Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Ebersberg 48.0833° N 11.9667° 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		03:48* – 06:07*	2h 18m	M↘ bis AN–		12:51	02:36	06:07	37m	06:44	38m	07:23	38m	08:01	8h 27m	16:29	38m	17:07	38m	17:46	37m	18:24	15h 32m	11h 42m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:00* – 06:07*	1h 06m	M↘ bis AN–		13:12	03:48	06:07	37m	06:44	38m	07:23	38m	08:01	8h 28m	16:30	38m	17:08	38m	17:47	37m	18:25	15h 31m	11h 42m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:38	05:00	06:07	37m	06:44	38m	07:23	38m	08:01	8h 29m	16:31	38m	17:09	38m	17:48	37m	18:25	15h 30m	11h 41m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:10	06:09	06:07	37m	06:44	38m	07:23	38m	08:01	8h 30m	16:32	38m	17:10	38m	17:49	37m	18:26	15h 29m	11h 40m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:52	07:13	06:07	37m	06:44	38m	07:23	38m	08:01	8h 31m	16:33	38m	17:11	38m	17:50	37m	18:27	15h 27m	11h 39m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:43	08:08	06:07	37m	06:44	38m	07:23	38m	08:01	8h 33m	16:34	38m	17:12	38m	17:51	37m	18:28	15h 26m	11h 38m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:43	08:52	06:07	37m	06:44	38m	07:22	38m	08:01	8h 34m	16:35	38m	17:13	38m	17:52	37m	18:29	15h 24m	11h 37m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:48	09:28	06:06	37m	06:44	38m	07:22	37m	08:00	8h 36m	16:36	37m	17:14	38m	17:53	37m	18:30	15h 23m	11h 36m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:31 – 18:56	24m	AN+ bis M↗		18:56	09:55	06:06	37m	06:44	38m	07:22	37m	08:00	8h 37m	16:38	37m	17:16	38m	17:54	37m	18:31	15h 21m	11h 34m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:32 – 20:04	1h 31m	AN+ bis M↗		20:04	10:16	06:06	37m	06:43	38m	07:22	37m	07:59	8h 39m	16:39	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:32	15h 20m	11h 33m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:33 – 21:12	2h 38m	AN+ bis M↗		21:12	10:34	06:06	37m	06:43	38m	07:21	37m	07:59	8h 41m	16:40	37m	17:18	38m	17:56	37m	18:33	15h 18m	11h 32m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:34 – 22:19	3h 44m	AN+ bis M↗		22:19	10:50	06:05	37m	06:43	38m	07:21	37m	07:58	8h 42m	16:41	37m	17:19	38m	17:57	37m	18:34	15h 16m	11h 30m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:36 – 23:28	4h 52m	AN+ bis M↗		23:28	11:05	06:05	37m	06:42	38m	07:20	37m	07:58	8h 44m	16:43	37m	17:20	38m	17:58	37m	18:36	15h 14m	11h 29m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:37 – 00:38*	6h 01m	AN+ bis M↗		—:—	11:20	06:05	37m	06:42	37m	07:20	37m	07:57	8h 46m	16:44	37m	17:22	37m	17:59	37m	18:37	15h 12m	11h 27m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:38 – 01:53*	7h 14m	AN+ bis M↗	◑	00:38	11:36	06:04	37m	06:42	37m	07:19	37m	07:57	8h 48m	16:45	37m	17:23	37m	18:01	37m	18:38	15h 10m	11h 26m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:39 – 03:11*	8h 32m	AN+ bis M↗		01:53	11:55	06:04	37m	06:41	37m	07:19	37m	07:56	8h 50m	16:47	37m	17:24	37m	18:02	37m	18:39	15h 08m	11h 24m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:40 – 04:33*	9h 52m	AN+ bis M↗		03:11	12:20	06:03	37m	06:40	37m	07:18	37m	07:55	8h 52m	16:48	37m	17:25	37m	18:03	37m	18:40	15h 06m	11h 22m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:41 – 05:54*	11h 12m	AN+ bis M↗		04:33	12:53	06:03	37m	06:40	37m	07:18	36m	07:55	8h 55m	16:50	36m	17:27	37m	18:04	37m	18:41	15h 03m	11h 20m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:43 – 06:02*	11h 19m	AN+ bis AN–		05:54	13:40	06:02	36m	06:39	37m	07:17	36m	07:54	8h 57m	16:51	36m	17:28	37m	18:06	37m	18:43	15h 01m	11h 19m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:44 – 06:01*	11h 17m	AN+ bis AN–		07:07	14:44	06:02	36m	06:39	37m	07:16	36m	07:53	8h 59m	16:53	36m	17:29	37m	18:07	36m	18:44	14h 59m	11h 17m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:45 – 06:00*	11h 15m	AN+ bis AN–	●	08:06	16:04	06:01	36m	06:38	37m	07:15	36m	07:52	9h 02m	16:54	36m	17:31	37m	18:08	36m	18:45	14h 56m	11h 15m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:46 – 06:00*	11h 13m	AN+ bis AN–		08:49	17:33	06:00	36m	06:37	37m	07:15	36m	07:51	9h 04m	16:56	36m	17:32	37m	18:10	36m	18:46	14h 54m	11h 13m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:03 – 05:59*	10h 56m	M↘ bis AN–		09:20	19:03	06:00	36m	06:36	37m	07:14	36m	07:50	9h 07m	16:57	36m	17:34	37m	18:11	36m	18:48	14h 51m	11h 11m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:29 – 05:58*	9h 29m	M↘ bis AN–		09:44	20:29	05:59	36m	06:36	37m	07:13	36m	07:49	9h 09m	16:59	36m	17:35	37m	18:12	36m	18:49	14h 49m	11h 09m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:50 – 05:57*	8h 06m	M↘ bis AN–		10:04	21:50	05:58	36m	06:35	37m	07:12	36m	07:48	9h 12m	17:00	36m	17:36	37m	18:14	36m	18:50	14h 46m	11h 06m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:08 – 05:56*	6h 48m	M↘ bis AN–		10:21	23:08	05:57	36m	06:34	37m	07:11	36m	07:47	9h 14m	17:02	36m	17:38	37m	18:15	36m	18:52	14h 44m	11h 04m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:24* – 05:55*	5h 31m	M↘ bis AN–		10:38	—:—	05:56	36m	06:33	36m	07:10	35m	07:46	9h 17m	17:03	35m	17:39	36m	18:16	36m	18:53	14h 41m	11h 02m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:38* – 05:54*	4h 16m	M↘ bis AN–	◐	10:56	00:24	05:55	36m	06:32	36m	07:09	35m	07:45	9h 20m	17:05	35m	17:41	36m	18:18	36m	18:54	14h 38m	11h 00m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:51* – 05:53*	3h 02m	M↘ bis AN–		11:16	01:38	05:54	36m	06:31	36m	07:08	35m	07:43	9h 22m	17:06	35m	17:42	36m	18:19	36m	18:56	14h 35m	10h 57m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:01* – 05:52*	1h 50m	M↘ bis AN–		11:40	02:51	05:53	36m	06:30	36m	07:07	35m	07:42	9h 25m	17:08	35m	17:44	36m	18:20	36m	18:57	14h 32m	10h 55m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:07* – 05:51*	44m	M↘ bis AN–		12:10	04:01	05:52	36m	06:29	36m	07:05	35m	07:41	9h 28m	17:10	35m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	14h 30m	10h 53m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:49	05:07	05:51	36m	06:28	36m	07:04	35m	07:40	9h 31m	17:11	35m	17:47	36m	18:23	36m	19:00	14h 27m	10h 50m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:37	06:04	05:50	36m	06:27	36m	07:03	35m	07:38	9h 34m	17:13	35m	17:48	36m	18:25	36m	19:01	14h 24m	10h 48m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:34	06:52	05:49	36m	06:25	36m	07:02	35m	07:37	9h 37m	17:14	35m	17:50	36m	18:26	36m	19:02	14h 21m	10h 45m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:39	07:30	05:48	36m	06:24	36m	07:00	35m	07:36	9h 40m	17:16	35m	17:51	36m	18:27	36m	19:04	14h 18m	10h 42m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:46	07:59	05:47	36m	06:23	36m	06:59	34m	07:34	9h 43m	17:18	35m	17:53	36m	18:29	36m	19:05	14h 15m	10h 40m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:55	08:22	05:45	36m	06:22	36m	06:58	34m	07:33	9h 46m	17:19	34m	17:54	36m	18:30	36m	19:07	14h 12m	10h 37m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:03	08:41	05:44	36m	06:20	36m	06:56	34m	07:31	9h 49m	17:21	34m	17:56	36m	18:32	36m	19:08	14h 08m	10h 34m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:09 – 20:11	1h 01m	AN+ bis M↗		20:11	08:57	05:43	36m	06:19	36m	06:55	34m	07:30	9h 52m	17:22	34m	17:57	36m	18:33	36m	19:09	14h 05m	10h 32m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:11 – 21:19	2h 08m	AN+ bis M↗		21:19	09:11	05:42	36m	06:18	35m	06:54	34m	07:28	9h 55m	17:24	34m	17:59	36m	18:35	36m	19:11	14h 02m	10h 29m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:12 – 22:28	3h 15m	AN+ bis M↗		22:28	09:26	05:40	36m	06:16	35m	06:52	34m	07:27	9h 58m	17:26	34m	18:00	35m	18:36	36m	19:12	13h 59m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:14 – 23:40	4h 26m	AN+ bis M↗		23:40	09:41	05:39	36m	06:15	35m	06:51	34m	07:25	10h 02m	17:27	34m	18:02	35m	18:38	36m	19:14	13h 56m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:15 – 00:55*	5h 39m	AN+ bis M↗		—:—	09:59	05:37	35m	06:13	35m	06:49	34m	07:23	10h 05m	17:29	34m	18:03	35m	18:39	36m	19:15	13h 53m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:16 – 02:13*	6h 56m	AN+ bis M↗	◑	00:55	10:20	05:36	35m	06:12	35m	06:48	34m	07:22	10h 08m	17:30	34m	18:05	35m	18:40	36m	19:16	13h 49m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:18 – 03:32*	8h 14m	AN+ bis M↗		02:13	10:48	05:34	35m	06:10	35m	06:46	34m	07:20	10h 11m	17:32	34m	