01:20*	6h 55m	AN+ bis M↗		00:13	14:39	05:09	36m	05:45	36m	06:22	35m	06:57	9h 39m	16:37	35m	17:12	36m	17:48	36m	18:24	14h 21m	10h 45m				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:23 – 02:27*	8h 04m	AN+ bis M↗		01:20	14:53	05:10	36m	05:47	36m	06:23	35m	06:58	9h 36m	16:35	35m	17:10	36m	17:47	36m	18:23	14h 24m	10h 48m				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:22 – 03:35*	9h 12m	AN+ bis M↗		02:27	15:06	05:12	36m	05:48	36m	06:25	35m	07:00	9h 33m	16:34	35m	17:09	36m	17:46	36m	18:22	14h 27m	10h 50m				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:21 – 04:44*	10h 23m	AN+ bis M↗		03:35	15:19	05:13	36m	05:49	36m	06:26	35m	07:02	9h 30m	16:32	35m	17:08	36m	17:44	36m	18:21	14h 30m	10h 53m				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:20 – 05:16*	10h 55m	AN+ bis AN–		04:44	15:34	05:14	36m	05:51	36m	06:27	35m	07:03	9h 27m	16:31	35m	17:07	36m	17:43	36m	18:20	14h 33m	10h 55m				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:19 – 05:17*	10h 58m	AN+ bis AN–		05:57	15:52	05:16	36m	05:52	36m	06:29	35m	07:05	9h 25m	16:30	35m	17:05	36m	17:42	36m	18:19	14h 36m	10h 58m				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:18 – 05:18*	11h 00m	AN+ bis AN–	●	07:12	16:14	05:17	36m	05:53	36m	06:30	35m	07:06	9h 22m	16:29	35m	17:04	36m	17:41	36m	18:18	14h 39m	11h 00m				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:17 – 05:19*	11h 02m	AN+ bis AN–		08:30	16:43	05:18	36m	05:55	36m	06:32	35m	07:08	9h 19m	16:27	35m	17:03	36m	17:40	36m	18:17	14h 41m	11h 02m				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:16 – 05:21*	11h 04m	AN+ bis AN–		09:47	17:23	05:19	36m	05:56	37m	06:33	36m	07:09	9h 16m	16:26	36m	17:02	36m	17:39	36m	18:16	14h 44m	11h 04m				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:18 – 05:22*	11h 03m	M↘ bis AN–		10:56	18:18	05:21	36m	05:57	37m	06:35	36m	07:11	9h 14m	16:25	36m	17:01	37m	17:38	36m	18:15	14h 47m	11h 07m				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:28 – 05:23*	9h 55m	M↘ bis AN–		11:53	19:28	05:22	36m	05:59	37m	06:36	36m	07:12	9h 11m	16:24	36m	17:00	37m	17:37	36m	18:14	14h 49m	11h 09m				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		20:47 – 05:25*	8h 37m	M↘ bis AN–		12:36	20:47	05:23	36m	06:00	37m	06:37	36m	07:14	9h 09m	16:23	36m	16:59	37m	17:36	36m	18:13	14h 52m	11h 11m				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:11 – 05:26*	7h 14m	M↘ bis AN–		13:07	22:11	05:25	36m	06:01	37m	06:39	36m	07:15	9h 06m	16:22	36m	16:58	37m	17:36	36m	18:12	14h 54m	11h 13m				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:35 – 05:27*	5h 52m	M↘ bis AN–	◐	13:31	23:35	05:26	36m	06:03	37m	06:40	36m	07:17	9h 04m	16:21	36m	16:57	37m	17:35	36m	18:12	14h 57m	11h 15m				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		00:56* – 05:28*	4h 31m	M↘ bis AN–		13:51	—:—	05:27	36m	06:04	37m	06:41	36m	07:18	9h 01m	16:20	36m	16:56	37m	17:34	36m	18:11	14h 59m	11h 17m				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:17* – 05:29*	3h 12m	M↘ bis AN–		14:08	00:56	05:28	37m	06:05	37m	06:43	36m	07:20	8h 59m	16:19	36m	16:56	37m	17:33	36m	