18:06	35m	18:42	36m	19:18	13h 46m	10h 14m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:19 – 04:47*	9h 27m	AN+ bis M↗		03:32	11:27	05:33	35m	06:09	35m	06:44	34m	07:19	10h 15m	17:34	34m	18:08	35m	18:43	36m	19:19	13h 43m	10h 11m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:21 – 05:30*	10h 08m	AN+ bis AN–		04:47	12:21	05:31	35m	06:07	35m	06:43	33m	07:17	10h 18m	17:35	33m	18:09	35m	18:45	35m	19:21	13h 39m	10h 08m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:22 – 05:28*	10h 05m	AN+ bis AN–		05:51	13:32	05:30	35m	06:06	35m	06:41	33m	07:15	10h 21m	17:37	33m	18:11	35m	18:46	35m	19:22	13h 36m	10h 05m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:24 – 05:27*	10h 02m	AN+ bis AN–		06:40	14:56	05:28	35m	06:04	35m	06:40	33m	07:13	10h 25m	17:38	33m	18:12	35m	18:48	35m	19:24	13h 33m	10h 02m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:25 – 05:25*	9h 59m	AN+ bis AN–		07:16	16:25	05:27	35m	06:02	35m	06:38	33m	07:12	10h 28m	17:40	33m	18:14	35m	18:49	35m	19:25	13h 29m	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		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Mo, 20. Feb		19:27 – 05:23*	9h 56m	AN_+ bis AN_-	●	07:43	17:55	05:25	35m	06:01	35m	06:36	33m	07:10	10h 31m	17:42	33m	18:15	35m	18:51	35m	19:27	13h 26m	9h 56m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:28 – 05:21*	9h 53m	AN_+ bis AN_-		08:05	19:20	05:23	35m	05:59	35m	06:34	33m	07:08	10h 35m	17:43	33m	18:17	35m	18:52	35m	19:28	13h 23m	9h 53m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:43 – 05:20*	8h 36m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:23	20:43	05:21	35m	05:57	35m	06:33	33m	07:06	10h 38m	17:45	33m	18:18	35m	18:54	36m	19:30	13h 19m	9h 49m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:02 – 05:18*	7h 15m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:41	22:02	05:20	35m	05:56	35m	06:31	33m	07:04	10h 41m	17:46	33m	18:20	35m	18:55	36m	19:31	13h 16m	9h 46m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:20 – 05:16*	5h 56m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:58	23:20	05:18	35m	05:54	35m	06:29	33m	07:03	10h 45m	17:48	33m	18:21	35m	18:57	36m	19:33	13h 12m	9h 43m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:36* – 05:14*	4h 38m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:18	—:—	05:16	35m	05:52	35m	06:27	33m	07:01	10h 48m	17:49	33m	18:23	35m	18:58	36m	19:34	13h 09m	9h 40m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		01:50* – 05:12*	3h 22m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:41	00:36	05:14	35m	05:50	35m	06:26	33m	06:59	10h 52m	17:51	33m	18:24	35m	19:00	36m	19:36	13h 05m	9h 36m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		02:59* – 05:11*	2h 12m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	10:09	01:50	05:12	36m	05:48	35m	06:24	33m	06:57	10h 55m	17:53	33m	18:26	35m	19:01	36m	19:37	13h 02m	9h 33m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:00* – 05:09*	1h 09m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:45	02:59	05:11	36m	05:47	35m	06:22	33m	06:55	10h 58m	17:54	33m	18:27	35m	19:03	36m	19:39	12h 59m	9h 29m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		04:51* – 05:07*	16m	$M_\searrow$ bis AN_-		11:30	04:00	05:09	36m	05:45	35m	06:20	33m	06:53	11h 02m	17:56	33m	18:29	35m	19:04	36m	19:40	12h 55m	9h 26m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:25	04:51	05:07	36m	05:43	35m	06:18	33m	06:51	11h 05m	17:57	33m	18:30	35m	19:06	36m	19:42	12h 52m	9h 23m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:28	05:31	05:05	36m	05:41	35m	06:16	33m	06:49	11h 09m	17:59	33m	18:32	35m	19:07	36m	19:43	12h 48m	9h 19m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:35	06:03	05:03	36m	05:39	35m	06:14	33m	06:47	11h 12m	18:00	33m	18:33	35m	19:09	36m	19:45	12h 45m	9h 16m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:44	06:27	05:01	36m	05:37	35m	06:12	32m	06:45	11h 16m	18:02	33m	18:35	35m	19:10	36m	19:46	12h 41m	9h 12m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:53	06:47	04:59	36m	05:35	35m	06:10	32m	06:43	11h 19m	18:03	33m	18:36	35m	19:12	36m	19:48	12h 38m	9h 08m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	18:01	07:04	04:57	36m	05:33	35m	06:09	32m	06:41	11h 23m	18:05	33m	18:38	35m	19:13	36m	19:50	12h 34m	9h 05m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:10	07:19	04:55	36m	05:31	35m	06:07	32m	06:39	11h 26m	18:06	32m	18:39	35m	19:15	36m	19:51	12h 31m	9h 01m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:53 – 20:19	26m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:19	07:33	04:53	36m	05:29	35m	06:05	32m	06:37	11h 30m	18:08	32m	18:41	35m	19:16	36m	19:53	12h 27m	8h 57m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:54 – 21:31	1h 36m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:31	07:48	04:51	36m	05:27	35m	06:03	32m	06:35	11h 33m	18:09	32m	18:42	35m	19:18	36m	19:54	12h 24m	8h 54m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:56 – 22:45	2h 48m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:45	08:05	04:49	36m	05:25	35m	06:01	32m	06:33	11h 37m	18:11	32m	18:44	35m	19:19	36m	19:56	12h 20m	8h 50m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		19:58 – 00:02*	4h 04m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:24	04:46	36m	05:23	35m	05:59	32m	06:31	11h 40m	18:12	32m	18:45	35m	19:21	36m	19:58	12h 17m	8h 46m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		19:59 – 01:20*	5h 20m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:02	08:49	04:44	36m	05:21	35m	05:57	32m	06:29	11h 44m	18:14	32m	18:47	35m	19:22	36m	19:59	12h 13m	8h 42m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:01 – 02:35*	6h 34m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:20	09:23	04:42	36m	05:19	35m	05:55	32m	06:27	11h 47m	18:15	32m	18:48	35m	19:24	37m	20:01	12h 10m	8h 39m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:02 – 03:41*	7h 38m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	02:35	10:10	04:40	37m	05:17	35m	05:52	32m	06:25	11h 51m	18:17	32m	18:50	35m	19:25	37m	20:02	12h 06m	8h 35m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:04 – 04:34*	8h 29m	AN_+ bis $M_\nearrow$		03:41	11:12	04:38	37m	05:15	35m	05:50	32m	06:23	11h 54m	18:18	32m	18:51	35m	19:27	37m	20:04	12h 03m	8h 31m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:06 – 04:33*	8h 27m	AN_+ bis AN_-		04:34	12:29	04:36	37m	05:13	35m	05:48	32m	06:21	11h 58m	18:20	32m	18:53	35m	19:28	37m	20:06	11h 59m	8h 27m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:07 – 04:31*	8h 23m	AN_+ bis AN_-		05:13	13:54	04:33	37m	05:11	35m	05:46	32m	06:19	12h 01m	18:21	32m	18:54	35m	19:30	37m	20:07	11h 56m	8h 23m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:09 – 04:29*	8h 19m	AN_+ bis AN_-		05:43	15:22	04:31	37m	05:09	35m	05:44	32m	06:17	12h 05m	18:23	32m	18:56	35m	19:31	37m	20:09	11h 52m	8h 19m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:11 – 04:27*	8h 15m	AN_+ bis AN_-		06:06	16:48	04:29	37m	05:06	35m	05:42	32m	06:15	12h 08m	18:24	33m	18:57	35m	19:33	37m	20:11	11h 48m	8h 15m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:13 – 04:24*	8h 11m	AN_+ bis AN_-	●	06:25	18:12	04:27	37m	05:04	35m	05:40	32m	06:13	12h 12m	18:26	33m	18:59	35m	19:35	37m	20:13	11h 45m	8h 11m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:14 – 04:22*	8h 07m	AN_+ bis AN_-		06:43	19:33	04:24	37m	05:02	35m	05:38	32m	06:11	12h 16m	18:27	33m	19:00	36m	19:36	38m	20:14	11h 41m	8h 07m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:54 – 04:20*	7h 25m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:00	20:54	04:22	38m	05:00	35m	05:36	33m	06:09	12h 19m	18:28	33m	19:02	36m	19:38	38m	20:16	11h 38m	8h 03m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:13 – 04:17*	6h 04m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:19	22:13	04:20	38m	04:58	36m	05:34	33m	06:07	12h 23m	18:30	33m	19:03	36m	19:39	38m	20:18	11h 34m	7h 59m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:30 – 04:15*	4h 44m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:41	23:30	04:17	38m	04:56	36m	05:32	33m	06:05	12h 26m	18:31	33m	19:05	36m	19:41	38m	20:19	11h 31m	7h 55m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:44* – 05:13*	3h 29m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:07	00:30	05:15	38m	05:53	36m	06:30	33m	07:03	12h 30m	19:33	33m	20:06	36m	20:43	38m	21:21	11h 27m	7h 51m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	02:50* – 05:10*	2h 20m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:40	01:44	05:13	38m	05:51	36m	06:28	33m	07:01	12h 33m	19:34	33m	20:08	36m	20:44	38m	21:23	11h 24m	7h 47m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:46* – 05:08*	1h 21m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:22	02:50	05:10	38m	05:49	36m	06:25	33m	06:59	12h 37m	19:36	33m	20:09	36m	20:46	39m	21:25	11h 20m	7h 42m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:31* – 05:05*	34m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	11:14	03:46	05:08	39m	05:47	36m	06:23	33m	06:57	12h 40m	19:37	33m	20:11	36m	20:47	39m	21:27	11h 17m	7h 38m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:15	04:31	05:05	39m	05:45	36m	06:21	33m	06:55	12h 44m	19:39	33m	20:12	36m	20:49	39m	21:28	11h 13m	7h 34m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:21	05:05	05:03	39m	05:42	36m	06:19	33m	06:53	12h 47m	19:40	33m	20:14	36m	20:51	39m	21:30	11h 10m	7h 30m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:29	05:32	05:00	39m	05:40	36m	06:17	33m	06:50	12h 51m	19:42	33m	20:15	37m	20:52	39m	21:32	11h 06m	7h 25m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:39	05:53	04:58	39m	05:38	37m	06:15	33m	06:48	12h 54m	19:43	33m	20:17	37m	20:54	40m	21:34	11h 03m	7h 21m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:48	06:10	04:56	40m	05:36	37m	06:13	33m	06:46	12h 58m	19:44	33m	20:18	37m	20:56	40m	21:36	10h 59m	7h 17m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:57	06:26	04:53	40m	05:33	37m	06:11	33m	06:44	13h 01m	19:46	33m	20:20	37m	20:57	40m	21:38	10h 56m	7h 12m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:06	06:40	04:51	40m	05:31	37m	06:09	33m	06:42	13h 04m	19:47	33m	20:21	37m	20:59	40m	21:40	10h 52m	7h 08m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:18	06:55	04:48	40m	05:29	37m	06:07	33m	06:40	13h 08m	19:49	33m	20:23	37m	21:01	41m	21:42	10h 49m	7h 03m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:33	07:11	04:46	41m	05:27	37m	06:04	33m	06:38	13h 11m	19:50	34m	20:24	37m	21:02	41m	21:44	10h 46m	6h 59m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	21:46 – 22:50	1h 04m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:50	07:29	04:43	41m	05:24	37m	06:02	33m	06:36	13h 15m	19:52	34m	20:26	38m	21:04	41m	21:46	10h 42m	6h 54m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	21:48 – 00:10*	2h 21m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	07:53	04:41	41m	05:22	38m	06:00	34m	06:34	13h 18m	19:53	34m	20:27	38m	21:06	41m	21:48	10h 39m	6h 50m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	21:50 – 01:27*	3h 37m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:10	08:24	04:38	41m	05:20	38m	05:58	34m	06:32	13h 22m	19:55	34m	20:29	38m	21:07	42m	21:50	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	21:52 – 02:36*	4h 44m	AN+ bis M↗		01:27	09:06	04:35	42m	05:18	38m	05:56	34m	06:30	13h 25m	19:56	34m	20:30	38m	21:09	42m	21:52	10h 32m	6h 41m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	21:54 – 03:32*	5h 38m	AN+ bis M↗		02:36	10:03	04:33	42m	05:15	38m	05:54	34m	06:28	13h 29m	19:57	34m	20:32	38m	21:11	42m	21:54	10h 29m	6h 36m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	21:56 – 04:14*	6h 18m	AN+ bis M↗	◑	03:32	11:15	04:30	42m	05:13	38m	05:52	34m	06:26	13h 32m	19:59	34m	20:34	39m	21:13	43m	21:56	10h 25m	6h 31m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	21:58 – 04:25*	6h 27m	AN+ bis AN−		04:14	12:36	04:28	43m	05:11	38m	05:50	34m	06:25	13h 35m	20:00	34m	20:35	39m	21:14	43m	21:58	10h 22m	6h 27m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:00 – 04:23*	6h 22m	AN+ bis AN−		04:46	14:00	04:25	43m	05:09	39m	05:48	34m	06:23	13h 39m	20:02	34m	20:37	39m	21:16	43m	22:00	10h 18m	6h 22m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:02 – 04:20*	6h 17m	AN+ bis AN−		05:10	15:25	04:23	43m	05:06	39m	05:46	34m	06:21	13h 42m	20:03	35m	20:38	39m	21:18	44m	22:02	10h 15m	6h 17m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:04 – 04:17*	6h 12m	AN+ bis AN−		05:30	16:47	04:20	44m	05:04	39m	05:44	34m	06:19	13h 45m	20:05	35m	20:40	39m	21:20	44m	22:04	10h 12m	6h 12m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:07 – 04:15*	6h 08m	AN+ bis AN−		05:47	18:08	04:17	44m	05:02	39m	05:42	35m	06:17	13h 49m	20:06	35m	20:41	40m	21:21	45m	22:07	10h 08m	6h 08m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:09 – 04:12*	6h 03m	AN+ bis AN−		06:04	19:27	04:15	45m	05:00	40m	05:40	35m	06:15	13h 52m	20:08	35m	20:43	40m	21:23	45m	22:09	10h 05m	6h 03m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:11 – 04:09*	5h 58m	AN+ bis AN−	●	06:22	20:47	04:12	45m	04:58	40m	05:38	35m	06:13	13h 55m	20:09	35m	20:45	40m	21:25	45m	22:11	10h 02m	5h 58m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:13 – 04:07*	5h 53m	AN+ bis AN−		06:41	22:06	04:09	45m	04:55	40m	05:36	35m	06:11	13h 59m	20:10	35m	20:46	40m	21:27	46m	22:13	9h 58m	5h 53m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:22 – 04:04*	4h 41m	M↘ bis AN−		07:05	23:22	04:07	46m	04:53	40m	05:34	35m	06:09	14h 02m	20:12	35m	20:48	40m	21:29	46m	22:15	9h 55m	5h 48m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:34* – 04:01*	3h 27m	M↘ bis AN−		07:35	—:—	04:04	46m	04:51	40m	05:32	35m	06:08	14h 05m	20:13	35m	20:49	41m	21:31	47m	22:18	9h 52m	5h 43m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:36* – 03:59*	2h 23m	M↘ bis AN−		08:14	00:34	04:01	47m	04:49	41m	05:30	35m	06:06	14h 08m	20:15	36m	20:51	41m	21:32	47m	22:20	9h 49m	5h 38m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:26* – 03:56*	1h 30m	M↘ bis AN−		09:03	01:36	03:59	47m	04:46	41m	05:28	36m	06:04	14h 12m	20:16	36m	20:52	41m	21:34	48m	22:22	9h 46m	5h 33m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:05* – 03:53*	48m	M↘ bis AN−		10:01	02:26	03:56	48m	04:44	41m	05:26	36m	06:02	14h 15m	20:18	36m	20:54	42m	21:36	48m	22:25	9h 42m	5h 28m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	03:34* – 03:51*	16m	M↘ bis AN−	◐	11:06	03:05	03:53	48m	04:42	41m	05:24	36m	06:00	14h 18m	20:19	36m	20:56	42m	21:38	49m	22:27	9h 39m	5h 23m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:14	03:34	03:51	49m	04:40	42m	05:22	36m	05:59	14h 21m	20:21	36m	20:57	42m	21:40	49m	22:30	9h 36m	5h 18m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:22	03:57	03:48	49m	04:38	42m	05:20	36m	05:57	14h 24m	20:22	36m	20:59	42m	21:42	50m	22:32	9h 33m	5h 13m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:31	04:16	03:45	50m	04:36	42m	05:19	36m	05:55	14h 28m	20:23	37m	21:00	43m	21:44	50m	22:34	9h 30m	5h 08m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:40	04:32	03:43	50m	04:34	43m	05:17	37m	05:54	14h 31m	20:25	37m	21:02	43m	21:45	51m	22:37	9h 27m	5h 03m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:49	04:47	03:40	51m	04:31	43m	05:15	37m	05:52	14h 34m	20:26	37m	21:04	43m	21:47	52m	22:39	9h 24m	4h 57m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:00	05:01	03:37	52m	04:29	43m	05:13	37m	05:50	14h 37m	20:28	37m	21:05	44m	21:49	52m	22:42	9h 21m	4h 52m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:14	05:16	03:35	52m	04:27	44m	05:11	37m	05:49	14h 40m	20:29	37m	21:07	44m	21:51	53m	22:44	9h 18m	4h 47m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:32	05:34	03:32	53m	04:25	44m	05:10	37m	05:47	14h 43m	20:30	37m	21:08	44m	21:53	54m	22:47	9h 15m	4h 42m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:53	05:55	03:29	54m	04:23	44m	05:08	37m	05:46	14h 46m	20:32	38m	21:10	44m	21:55	54m	22:50	9h 12m	4h 36m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	22:52 – 23:13	20m	AN+ bis M↗		23:13	06:24	03:26	54m	04:21	44m	05:06	38m	05:44	14h 49m	20:33	38m	21:11	45m	21:57	55m	22:52	9h 09m	4h 31m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	22:55 – 00:27*	1h 32m	AN+ bis M↗		—:—	07:03	03:24	55m	04:19	45m	05:04	38m	05:43	14h 51m	20:35	38m	21:13	45m	21:59	56m	22:55	9h 06m	4h 25m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	22:58 – 01:29*	2h 31m	AN+ bis M↗		00:27	07:56	03:21	56m	04:17	45m	05:03	38m	05:41	14h 54m	20:36	38m	21:15	45m	22:01	57m	22:58	9h 03m	4h 20m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:00 – 02:16*	3h 15m	AN+ bis M↗		01:29	09:04	03:18	57m	04:15	45m	05:01	38m	05:40	14h 57m	20:37	38m	21:16	46m	