18:10	15h 02m	11h 19m				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		03:37* – 05:31*	1h 53m	M↘ bis AN–		14:24	02:17	05:29	37m	06:06	37m	06:44	36m	07:21	8h 56m	16:18	36m	16:55	37m	17:33	37m	18:10	15h 04m	11h 20m				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		04:58* – 05:32*	33m	M↘ bis AN–		14:41	03:37	05:31	37m	06:08	37m	06:45	37m	07:22	8h 54m	16:17	37m	16:54	37m	17:32	37m	18:09	15h 06m	11h 22m				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:00	04:58	05:32	37m	06:09	37m	06:47	37m	07:24	8h 52m	16:16	37m	16:53	37m	17:31	37m	18:08	15h 08m	11h 24m				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:24	06:20	05:33	37m	06:10	37m	06:48	37m	07:25	8h 50m	16:16	37m	16:53	37m	17:31	37m	18:08	15h 10m	11h 26m				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	15:55	07:41	05:34	37m	06:11	37m	06:49	37m	07:27	8h 48m	16:15	37m	16:52	37m	17:30	37m	18:07	15h 13m	11h 27m				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:35	08:57	05:35	37m	06:12	38m	06:50	37m	07:28	8h 46m	16:14	37m	16:52	38m	17:30	37m	18:07	15h 15m	11h 29m				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:27	10:03	05:36	37m	06:14	38m	06:52	37m	07:29	8h 44m	16:14	37m	16:51	38m	17:29	37m	18:07	15h 16m	11h 30m				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:06 – 18:29	22m	AN+ bis M↗		18:29	10:55	05:37	37m	06:15	38m	06:53	37m	07:30	8h 42m	16:13	37m	16:51	38m	17:29	37m	18:06	15h 18m	11h 32m				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:06 – 19:37	1h 31m	AN+ bis M↗		19:37	11:35	05:38	37m	06:16	38m	06:54	37m	07:32	8h 40m	16:12	37m	16:50	38m	17:28	37m	18:06	15h 20m	11h 33m				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:06 – 20:47	2h 41m	AN+ bis M↗		20:47	12:04	05:39	37m	06:17	38m	06:55	37m	07:33	8h 38m	16:12	37m	16:50	38m	17:28	37m	18:06	15h 22m	11h 34m				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:05 – 21:57	3h 51m	AN+ bis M↗		21:57	12:26	05:40	37m	06:18	38m	06:56	37m	07:34	8h 37m	16:12	37m	16:49	38m	17:28	37m	18:05	15h 23m	11h 36m				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:05 – 23:05	4h 59m	AN+ bis M↗		23:05	12:43	05:41	37m	06:19	38m	06:57	38m	07:35	8h 35m	16:11	38m	16:49	38m	17:28	37m	18:05	15h 25m	11h 37m				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:05 – 00:12*	6h 06m	AN+ bis M↗	◑	—:—	12:58	05:42	37m	06:20	38m	06:58	38m	07:37	8h 34m	16:11	38m	16:49	38m	17:27	37m	18:05	15h 26m	11h 38m				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:05 – 01:18*	7h 13m	AN+ bis M↗		00:12	13:12	05:43	37m	06:21	38m	07:00	38m	07:38	8h 32m	16:11	38m	16:49	38m	17:27	37m	18:05	15h 28m	11h 39m				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:05 – 02:26*	8h 21m	AN+ bis M↗		01:18	13:25	05:44	37m	06:22	38m	07:01	38m	07:39	8h 31m	16:10	38m	16:49	38m	17:27	37m	18:05	15h 29m	11h 40m				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:05 – 03:36*	9h 31m	AN+ bis M↗		02:26	13:39	05:45	37m	06:23	38m	07:02	38m	07:40	8h 30m	16:10	38m	16:48	38m	17:27	37m	18:05	15h 30m	11h 41m				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:05 – 04:50*	10h 45m	AN+ bis