22:02	57m	23:00	9h 00m	4h 15m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:03 – 02:50*	3h 46m	AN+ bis M↗		02:16	10:24	03:15	57m	04:13	46m	04:59	38m	05:38	15h 00m	20:39	38m	21:18	46m	22:04	58m	23:03	8h 58m	4h 09m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:06 – 03:10*	4h 04m	AN+ bis AN−	◑	02:50	11:47	03:13	58m	04:11	46m	04:58	38m	05:37	15h 03m	20:40	39m	21:19	47m	22:06	59m	23:06	8h 55m	4h 04m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:08 – 03:07*	3h 58m	AN+ bis AN−		03:16	13:11	03:10	59m	04:09	47m	04:56	39m	05:35	15h 05m	20:41	39m	21:21	47m	22:08	1h 00m	23:08	8h 52m	3h 58m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:11 – 03:04*	3h 53m	AN+ bis AN−		03:36	14:32	03:07	1h 00m	04:07	47m	04:55	39m	05:34	15h 08m	20:43	39m	21:22	47m	22:10	1h 01m	23:11	8h 50m	3h 53m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:14 – 03:02*	3h 47m	AN+ bis AN−		03:54	15:51	03:04	1h 01m	04:06	47m	04:53	39m	05:33	15h 11m	20:44	39m	21:24	48m	22:12	1h 02m	23:14	8h 47m	3h 47m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:17 – 02:59*	3h 42m	AN+ bis AN−		04:10	17:09	03:02	1h 02m	04:04	48m	04:52	39m	05:32	15h 13m	20:45	39m	21:25	48m	22:14	1h 03m	23:17	8h 45m	3h 42m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:20 – 02:56*	3h 36m	AN+ bis AN−		04:27	18:26	02:59	1h 03m	04:02	48m	04:50	39m	05:30	15h 16m	20:47	40m	21:27	48m	22:15	1h 04m	23:20	8h 42m	3h 36m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:22 – 02:53*	3h 30m	AN+ bis AN−		04:45	19:44	02:56	1h 04m	04:00	48m	04:49	40m	05:29	15h 18m	20:48	40m	21:28	49m	22:17	1h 05m	23:22	8h 40m	3h 30m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:25 – 02:51*	3h 25m	AN+ bis AN−	●	05:07	21:02	02:53	1h 05m	03:58	49m	04:48	40m	05:28	15h 21m	20:49	40m	21:30	49m	22:19	1h 06m	23:25	8h 37m	3h 25m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:28 – 02:48*	3h 19m	AN+ bis AN−		05:34	22:16	02:51	1h 06m	03:57	49m	04:46	40m	05:27	15h 23m	20:50	40m	21:31	49m	22:21	1h 07m	23:28	8h 35m	3h 19m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:31 – 02:45*	3h 14m	AN+ bis AN−		06:09	23:22	02:48	1h 07m	03:55	49m	04:45	40m	05:26	15h 25m	20:51	40m	21:32	50m	22:23	1h 08m	23:31	8h 33m	3h 14m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:18* – 02:42*	2h 24m	M↘ bis AN−		06:53	—:—	02:45	1h 08m	03:54	50m	04:44	40m	05:25	15h 28m	20:53	41m	21:34	50m	22:24	1h 09m	23:34	8h 30m	3h 08m				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	01:02* – 02:40*	1h 37m	M↘ bis AN−		07:48	00:18	02:42	1h 09m	03:52	50m	04:43	41m	05:24	15h 30m	20:54	41m	21:35	50m	22:26	1h 10m	23:37	8h 28m	3h 02m				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ	01:35* – 02:37*	1h 01m	M↘ bis AN−		08:51	01:02	02:40	1h 10m	03:50	50m	04:41	41m	05:23	15h 32m	20:55	41m	21:36	51m	22:28	1h 12m	23:40	8h 26m	2h 57m				Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ	02:00* – 02:34*	33m	M↘ bis AN−		09:58	01:35	02:37	1h 12m	03:49	51m	04:40	41m	05:22	15h 34m	20:56	41m	21:38	51m	22:29	1h 13m	23:43	8h 24m	2h 51m				Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ	02:20* – 02:31*	10m	M↘ bis AN−		11:07	02:00	02:34	1h 13m	03:47	51m	04:39	41m	05:21	15h 36m	20:57	41m	21:39	52m	22:31	1h 14m	23:46	8h 22m	2h 45m				Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	12:15	02:20	02:31	1h 14m	03:46	52m	04:38	41m	05:20	15h 38m	20:58	41m	21:40	52m	22:33	1h 15m	23:49	8h 20m	2h 39m				Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:23	02:37	02:29	1h 15m	03:45	52m	04:37	41m	05:19	15h 40m	20:59	42m	21:42	52m	22:34	1h 17m	23:52	8h 18m	2h 34m				So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:31	02:52	02:26	1h 17m	03:43	52m	04:36	42m	05:18	15h 42m	21:01	42m	21:43	53m	22:36	1h 18m	23:55	8h 16m	2h 28m				Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:40	03:06	02:23	1h 18m	03:42	53m	04:35	42m	05:17	15h 44m	21:02	42m	21:44	53m	22:37	1h 20m	23:58	8h 15m	2h 22m				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		16:52	03:21	02:21	1h 20m	03:41	53m	04:34	42m	05:17	15h 45m	21:03	42m	21:45	53m	22:39	1h 21m	00:01*	8h 13m	2h 17m				Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:08	03:37	02:18	1h 21m	03:40	53m	04:33	42m	05:16	15h 47m	21:03	42m	21:46	54m	22:40	1h 23m	00:04*	8h 11m	2h 11m				Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:28	03:57	02:15	1h 23m	03:38	54m	04:33	42m	05:15	15h 49m	21:04	42m	21:47	54m	22:42	1h 24m	00:07*	8h 10m	2h 06m				Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:50	04:22	02:13	1h 24m	03:37	54m	04:32	42m	05:15	15h 50m	21:05	43m	21:48	54m	22:43	1h 26m	00:10*	8h 08m	2h 00m				Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:09	04:57	02:10	1h 26m	03:36	54m	04:31	43m	05:14	15h 52m	21:06	43m	21:49	55m	22:44	1h 28m	00:12*	8h 07m	1h 54m				So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:18	05:45	02:07	1h 28m	03:35	55m	04:30	43m	05:14	15h 53m	21:07	43m	21:50	55m	22:46	1h 29m	00:15*	8h 06m	1h 49m				Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	06:49	02:05	1h 29m	03:35	55m	04:30	43m	05:13	15h 54m	21:08	43m	21:51	55m	22:47	1h 31m	00:18*	8h 04m	1h 43m				Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ	00:21* – 00:51*	30m	AN+ bis M↗		00:12	08:08	02:02	1h 31m	03:34	55m	04:29	43m	05:13	15h 55m	21:09	43m	21:52	55m	22:48	1h 33m	00:21*	8h 03m	1h 38m				Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ	00:24* – 01:20*	56m	AN+ bis M↗		00:51	09:33	02:00	1h 33m	03:33	55m	04:29	43m	05:12	15h 57m	21:09	43m	21:53	56m	22:49	1h 34m	00:24*	8h 02m	1h 33m				Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ	00:27* – 01:42*	1h 15m	AN+ bis M↗		01:20	10:58	01:57	1h 34m	03:32	56m	04:28	43m	05:12	15h 58m	21:10	43m	21:54	56m	22:50	1h 36m	00:27*	8h 01m	1h 28m				Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ	00:30* – 01:53*	1h 23m	AN+ bis AN−	◑	01:42	12:21	01:55	1h 36m	03:32	56m	04:28	43m	05:12	15h 59m	21:11	43m	21:55	56m	22:51	1h 38m	00:30*	8h 00m	1h 23m				Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ	00:32* – 01:50*	1h 18m	AN+ bis AN−		02:00	13:40	01:53	1h 38m	03:31	56m	04:28	43m	05:11	15h 59m	21:11	43m	21:55	56m	22:52	1h 40m	00:32*	7h 59m	1h 18m				So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ	00:35* – 01:48*	1h 13m	AN+ bis AN−		02:17	14:58	01:50	1h 40m	03:31	56m	04:27	43m	05:11	16h 00m	21:12	43m	21:56	56m	22:53	1h 41m	00:35*	7h 59m	1h 13m				Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ	00:37* – 01:46*	1h 09m	AN+ bis AN−		02:33	16:14	01:48	1h 41m	03:30	56m	04:27	43m	05:11	16h 01m	21:13	44m	21:57	57m	22:54	1h 43m	00:37*	7h 58m	1h 09m				Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ	00:39* – 01:44*	1h 04m	AN+ bis AN−		02:51	17:30	01:46	1h 43m	03:30	57m	04:27	44m	05:11	16h 02m	21:13	44m	21:57	57m	22:54	1h 45m	00:39*	7h 57m	1h 04m				Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ	00:42* – 01:43*	1h 01m	AN+ bis AN−		03:11	18:47	01:44	1h 45m	03:29	57m	04:27	44m	05:11	16h 02m	21:14	44m	21:58	57m	22:55	1h 46m	00:42*	7h 57m	1h 01m				Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ	00:44* – 01:41*	57m	AN+ bis AN−		03:35	20:01	01:43	1h 46m	03:29	57m	04:27	44m	05:11	16h 03m	21:14	44m	21:58	57m	22:56	1h 47m	00:44*	7h 56m	57m				Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ	00:45* – 01:40*	54m	AN+ bis AN−		04:07	21:10	01:41	1h 47m	03:29	57m	04:27	44m	05:11	16h 03m	21:14	44m	21:59	57m	22:56	1h 48m	00:45*	7h 56m	54m				Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ	00:47* – 01:39*	52m	AN+ bis AN−	●	04:47	22:10	01:40	1h 48m	03:29	57m	04:27	44m	05:11	16h 03m	21:15	44m	21:59	57m	22:57	1h 49m	00:47*	7h 56m	52m				So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ	00:48* – 01:38*	50m	AN+ bis AN−		05:38	22:58	01:39	1h 49m	03:29	57m	04:27	44m	05:11	16h 04m	21:15	44m	21:59	57m	22:57	1h 50m	00:48*	7h 55m	50m				Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ	00:48* – 01:38*	49m	AN+ bis AN−		06:39	23:35	01:38	1h 50m	03:29	57m	04:27	44m	05:11	16h 04m	21:15	44m	22:00	57m	22:57	1h 50m	00:48*	7h 55m	49m				Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ	00:49* – 01:38*	49m	AN+ bis AN−		07:45	—:—	01:38	1h 50m	03:29	57m	04:27	44m	05:11	16h 04m	21:16	44m	22:00	57m	22:58	1h 50m	00:49*	7h 55m	49m				Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ	00:48* – 01:39*	50m	AN+ bis AN−		08:53	00:03	01:38	1h 50m	03:29	57m	04:27	44m	05:11	16h 