M↗		03:36	13:55	05:46	37m	06:24	38m	07:03	38m	07:41	8h 29m	16:10	38m	16:48	38m	17:27	37m	18:05	15h 31m	11h 42m				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:05 – 05:48*	11h 43m	AN+ bis AN–		04:50	14:15	05:47	37m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 27m	16:10	38m	16:48	38m	17:27	37m	18:05	15h 33m	11h 43m				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:05 – 05:49*	11h 43m	AN+ bis AN–		06:08	14:41	05:48	37m	06:26	38m	07:04	38m	07:43	8h 26m	16:10	38m	16:48	38m	17:27	37m	18:05	15h 33m	11h 43m				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:05 – 05:49*	11h 44m	AN+ bis AN–		07:27	15:17	05:49	37m	06:27	38m	07:05	38m	07:44	8h 26m	16:10	38m	16:48	38m	17:27	37m	18:05	15h 34m	11h 44m				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:05 – 05:50*	11h 45m	AN+ bis AN–	●	08:41	16:07	05:49	37m	06:27	38m	07:06	38m	07:45	8h 25m	16:10	38m	16:49	38m	17:27	37m	18:05	15h 35m	11h 45m				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:05 – 05:51*	11h 45m	AN+ bis AN–		09:45	17:13	05:50	37m	06:28	38m	07:07	38m	07:46	8h 24m	16:10	38m	16:49	38m	17:28	37m	18:05	15h 36m	11h 45m				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:32 – 05:52*	11h 19m	M↘ bis AN–		10:33	18:32	05:51	37m	06:29	38m	07:08	38m	07:46	8h 23m	16:10	38m	16:49	38m	17:28	37m	18:06	15h 37m	11h 46m				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		19:57 – 05:52*	9h 54m	M↘ bis AN–		11:09	19:57	05:52	37m	06:30	38m	07:08	38m	07:47	8h 23m	16:10	38m	16:49	38m	17:28	37m	18:06	15h 37m	11h 46m				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		21:23 – 05:53*	*8h 30m*	M↘ *bis* AN_		11:36	21:23	05:52	*37m*	06:30	*38m*	07:09	*38m*	07:48	*8h 22m*	16:11	*38m*	16:49	*38m*	17:28	*37m*	18:06	*15h 37m*	*11h 46m*				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		22:46 – 05:54*	*7h 08m*	M↘ *bis* AN_		11:57	22:46	05:53	*37m*	06:31	*38m*	07:10	*38m*	07:49	*8h 22m*	16:11	*38m*	16:50	*38m*	17:29	*37m*	18:07	*15h 38m*	*11h 47m*				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:06* – 05:54*	*5h 48m*	M↘ *bis* AN_	◐	12:14	—:—	05:54	*37m*	06:32	*38m*	07:10	*38m*	07:49	*8h 22m*	16:11	*38m*	16:50	*38m*	17:29	*37m*	18:07	*15h 38m*	*11h 47m*				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:25* – 05:55*	*4h 29m*	M↘ *bis* AN_		12:30	00:06	05:54	*37m*	06:32	*38m*	07:11	*38m*	07:50	*8h 21m*	16:12	*38m*	16:51	*38m*	17:29	*37m*	18:07	*15h 38m*	*11h 47m*				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		02:44* – 05:55*	*3h 11m*	M↘ *bis* AN_		12:47	01:25	05:55	*37m*	06:33	*38m*	07:12	*38m*	07:50	*8h 21m*	16:12	*38m*	16:51	*38m*	17:30	*37m*	18:08	*15h 38m*	*11h 47m*				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:03* – 05:56*	*1h 52m*	M↘ *bis* AN_		13:05	02:44	05:55	*37m*	06:33	*38m*	07:12	*38m*	07:51	*8h 21m*	16:13	*38m*	16:51	*38m*	17:30	*37m*	18:08	*15h 38m*	*11h 47m*				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		05:23* – 05:56*	*33m*	M↘ *bis* AN_		13:26	04:03	05:56	*37m*	06:34	*38m*	07:13	*38m*	07:51	*8h 21m*	16:13	*38m*	16:52	*38m*	17:31	*37m*	18:09	*15h 38m*	*11h 47m*				