04m	21:16	44m	22:00	57m	22:58	1h 50m	00:48*	7h 55m	50m				Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ	00:48* – 01:40*	51m	AN+ bis AN−		10:02	00:24	01:39	1h 50m	03:30	57m	04:27	44m	05:12	16h 04m	21:16	44m	22:00	57m	22:58	1h 50m	00:48*	7h 56m	51m				Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ	00:57* – 01:41*	43m	M↘ bis AN−		11:09	00:42	01:40	1h 50m	03:30	57m	04:28	44m	05:12	16h 04m	21:16	44m	22:00	57m	22:58	1h 49m	00:47*	7h 56m	54m				Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ	01:11* – 01:43*	31m	M↘ bis AN−		12:16	00:57	01:41	1h 49m	03:30	57m	04:28	44m	05:12	16h 03m	21:16	44m	22:00	57m	22:58	1h 48m	00:46*	7h 56m	56m				So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ	01:25* – 01:45*	19m	M↘ bis AN−	◐	13:23	01:11	01:43	1h 48m	03:31	57m	04:28	44m	05:13	16h 03m	21:16	44m	22:00	57m	22:58	1h 46m	00:45*	7h 57m	59m				Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ	01:41* – 01:47*	6m	M↘ bis AN−		14:32	01:25	01:45	1h 46m	03:32	57m	04:29	44m	05:13	16h 02m	21:16	44m	22:00	57m	22:57	1h 45m	00:43*	7h 57m	1h 03m				Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:45	01:41	01:47	1h 45m	03:32	57m	04:29	44m	05:14	16h 02m	21:16	44m	22:00	57m	22:57	1h 43m	00:41*	7h 58m	1h 07m				Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:01	01:58	01:49	1h 43m	03:33	57m	04:30	44m	05:14	16h 01m	21:16	44m	22:00	56m	22:57	1h 42m	00:39*	7h 58m	1h 12m				Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:22	02:20	01:51	1h 42m	03:34	56m	04:31	44m	05:15	16h 01m	21:16	43m	22:00	56m	22:56	1h 40m	00:37*	7h 59m	1h 16m				Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:43	02:50	01:54	1h 40m	03:34	56m	04:31	43m	05:15	16h 00m	21:15	43m	21:59	56m	22:56	1h 38m	00:35*	8h 00m	1h 21m				Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:59	03:31	01:56	1h 38m	03:35	56m	04:32	43m	05:16	15h 59m	21:15	43m	21:59	56m	22:55	1h 37m	00:33*	8h 01m	1h 26m				So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:01	04:29	01:59	1h 37m	03:36	56m	04:33	43m	05:16	15h 58m	21:15	43m	21:59	56m	22:55	1h 35m	00:30*	8h 02m	1h 31m				Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:47	05:43	02:02	1h 35m	03:37	56m	04:34	43m	05:17	15h 57m	21:15	43m	21:58	55m	22:54	1h 33m	00:28*	8h 03m	1h 36m				Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:21	07:09	02:05	1h 33m	03:38	55m	04:34	43m	05:18	15h 56m	21:14	43m	21:58	55m	22:53	1h 32m	00:25*	8h 04m	1h 42m				Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:46	08:38	02:07	1h 32m	03:39	55m	04:35	43m	05:19	15h 55m	21:14	43m	21:57	55m	22:52	1h 30m	00:23*	8h 05m	1h 47m				Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	10:05	02:10	1h 30m	03:41	55m	04:36	43m	05:19	15h 53m	21:13	43m	21:56	55m	22:52	1h 28m	00:20*	8h 06m	1h 52m				Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ	00:18* – 00:23*	5m	AN+ bis M↗		00:06	11:27	02:13	1h 28m	03:42	55m	04:37	43m	05:20	15h 52m	21:13	43m	21:56	54m	22:51	1h 26m	00:18*	8h 08m	1h 58m				Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ	00:15* – 00:40*	24m	AN+ bis M↗		00:23	12:47	02:16	1h 26m	03:43	54m	04:38	43m	05:21	15h 51m	21:12	42m	21:55	54m	22:50	1h 25m	00:15*	8h 09m	2h 04m				So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ	00:12* – 00:57*	44m	AN+ bis M↗	◑	00:40	14:04	02:19	1h 25m	03:44	54m	04:39	42m	05:22	15h 49m	21:12	42m	21:54	54m	22:49	1h 23m	00:12*	8h 11m	2h 09m				Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ	00:10* – 01:16*	1h 06m	AN+ bis M↗		00:57	15:21	02:22	1h 23m	03:46	54m	04:40	42m	05:23	15h 48m	21:11	42m	21:54	53m	22:47	1h 22m	00:10*	8h 12m	2h 15m				Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ	00:07* – 01:39*	1h 31m	AN+ bis M↗		01:16	16:37	02:25	1h 22m	03:47	53m	04:41	42m	05:24	15h 46m	21:10	42m	21:53	53m	22:46	1h 20m	00:07*	8h 14m	2h 20m				Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ	00:04* – 02:08*	2h 03m	AN+ bis M↗		01:39	17:51	02:28	1h 20m	03:49	53m	04:42	42m	05:25	15h 44m	21:10	42m	21:52	53m	22:45	1h 19m	00:04*	8h 16m	2h 26m				Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ	00:02* – 02:34*	2h 32m	AN+ bis AN−		02:08	19:01	02:31	1h 19m	03:50	53m	04:43	42m	05:26	15h 43m	21:09	42m	21:51	52m	22:44	1h 17m	00:02*	8h 17m	2h 32m				Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ	23:59 – 02:37*	2h 37m	AN+ bis AN−		02:45	20:04	02:34	1h 17m	03:52	52m	04:45	42m	05:27	15h 41m	21:08	41m	21:50	52m	22:42	1h 16m	23:59	8h 19m	2h 37m				Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ	23:56 – 02:40*	2h 43m	AN+ bis AN−		03:32	20:55	02:37	1h 16m	03:53	52m	04:46	42m	05:28	15h 39m	21:07	41m	21:49	52m	22:41	1h 15m	23:56	8h 21m	2h 43m				So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ	23:53 – 02:43*	2h 49m	AN+ bis AN−	●	04:30	21:35	02:40	1h 15m	03:55	52m	04:47	41m	05:29	15h 37m	21:06	41m	21:48	51m	22:40	1h 13m	23:53	8h 23m	2h 49m				Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ	23:51 – 02:45*	2h 54m	AN+ bis AN−		05:34	22:05	02:43	1h 13m	03:56	51m	04:48	41m	05:30	15h 35m	21:05	41m	21:47	51m	22:38	1h 12m	23:51	8h 25m	2h 54m				Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ	23:48 – 02:48*	3h 00m	AN+ bis AN−		06:42	22:29	02:45	1h 12m	03:58	51m	04:49	41m	05:31	15h 33m	21:04	41m	21:46	51m	22:37	1h 11m	23:48	8h 27m	3h 00m				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	23:45 – 02:51*	3h 06m	AN+ bis AN−		07:51	22:48	02:48	1h 11m	04:00	51m	04:51	41m	05:32	15h 31m	21:03	41m	21:44	50m	22:35	1h 10m	23:45	8h 29m	3h 06m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	23:42 – 02:54*	3h 11m	AN+ bis AN−		08:59	23:03	02:51	1h 10m	04:01	50m	04:52	41m	05:33	15h 28m	21:02	40m	21:43	50m	22:34	1h 08m	23:42	8h 32m	3h 11m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	23:40 – 02:57*	3h 17m	AN+ bis AN−		10:05	23:18	02:54	1h 08m	04:03	50m	04:53	40m	05:34	15h 26m	21:01	40m	21:42	50m	22:32	1h 07m	23:40	8h 34m	3h 17m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	23:37 – 03:00*	3h 22m	AN+ bis AN−		11:12	23:31	02:57	1h 07m	04:05	50m	04:55	40m	05:36	15h 24m	21:00	40m	21:41	49m	22:30	1h 06m	23:37	8h 36m	3h 22m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	23:45 – 03:03*	3h 17m	M↘ bis AN−		12:19	23:45	03:00	1h 06m	04:06	49m	04:56	40m	05:37	15h 22m	20:59	40m	21:39	49m	22:29	1h 05m	23:34	8h 39m	3h 28m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	00:01* – 03:05*	3h 04m	M↘ bis AN−		13:28	—:—	03:03	1h 05m	04:08	49m	04:58	40m	05:38	15h 19m	20:58	40m	21:38	48m	22:27	1h 04m	23:31	8h 41m	3h 33m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:20* – 03:08*	2h 47m	M↘ bis AN−	◐	14:41	00:01	03:05	1h 04m	04:10	48m	04:59	40m	05:39	15h 17m	20:56	40m	21:36	48m	22:25	1h 03m	23:29	8h 43m	3h 39m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:45* – 03:11*	2h 25m	M↘ bis AN−		15:58	00:20	03:08	1h 03m	04:12	48m	05:00	40m	05:40	15h 14m	20:55	39m	21:35	48m	22:23	1h 02m	23:26	8h 46m	3h 45m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:20* – 03:14*	1h 53m	M↘ bis AN−		17:17	00:45	03:11	1h 02m	04:14	48m	05:02	39m	05:42	15h 12m	20:54	39m	21:34	47m	22:21	1h 01m	23:23	8h 48m	3h 50m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	02:08* – 03:16*	1h 08m	M↘ bis AN−		18:35	01:20	03:14	1h 01m	04:15	47m	05:03	39m	05:43	15h 09m	20:53	39m	21:32	47m	22:20	1h 00m	23:20	8h 51m	3h 55m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	03:14* – 03:19*	4m	M↘ bis AN−		19:43	02:08	03:16	1h 00m	04:17	47m	05:05	39m	05:44	15h 07m	20:51	39m	21:31	47m	22:18	59m	23:18	8h 54m	4h 01m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:37	03:14	03:19	59m	04:19	47m	05:06	39m	05:45	15h 04m	20:50	39m	21:29	46m	22:16	59m	23:15	8h 56m	4h 06m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:17	04:36	03:22	59m	04:21	46m	05:08	39m	05:47	15h 01m	20:48	38m	21:27	46m	22:14	58m	23:12	8h 59m	4h 12m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:46	06:06	03:24	58m	04:23	46m	05:09	38m	05:48	14h 59m	20:47	38m	21:26	46m	22:12	57m	23:09	9h 02m	4h 17m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:08	07:37	03:27	57m	04:24	46m	05:11	38m	05:49	14h 56m	20:46	38m	21:24	45m	22:10	56m	23:07	9h 05m	4h 23m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:27	09:04	03:30	56m	04:26	45m	05:12	38m	05:51	14h 53m	20:44	38m	21:22	45m	22:08	55m	23:04	9h 07m	4h 28m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:44	10:28	03:32	55m	04:28	45m	