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		13:54	05:23	05:56	*37m*	06:34	*38m*	07:13	*38m*	07:52	*8h 21m*	16:14	*38m*	16:53	*38m*	17:32	*37m*	18:09	*15h 38m*	*11h 47m*				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:29	06:40	05:57	*37m*	06:34	*38m*	07:13	*38m*	07:52	*8h 22m*	16:14	*38m*	16:53	*38m*	17:32	*37m*	18:10	*15h 38m*	*11h 46m*				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:16	07:49	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*38m*	07:53	*8h 22m*	16:15	*38m*	16:54	*38m*	17:33	*37m*	18:11	*15h 37m*	*11h 46m*				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:14	08:46	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*38m*	07:53	*8h 23m*	16:16	*38m*	16:55	*38m*	17:33	*37m*	18:11	*15h 37m*	*11h 46m*				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		17:21	09:31	05:58	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*38m*	07:53	*8h 23m*	16:17	*38m*	16:55	*38m*	17:34	*37m*	18:12	*15h 36m*	*11h 45m*				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:13 – 18:31	*18m*	AN+ *bis* M↗		18:31	10:04	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 24m*	16:17	*38m*	16:56	*38m*	17:35	*37m*	18:13	*15h 35m*	*11h 45m*				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:14 – 19:41	*1h 27m*	AN+ *bis* M↗		19:41	10:28	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 24m*	16:18	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*37m*	18:14	*15h 35m*	*11h 44m*				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:14 – 20:50	*2h 36m*	AN+ *bis* M↗		20:50	10:47	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 25m*	16:19	*38m*	16:58	*38m*	17:37	*37m*	18:14	*15h 34m*	*11h 44m*				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:15 – 21:57	*3h 42m*	AN+ *bis* M↗		21:57	11:03	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 26m*	16:20	*38m*	16:59	*38m*	17:37	*37m*	18:15	*15h 33m*	*11h 43m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:16 – 23:03	*4h 47m*	AN+ *bis* M↗		23:03	11:17	05:59	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 27m*	16:21	*38m*	17:00	*38m*	17:38	*37m*	18:16	*15h 32m*	*11h 42m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:17 – 00:10*	*5h 52m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:30	05:59	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 28m*	16:22	*38m*	17:00	*38m*	17:39	*37m*	18:17	*15h 31m*	*11h 41m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:18 – 01:17*	*6h 59m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:10	11:43	05:59	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 29m*	16:23	*38m*	17:01	*38m*	17:40	*37m*	18:18	*15h 30m*	*11h 40m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:19 – 02:28*	*8h 09m*	AN+ *bis* M↗		01:17	11:58	05:59	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 31m*	16:24	*38m*	17:02	*38m*	17:41	*37m*	18:19	*15h 28m*	*11h 39m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:20 – 03:43*	*9h 23m*	AN+ *bis* M↗		02:28	12:16	05:59	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 32m*	16:25	*38m*	17:03	*38m*	17:42	*37m*	18:20	*15h 27m*	*11h 38m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:21 – 05:01*	*10h 39m*	AN+ *bis* M↗		03:43	12:38	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:53	*8h 33m*	16:26	*38m*	17:05	*38m*	17:43	*37m*	18:21	*15h 25m*	*11h 37m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:22 – 05:58*	*11h 36m*	AN+ *bis* AN_		05:01	13:09	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:14	*38m*	07:52	*8h 35m*	16:28	*38m*	17:06	*38m*	17:44	*37m*	18:22	*15h 24m*	*11h 36m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:23 – 05:58*	*11h 35m*	AN+ *bis* AN_		06:17	13:52	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:14	*37m*	07:52	*8h 36m*	16:29	*37m*	17:07	*38m*	17:45	*37m*	18:23	*15h 22m*	*11h 35m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:24 – 05:58*	*11h 33m*	AN+ *bis* AN_		07:27	14:51	05:58	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*37m*	07:52	*8h 38m*	16:30	*37m*	17:08	*38m*	17:46	*37m*	18:24	*15h 21m*	*11h 33m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:25 – 05:57*	*11h 32m*	AN+ *bis* AN_	●	08:24	16:07	05:58	*37m*	06:35	*38m*	07:13	*37m*	07:51	*8h 40m*	16:31	*37m*	17:09	*38m*	17:47	*37m*	18:25	*15h 19m*	*11h 32m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:26 – 05:57*	*11h 31m*	AN+ *bis* AN_		09:06	17:33	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:13	*37m*	07:51	*8h 41m*	16:33	*37m*	17:10	*38m*	17:49	*37m*	18:26	*15h 17m*	*11h 31m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:02 – 05:57*	*10h 55m*	M↘ *bis* AN_		09:37	19:02	05:57	*37m*	06:34	*38m*	07:13	*37m*	07:50	*8h 43m*	16:34	*37m*	17:12	*38m*	17:50	*37m*	18:27	*15h 15m*	*11h 29m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:29 – 05:56*	*9h 27m*	M↘ *bis* AN_		10:00	20:29	05:57	*37m*	06:34	*38m*	07:12	*37m*	07:50	*8h 45m*	16:35	*37m*	17:13	*38m*	17:51	*37m*	18:28	*15h 13m*	*11h 28m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:52 – 05:56*	*8h 03m*	M↘ *bis* AN_		10:19	21:52	05:56	*37m*	06:34	*37m*	07:12	*37m*	07:49	*8h 47m*	16:37	*37m*	17:14	*37m*	17:52	*37m*	18:29	*15h 11m*	*11h 26m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:14 – 05:55*	*6h 41m*	M↘ *bis* AN_		10:36	23:14	05:56	*37m*	06:33	*37m*	07:11	*37m*	07:48	*8h 49m*	16:38	*37m*	17:15	*37m*	17:53	*37m*	18:30	*15h 09m*	*11h 24m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:34* – 05:55*	*5h 21m*	M↘ *bis* AN_		10:53	—:—	05:55	*37m*	06:33	*37m*	07:10	*37m*	07:48	*8h 51m*	16:39	*37m*	17:17	*37m*	17:54	*37m*	18:32	*15h 07m*	*11h 23m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		01:53* – 05:54*	*4h 01m*	M↘ *bis* AN_	◐	11:10	00:34	05:55	*37m*	06:32	*37m*	07:10	*37m*	07:47	*8h 54m*	16:41	*37m*	17:18	*37m*	17:56	*37m*	18:33	*15h 05m*	*11h 21m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:12* – 05:54*	*2h 41m*	M↘ *bis* AN_		11:31	01:53	05:54	*37m*	06:31	*37m*	07:09	*36m*	07:46	*8h 56m*	16:42	*36m*	17:19	*37m*	17:57	*37m*	18:34	*15h 02m*	*11h 19m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:29* – 05:53*	*1h 23m*	M↘ *bis* AN_		11:56	03:12	05:54	*36m*	06:31	*37m*	07:08	