05:14	38m	05:52	14h 50m	20:43	38m	21:21	45m	22:06	55m	23:01	9h 10m	4h 33m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	22:58 – 23:01	3m	AN+ bis M↗		23:01	11:49	03:35	55m	04:30	45m	05:15	38m	05:53	14h 47m	20:41	37m	21:19	44m	22:04	54m	22:58	9h 13m	4h 38m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	22:56 – 23:20	24m	AN+ bis M↗		23:20	13:08	03:37	54m	04:32	44m	05:17	38m	05:55	14h 44m	20:39	37m	21:17	44m	22:02	53m	22:56	9h 16m	4h 44m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	22:53 – 23:42	49m	AN+ bis M↗	◑	23:42	14:26	03:40	53m	04:34	44m	05:18	37m	05:56	14h 41m	20:38	37m	21:16	44m	22:00	53m	22:53	9h 19m	4h 49m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	22:50 – 00:09*	1h 18m	AN+ bis M↗		—:—	15:42	03:42	53m	04:35	44m	05:20	37m	05:57	14h 39m	20:36	37m	21:14	43m	21:58	52m	22:50	9h 22m	4h 54m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	22:47 – 00:44*	1h 56m	AN+ bis M↗		00:09	16:54	03:45	52m	04:37	43m	05:21	37m	05:59	14h 36m	20:35	37m	21:12	43m	21:56	51m	22:47	9h 25m	4h 59m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	22:45 – 01:28*	2h 43m	AN+ bis M↗		00:44	17:59	03:47	51m	04:39	43m	05:23	37m	06:00	14h 33m	20:33	37m	21:10	43m	21:53	51m	22:45	9h 28m	5h 04m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	22:42 – 02:23*	3h 40m	AN+ bis M↗		01:28	18:53	03:50	51m	04:41	43m	05:24	37m	06:01	14h 29m	20:31	36m	21:08	43m	21:51	50m	22:42	9h 31m	5h 10m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	22:39 – 03:25*	4h 45m	AN+ bis M↗		02:23	19:36	03:52	50m	04:43	43m	05:26	36m	06:03	14h 26m	20:30	36m	21:06	42m	21:49	50m	22:39	9h 34m	5h 15m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	22:36 – 03:57*	5h 20m	AN+ bis AN−		03:25	20:09	03:54	50m	04:44	42m	05:27	36m	06:04	14h 23m	20:28	36m	21:04	42m	21:47	49m	22:36	9h 37m	5h 20m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	22:34 – 03:59*	5h 25m	AN+ bis AN−		04:33	20:34	03:57	49m	04:46	42m	05:29	36m	06:05	14h 20m	20:26	36m	21:03	42m	21:45	49m	22:34	9h 40m	5h 25m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	22:31 – 04:01*	5h 30m	AN+ bis AN−	●	05:41	20:54	03:59	49m	04:48	42m	05:30	36m	06:07	14h 17m	20:24	36m	21:01	41m	21:43	48m	22:31	9h 43m	5h 30m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:28 – 04:04*	5h 35m	AN+ bis AN−		06:50	21:10	04:01	48m	04:50	41m	05:32	36m	06:08	14h 14m	20:23	36m	20:59	41m	21:40	48m	22:28	9h 46m	5h 35m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:26 – 04:06*	5h 40m	AN+ bis AN−		07:57	21:25	04:04	48m	04:52	41m	05:33	36m	06:09	14h 11m	20:21	36m	20:57	41m	21:38	47m	22:26	9h 50m	5h 40m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:23 – 04:08*	5h 45m	AN+ bis AN−		09:03	21:38	04:06	47m	04:53	41m	05:35	36m	06:11	14h 08m	20:19	35m	20:55	41m	21:36	47m	22:23	9h 53m	5h 45m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:20 – 04:10*	5h 49m	AN+ bis AN−		10:10	21:52	04:08	47m	04:55	41m	05:36	35m	06:12	14h 04m	20:17	35m	20:53	40m	21:34	46m	22:20	9h 56m	5h 49m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:18 – 04:12*	5h 54m	AN+ bis AN−		11:18	22:07	04:10	46m	04:57	40m	05:38	35m	06:14	14h 01m	20:15	35m	20:51	40m	21:31	46m	22:18	9h 59m	5h 54m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:24 – 04:15*	5h 50m	M↘ bis AN−		12:28	22:24	04:12	46m	04:59	40m	05:39	35m	06:15	13h 58m	20:13	35m	20:49	40m	21:29	45m	22:15	10h 02m	5h 59m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:46 – 04:17*	5h 31m	M↘ bis AN−		13:42	22:46	04:15	45m	05:00	40m	05:41	35m	06:16	13h 55m	20:11	35m	20:47	40m	21:27	45m	22:12	10h 06m	6h 04m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:15 – 04:19*	5h 04m	M↘ bis AN−	◐	14:59	23:15	04:17	45m	05:02	40m	05:42	35m	06:18	13h 51m	20:10	35m	20:45	39m	21:25	44m	22:10	10h 09m	6h 09m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:55 – 04:21*	4h 25m	M↘ bis AN−		16:15	23:55	04:19	44m	05:04	40m	05:44	35m	06:19	13h 48m	20:08	35m	20:43	39m	21:22	44m	22:07	10h 12m	6h 13m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:51* – 04:23*	3h 31m	M↘ bis AN−		17:26	—:—	04:21	44m	05:06	39m	05:45	35m	06:20	13h 45m	20:06	34m	20:41	39m	21:20	44m	22:04	10h 16m	6h 18m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	02:04* – 04:25*	2h 20m	M↘ bis AN−		18:25	00:51	04:23	44m	05:07	39m	05:47	34m	06:22	13h 41m	20:04	34m	20:39	39m	21:18	43m	22:02	10h 19m	6h 23m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:30* – 04:27*	57m	M↘ bis AN−		19:10	02:04	04:25	43m	05:09	39m	05:48	34m	06:23	13h 38m	20:02	34m	20:37	39m	21:16	43m	21:59	10h 22m	6h 27m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:43	03:30	04:27	43m	05:11	39m	05:50	34m	06:25	13h 35m	20:00	34m	20:34	38m	21:13	43m	21:57	10h 26m	6h 32m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:09	05:01	04:29	43m	05:12	38m	05:51	34m	06:26	13h 31m	19:58	34m	20:32	38m	21:11	42m	21:54	10h 29m	6h 37m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:29	06:31	04:31	42m	05:14	38m	05:53	34m	06:27	13h 28m	19:56	34m	20:30	38m	21:09	42m	21:51	10h 32m	6h 41m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:47	07:59	04:33	42m	05:16	38m	05:54	34m	06:29	13h 25m	19:54	34m	20:28	38m	21:07	42m	21:49	10h 36m	6h 46m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:04	09:23	04:35	42m	05:17	38m	05:56	34m	06:30	13h 21m	19:52	34m	20:26	38m	21:04	41m	21:46	10h 39m	6h 50m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:23	10:46	04:37	41m	05:19	38m	05:57	34m	06:31	13h 18m	19:50	34m	20:24	38m	21:02	41m	21:44	10h 42m	6h 55m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	21:41 – 21:44	2m	AN+ bis M↗		21:44	12:08	04:39	41m	05:20	38m	05:59	34m	06:33	13h 15m	19:48	33m	20:22	37m	21:00	41m	21:41	10h 46m	6h 59m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	21:39 – 22:09	30m	AN+ bis M↗		22:09	13:27	04:41	41m	05:22	37m	06:00	34m	06:34	13h 11m	19:46	33m	20:20	37m	20:58	41m	21:39	10h 49m	7h 03m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	21:36 – 22:42	1h 05m	AN+ bis M↗		22:42	14:43	04:43	41m	05:24	37m	06:01	33m	06:35	13h 08m	19:44	33m	20:18	37m	20:55	40m	21:36	10h 53m	7h 08m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	21:34 – 23:23	1h 49m	AN+ bis M↗	◑	23:23	15:52	04:44	40m	05:25	37m	06:03	33m	06:37	13h 04m	19:42	33m	20:15	37m	20:53	40m	21:34	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	21:31 – 00:15*	2h 44m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:51	04:46	40m	05:27	37m	06:04	33m	06:38	13h 01m	19:40	33m	20:13	37m	20:51	40m	21:31	10h 59m	7h 17m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:29 – 01:16*	3h 47m	AN_+ bis $M_↗$		00:15	17:37	04:48	40m	05:28	37m	06:06	33m	06:40	12h 58m	19:38	33m	20:11	37m	20:48	40m	21:29	11h 03m	7h 21m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:26 – 02:22*	4h 56m	AN_+ bis $M_↗$		01:16	18:13	04:50	40m	05:30	37m	06:07	33m	06:41	12h 54m	19:36	33m	20:09	37m	20:46	39m	21:26	11h 06m	7h 25m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:24 – 03:31*	6h 07m	AN_+ bis $M_↗$		02:22	18:40	04:52	39m	05:32	37m	06:09	33m	06:42	12h 51m	19:34	33m	20:07	36m	20:44	39m	21:24	11h 10m	7h 29m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:21 – 04:40*	7h 18m	AN_+ bis $M_↗$		03:31	19:01	04:53	39m	05:33	36m	06:10	33m	06:44	12h 47m	19:31	33m	20:05	36m	20:42	39m	21:21	11h 13m	7h 34m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:19 – 04:57*	7h 38m	AN_+ bis AN_-		04:40	19:18	04:55	39m	05:35	36m	06:12	33m	06:45	12h 44m	19:29	33m	20:03	36m	20:39	39m	21:19	11h 17m	7h 38m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:16 – 04:59*	7h 42m	AN_+ bis AN_-		05:48	19:33	04:57	39m	05:36	36m	06:13	33m	06:46	12h 40m	19:27	33m	20:01	36m	20:37	39m	21:16	11h 20m	7h 42m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:14 – 05:00*	7h 46m	AN_+ bis AN_-	●	06:55	19:46	04:59	39m	05:38	36m	06:14	33m	06:48	12h 37m	19:25	33m	19:58	36m	20:35	38m	21:14	11h 23m	7h 46m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:11 – 05:02*	7h 50m	AN_+ bis AN_-		08:01	20:00	05:00	38m	05:39	36m	06:16	33m	06:49	12h 34m	19:23	33m	19:56	36m	20:33	38m	21:11	11h 27m	7h 50m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:09 – 05:04*	7h 54m	AN_+ bis AN_-		09:09	20:14	05:02	38m	05:41	36m	06:17	33m	06:51	12h 30m	19:21	33m	19:54	36m	20:30	38m	21:09	11h 30m	7h 54m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:07 – 05:05*	7h 58m	