*36m*	07:45	*8h 58m*	16:44	*36m*	17:21	*37m*	17:58	*37m*	18:35	*15h 00m*	*11h 17m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:40* – 05:52*	*12m*	M↘ *bis* AN_		12:28	04:29	05:53	*36m*	06:30	*37m*	07:07	*36m*	07:44	*9h 01m*	16:45	*36m*	17:22	*37m*	18:00	*36m*	18:37	*14h 58m*	*11h 15m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		13:10	05:40	05:52	*36m*	06:29	*37m*	07:07	*36m*	07:43	*9h 03m*	16:47	*36m*	17:23	*37m*	18:01	*36m*	18:38	*14h 55m*	*11h 13m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		14:04	06:41	05:52	*36m*	06:28	*37m*	07:06	*36m*	07:42	*9h 05m*	16:48	*36m*	17:25	*37m*	18:02	*36m*	18:39	*14h 53m*	*11h 11m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		15:08	07:28	05:51	*36m*	06:28	*37m*	07:05	*36m*	07:41	*9h 08m*	16:50	*36m*	17:26	*37m*	18:04	*36m*	18:40	*14h 50m*	*11h 09m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:17	08:04	05:50	*36m*	06:27	*37m*	07:04	*36m*	07:40	*9h 11m*	16:51	*36m*	17:28	*37m*	18:05	*36m*	18:42	*14h 47m*	*11h 07m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		17:28	08:31	05:49	*36m*	06:26	*37m*	07:03	*36m*	07:39	*9h 13m*	16:53	*36m*	17:29	*37m*	18:06	*36m*	18:43	*14h 45m*	*11h 05m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		18:37	08:52	05:48	*36m*	06:25	*37m*	07:02	*36m*	07:38	*9h 16m*	16:54	*36m*	17:31	*37m*	18:08	*36m*	18:44	*14h 42m*	*11h 03m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:46 – 19:45	*59m*	AN+ *bis* M↗		19:45	09:09	05:47	*36m*	06:24	*36m*	07:01	*35m*	07:37	*9h 19m*	16:56	*35m*	17:32	*36m*	18:09	*36m*	18:46	*14h 39m*	*11h 00m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:47 – 20:52	*2h 04m*	AN+ *bis* M↗		20:52	09:23	05:46	*36m*	06:23	*36m*	07:00	*35m*	07:36	*9h 21m*	16:58	*35m*	17:33	*36m*	18:10	*36m*	18:47	*14h 36m*	*10h 58m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:48 – 21:57	*3h 08m*	AN+ *bis* M↗		21:57	09:36	05:45	*36m*	06:22	*36m*	06:59	*35m*	07:35	*9h 24m*	16:59	*35m*	17:35	*36m*	18:12	*36m*	18:48	*14h 34m*	*10h 56m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:50 – 23:04	*4h 13m*	AN+ *bis* M↗		23:04	09:49	05:44	*36m*	06:21	*36m*	06:58	*35m*	07:33	*9h 27m*	17:01	*35m*	17:36	*36m*	18:13	*36m*	18:50	*14h 31m*	*10h 53m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:51 – 00:12*	*5h 20m*	AN+ *bis* M↗		—:—	10:03	05:43	*36m*	06:20	*36m*	06:56	*35m*	07:32	*9h 30m*	17:02	*35m*	17:38	*36m*	18:15	*36m*	18:51	*14h 28m*	*10h 51m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:52 – 01:23*	*6h 31m*	AN+ *bis* M↗		00:12	10:18	05:42	*36m*	06:19	*36m*	06:55	*35m*	07:31	*9h 33m*	17:04	*35m*	17:39	*36m*	18:16	*36m*	18:52	*14h 25m*	*10h 48m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:54 – 02:38*	*7h 44m*	AN+ *bis* M↗	◑	01:23	10:38	05:41	*36m*	06:18	*36m*	06:54	*35m*	07:29	*9h 36m*	17:06	*35m*	17:41	*36m*	18:17	*36m*	18:54	*14h 22m*	*10h 46m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:55 – 03:54*	*8h 58m*	AN+ *bis* M↗		02:38	11:03	05:40	*36m*	06:16	*36m*	06:53	*35m*	07:28	*9h 39m*	17:07	*35m*	17:42	*36m*	18:19	*36m*	18:55	*14h 19m*	*10h 43m*				So, 4. Feb