AN_+ bis AN_-		10:19	20:30	05:04	38m	05:42	36m	06:19	33m	06:52	12h 27m	19:19	33m	19:52	36m	20:28	38m	21:07	11h 34m	7h 58m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:04 – 05:07*	8h 02m	AN_+ bis AN_-		11:32	20:50	05:05	38m	05:44	36m	06:20	33m	06:53	12h 23m	19:17	33m	19:50	36m	20:26	38m	21:04	11h 37m	8h 02m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:16 – 05:09*	7h 53m	$M_↘$ bis AN_-		12:47	21:16	05:07	38m	05:45	36m	06:22	33m	06:55	12h 20m	19:15	33m	19:48	36m	20:24	38m	21:02	11h 41m	8h 06m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:51 – 05:10*	7h 19m	$M_↘$ bis AN_-		14:03	21:51	05:09	38m	05:47	36m	06:23	33m	06:56	12h 16m	19:13	32m	19:46	35m	20:22	37m	21:00	11h 44m	8h 10m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:39 – 05:12*	6h 32m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:15	22:39	05:10	37m	05:48	35m	06:24	33m	06:57	12h 13m	19:11	32m	19:44	35m	20:19	37m	20:57	11h 48m	8h 14m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:44 – 05:14*	5h 29m	$M_↘$ bis AN_-		16:16	23:44	05:12	37m	05:50	35m	06:26	33m	06:59	12h 09m	19:09	32m	19:41	35m	20:17	37m	20:55	11h 51m	8h 18m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	01:02* – 05:15*	4h 13m	$M_↘$ bis AN_-		17:05	—:—	05:14	37m	05:51	35m	06:27	33m	07:00	12h 06m	19:06	32m	19:39	35m	20:15	37m	20:53	11h 55m	8h 22m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:29* – 05:17*	2h 48m	$M_↘$ bis AN_-		17:41	01:02	05:15	37m	05:53	35m	06:29	32m	07:02	12h 02m	19:04	32m	19:37	35m	20:13	37m	20:50	11h 58m	8h 26m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	03:57* – 05:18*	1h 21m	$M_↘$ bis AN_-		18:09	02:29	05:17	37m	05:54	35m	06:30	32m	07:03	11h 59m	19:02	32m	19:35	35m	20:11	37m	20:48	12h 01m	8h 30m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:31	03:57	05:18	37m	05:56	35m	06:31	32m	07:04	11h 55m	19:00	32m	19:33	35m	20:09	37m	20:46	12h 05m	8h 34m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:49	05:25	05:20	37m	05:57	35m	06:33	32m	07:06	11h 52m	18:58	32m	19:31	35m	20:07	37m	20:44	12h 08m	8h 37m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:07	06:51	05:22	37m	05:59	35m	06:34	32m	07:07	11h 49m	18:56	32m	19:29	35m	20:04	36m	20:41	12h 12m	8h 41m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:25	08:15	05:23	36m	06:00	35m	06:36	32m	07:09	11h 45m	18:54	32m	19:27	35m	20:02	36m	20:39	12h 15m	8h 45m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:44	09:39	05:25	36m	06:01	35m	06:37	32m	07:10	11h 42m	18:52	32m	19:25	35m	20:00	36m	20:37	12h 19m	8h 49m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:08	11:02	05:26	36m	06:03	35m	06:38	32m	07:11	11h 38m	18:50	32m	19:23	35m	19:58	36m	20:35	12h 22m	8h 52m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	20:33 – 20:38	5m	AN_+ bis $M_↗$		20:38	12:23	05:28	36m	06:04	35m	06:40	32m	07:13	11h 35m	18:48	32m	19:21	35m	19:56	36m	20:33	12h 26m	8h 56m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:31 – 21:17	46m	AN_+ bis $M_↗$		21:17	13:38	05:29	36m	06:06	35m	06:41	32m	07:14	11h 31m	18:46	32m	19:19	35m	19:54	36m	20:31	12h 29m	9h 00m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:28 – 22:06	1h 37m	AN_+ bis $M_↗$		22:06	14:43	05:31	36m	06:07	35m	06:43	32m	07:16	11h 28m	18:44	32m	19:17	35m	19:52	36m	20:28	12h 33m	9h 03m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:26 – 23:04	2h 37m	AN_+ bis $M_↗$	◑	23:04	15:35	05:32	36m	06:09	35m	06:44	32m	07:17	11h 24m	18:42	32m	19:15	35m	19:50	36m	20:26	12h 36m	9h 07m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:24 – 00:10*	3h 45m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:14	05:34	36m	06:10	35m	06:45	33m	07:18	11h 21m	18:40	32m	19:13	35m	19:48	36m	20:24	12h 40m	9h 10m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:22 – 01:19*	4h 56m	AN_+ bis $M_↗$		00:10	16:44	05:35	36m	06:12	35m	06:47	33m	07:20	11h 17m	18:38	32m	19:11	35m	19:46	36m	20:22	12h 43m	9h 14m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:20 – 02:28*	6h 07m	AN_+ bis $M_↗$		01:19	17:07	05:37	36m	06:13	35m	06:48	33m	07:21	11h 14m	18:36	33m	19:09	35m	19:44	36m	20:20	12h 46m	9h 17m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:18 – 03:36*	7h 17m	AN_+ bis $M_↗$		02:28	17:25	05:38	36m	06:14	35m	06:50	33m	07:23	11h 11m	18:34	33m	19:07	35m	19:42	36m	20:18	12h 50m	9h 21m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:16 – 04:43*	8h 26m	AN_+ bis $M_↗$		03:36	17:40	05:40	36m	06:16	35m	06:51	33m	07:24	11h 07m	18:32	33m	19:05	35m	19:40	36m	20:16	12h 53m	9h 24m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:14 – 05:42*	9h 28m	AN_+ bis AN_-		04:43	17:54	05:41	36m	06:17	35m	06:52	33m	07:26	11h 04m	18:30	33m	19:03	35m	19:38	36m	20:14	12h 57m	9h 28m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:12 – 05:44*	9h 31m	AN_+ bis AN_-		05:50	18:07	05:42	36m	06:19	35m	06:54	33m	07:27	11h 00m	18:28	33m	19:01	35m	19:36	36m	20:12	13h 00m	9h 31m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:10 – 05:45*	9h 34m	AN_+ bis AN_-	●	06:58	18:21	05:44	36m	06:20	35m	06:55	33m	07:29	10h 57m	18:26	33m	18:59	35m	19:34	36m	20:10	13h 04m	9h 34m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:09 – 05:47*	9h 38m	AN_+ bis AN_-		08:08	18:37	05:45	36m	06:21	35m	06:57	33m	07:30	10h 54m	18:24	33m	18:57	35m	19:33	35m	20:09	13h 07m	9h 38m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:07 – 05:48*	9h 41m	AN_+ bis AN_-		09:21	18:55	05:47	36m	06:23	35m	06:58	33m	07:32	10h 50m	18:22	33m	18:56	35m	19:31	35m	20:07	13h 10m	9h 41m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:05 – 05:50*	9h 44m	AN_+ bis AN_-		10:37	19:19	05:48	36m	06:24	35m	07:00	33m	07:33	10h 47m	18:20	33m	18:54	35m	19:29	35m	20:05	13h 14m	9h 44m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:03 – 05:51*	9h 47m	AN_+ bis AN_-		11:53	19:51	05:50	36m	06:26	35m	07:01	33m	07:35	10h 43m	18:18	33m	18:52	35m	19:27	35m	20:03	13h 17m	9h 47m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:35 – 05:52*	9h 17m	$M_↘$ bis AN_-		13:07	20:35	05:51	36m	06:27	35m	07:02	33m	07:36	10h 40m	18:17	33m	18:50	35m	19:25	35m	20:01	13h 20m	9h 51m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:34 – 05:54*	8h 19m	$M_↘$ bis AN_-		14:11	21:34	05:52	35m	06:28	35m	07:04	33m	07:38	10h 37m	18:15	33m	18:48	35m	19:24	35m	20:00	13h 24m	9h 54m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:47 – 05:55*	7h 08m	$M_↘$ bis AN_-		15:03	22:47	05:54	35m	06:30	35m	07:05	33m	07:39	10h 33m	18:13	33m	18:46	35m	19:22	35m	19:58	13h 27m	9h 57m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:08* – 05:57*	5h 48m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:42	—:—	05:55	35m	06:31	35m	07:07	33m	07:41	10h 30m	18:11	33m	18:45	35m	19:20	35m	19:56	13h 30m	10h 00m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:33* – 05:58*	4h 24m	$M_↘$ bis AN_-		16:11	00:08	05:57	35m	06:33	35m	07:08	33m	07:42	10h 27m	18:09	33m	18:43	35m	19:18	35m	19:54	13h 34m	10h 03m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	02:58* – 05:59*	3h 01m	$M_↘$ bis AN_-		16:34	01:33	05:58	35m	06:34	35m	07:10	33m	07:44	10h 23m	18:07	33m	18:41	35m	19:17	35m	19:53	13h 37m	10h 06m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:22* – 06:01*	1h 38m	$M_↘$ bis AN_-		16:53	02:58	05:59	35m	06:35	35m	07:11	33m	07:45	10h 20m	18:06	33m	18:40	35m	19:15	35m	19:51	13h 40m	10h 09m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	05:45* – 06:02*	16m	$M_↘$ bis AN_-		17:10	04:22	06:01	35m	06:37	35m	07:13	34m	07:47	10h 17m	18:04	33m	18:38	35m	19:14	35m	19:50	13h 44m	10h 12m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:27	05:45	06:02	36m	06:38	35m	07:14	34m	07:48	10h 14m	18:02	34m	18:36	35m	19:12	35m	19:48	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		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Sa, 28. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	17:46	07:08	06:04	*36m*	06:40	*35m*	07:15	*34m*	07:50	*10h 10m*	18:01	*34m*	18:35	*35m*	19:10	*35m*	19:46	*13h 50m*	*10h 18m*				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:07	07:32	05:05	*36m*	05:41	*35m*	06:17	*34m*	06:51	*10h 07m*	16:59	*34m*	17:33	*35m*	18:09	*35m*	18:45	*13h 53m*	*10h 21m*				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:34	08:55	05:06	*36m*	05:42	*35m*	06:18	*34m*	06:53	*10h 04m*	16:57	*34m*	17:32	*35m*	18:07	*35m*	18:43	*13h 56m*	*10h 24m*				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		18:09	10:15	05:08	*36m*	05:44	*35m*	06:20	*34m*	06:54	*10h 01m*	16:56	*34m*	17:30	*35m*	18:06	*36m*	18:42	*14h 00m*	*10h 27m*				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		18:41 – 18:54	*13m*	AN$_+$ *bis* M↗		18:54	11:26	05:09	*36m*	05:45	*35m*	06:21	*34m*	06:56	*9h 58m*	16:54	*34m*	17:29	*35m*	18:04	*36m*	18:41	*14h 03m*	*10h 29m*				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:39 – 19:50	*1h 11m*	AN$_+$ *bis* M↗		19:50	12:26	05:10	*36m*	05:47	*36m*	06:23	*34m*	06:57	*9h 55m*	16:52	*34m*	17:27	*35m*	18:03	*36m*	18:39	*14h 06m*	*10h 32m*				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:38 – 20:55	*2h 16m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:55	13:11	05:12	*36m*	05:48	*36m*	06:24	*34m*	06:59	*9h 52m*	16:51	*34m*	17:26	*36m*	18:02	*36m*	18:38	*14h 09m*	*10h 35m*				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:36 – 22:03	*3h 26m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:03	13:45	05:13	*36m*	05:49	*36m*	06:26	*34m*	07:00	*9h 48m*	16:49	*34m*	17:24	*36m*	18:00	*36m*	18:36	*14h 12m*	*10h 38m*				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:35 – 23:13	*4h 37m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	23:13	14:11	05:15	*36m*	05:51	*36m*	06:27	*34m*	07:02	*9h 45m*	16:48	*34m*	17:23	*36m*	17:59	*36m*	18:35	*14h 15m*	*10h 40m*				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:34 – 00:22*	*5h 47m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	14:31	05:16	*36m*	05:52	*36m*	06:28	*35m*	07:03	*9h 42m*	16:46	*35m*	17:21	*36m*	17:58	*36m*	18:34	*14h 18m*	*10h 43m*				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:33 – 01:29*	*6h 56m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:22	14:47	05:17	*36m*	05:53	*36m*	06:30	*35m*	07:05	*9h 39m*	16:45	*35m*	17:20	*36m*	17:56	*36m*	18:33	*14h 21m*	*10h 45m*				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:31 – 02:36*	*8h 04m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:29	15:01	05:19	*36m*	05:55	*36m*	06:31	*35m*	07:07	*9h 37m*	16:44	*35m*	17:19	*36m*	17:55	*36m*	18:31	*14h 24m*	*10h 48m*				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:30 – 03:43*	*9h 13m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:36	15:14	05:20	*36m*	05:56	*36m*	06:33	*35m*	07:08	*9h 34m*	16:42	*35m*	17:17	*36m*	17:54	*36m*	18:30	*14h 27m*	*10h 50m*				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:29 – 04:53*	*10h 23m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:43	15:28	05:21	*36m*	05:58	*36m*	06:34	*35m*	07:10	*9h 31m*	16:41	*35m*	17:16	*36m*	17:53	*36m*	18:29	*14h 30m*	*10h 53m*				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:28 – 05:24*	*10h 55m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:53	15:43	05:22	*36m*	05:59	*36m*	06:36	*35m*	07:11	*9h 28m*	16:39	*35m*	17:15	*36m*	17:52	*36m*	18:28	*14h 33m*	*10h 55m*				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:27 – 05:25*	*10h 58m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:05	16:00	05:24	*36m*	06:00	*36m*	06:37	*35m*	07:13	*9h 25m*	16:38	*35m*	17:14	*36m*	17:51	*36m*	18:27	*14h 36m*	*10h 58m*				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:26 – 05:26*	*11h 00m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	07:21	16:22	05:25	*36m*	06:02	*36m*	06:38	*35m*	07:14	*9h 22m*	16:37	*35m*	17:13	*36m*	17:50	*36m*	18:26	*14h 38m*	*11h 00m*				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:25 – 05:28*	*11h 02m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		08:39	16:52	05:26	*36m*	06:03	*36m*	06:40	*35m*	07:16	*9h 20m*	16:36	*35m*	17:12	*36m*	17:48	*36m*	18:25	*14h 41m*	*11h 02m*				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:24 – 05:29*	*11h 04m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		09:55	17:32	05:28	*36m*	06:04	*36m*	06:41	*36m*	07:17	*9h 17m*	16:35	*35m*	17:11	*36m*	17:47	*36m*	18:24	*14h 44m*	*11h 04m*				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:27 – 05:30*	*11h 02m*	M↘ *bis* AN$_-$		11:04	18:27	05:29	*36m*	06:06	*37m*	06:43	*36m*	07:19	*9h 14m*	16:33	*36m*	17:10	*37m*	17:47	*36m*	18:23	*14h 46m*	*11h 07m*				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:37 – 05:31*	*9h 54m*	M↘ *bis* AN$_-$		12:01	19:37	05:30	*36m*	06:07	*37m*	06:44	*36m*	07:20	*9h 12m*	16:32	*36m*	17:09	*37m*	17:46	*36m*	18:22	*14h 49m*	*11h 09m*				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		20:56 – 05:33*	*8h 36m*	M↘ *bis* AN$_-$		12:44	20:56	05:31	*36m*	06:08	*37m*	06:45	*36m*	07:22	*9h 09m*	16:31	*36m*	17:08	*37m*	17:45	*36m*	18:21	*14h 51m*	*11h 11m*				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:20 – 05:34*	*7h 13m*	M↘ *bis* AN$_-$		13:15	22:20	05:33	*36m*	06:09	*37m*	06:47	*36m*	07:23	*9h 06m*	16:30	*36m*	17:07	*37m*	17:44	*36m*	18:21	*14h 54m*	*11h 13m*				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:43 – 05:35*	*5h 51m*	M↘ *bis* AN$_-$	◐	13:39	23:43	05:34	*36m*	06:11	*37m*	06:48	*36m*	07:25	*9h 04m*	16:29	*36m*	17:06	*37m*	17:43	*36m*	18:20	*14h 56m*	*11h 15m*				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		01:05* – 05:36*	*4h 31m*	M↘ *bis* AN$_-$		13:59	—:—	05:35	*36m*	06:12	*37m*	06:49	*36m*	07:26	*9h 02m*	16:28	*36m*	17:05	*37m*	17:42	*36m*	18:19	*14h 59m*	*11h 17m*				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:26* – 05:38*	*3h 11m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:16	01:05	05:36	*36m*	06:13	*37m*	06:51	*36m*	07:28	*8h 59m*	16:27	*36m*	17:04	*37m*	17:42	*36m*	18:19	*15h 01m*	*11h 19m*				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		03:46* – 05:39*	*1h 52m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:32	02:26	05:38	*37m*	06:15	*37m*	06:52	*36m*	07:29	*8h 57m*	16:26	*36m*	17:03	*37m*	17:41	*36m*	18:18	*15h 03m*	*11h 20m*				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:07* – 05:40*	*32m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:49	03:46	05:39	*37m*	06:16	*37m*	06:53	*36m*	07:30	*8h 55m*	16:26	*36m*	17:03	*37m*	17:40	*37m*	18:17	*15h 06m*	*11h 22m*				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:09	05:07	05:40	*37m*	06:17	*37m*	06:55	*37m*	07:32	*8h 53m*	16:25	*37m*	17:02	*37m*	17:40	*37m*	18:17	*15h 08m*	*11h 24m*				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:33	06:29	05:41	*37m*	06:18	*37m*	06:56	*37m*	07:33	*8h 50m*	16:24	*37m*	17:01	*37m*	17:39	*37m*	18:16	*15h 10m*	*11h 25m*				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	16:04	07:50	05:42	*37m*	06:19	*37m*	06:57	*37m*	07:35	*8h 48m*	16:23	*37m*	17:01	*37m*	17:39	*37m*	18:16	*15h 12m*	*11h 27m*				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:44	09:06	05:43	*37m*	06:20	*37m*	06:58	*37m*	07:36	*8h 46m*	16:23	*37m*	17:00	*37m*	17:38	*37m*	18:15	*15h 14m*	*11h 29m*				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:36	10:11	05:44	*37m*	06:22	*38m*	07:00	*37m*	07:37	*8h 44m*	16:22	*37m*	17:00	*38m*	17:38	*37m*	18:15	*15h 16m*	*11h 30m*				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:15 – 18:38	*23m*	AN$_+$ *bis* M↗		18:38	11:03	05:45	*37m*	06:23	*38m*	07:01	*37m*	07:38	*8h 43m*	16:22	*37m*	16:59	*38m*	17:37	*37m*	18:15	*15h 18m*	*11h 31m*				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:14 – 19:46	*1h 31m*	AN$_+$ *bis* M↗		19:46	11:43	05:47	*37m*	06:24	*38m*	07:02	*37m*	07:40	*8h 41m*	16:21	*37m*	16:59	*38m*	17:37	*37m*	18:14	*15h 19m*	*11h 33m*				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:14 – 20:56	*2h 42m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:56	12:12	05:48	*37m*	06:25	*38m*	07:03	*37m*	07:41	*8h 39m*	16:21	*37m*	16:58	*38m*	17:37	*37m*	18:14	*15h 21m*	*11h 34m*				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:14 – 22:06	*3h 52m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:06	12:34	05:49	*37m*	06:26	*38m*	07:04	*37m*	07:42	*8h 37m*	16:20	*37m*	16:58	*38m*	17:36	*37m*	18:14	*15h 23m*	*11h 35m*				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:13 – 23:14	*5h 00m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:14	12:52	05:50	*37m*	06:27	*38m*	07:05	*37m*	07:43	*8h 36m*	16:20	*37m*	16:58	*38m*	17:36	*37m*	18:13	*15h 24m*	*11h 37m*				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:13 – 00:20*	*6h 07m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	—:—	13:06	05:51	*37m*	06:28	*38m*	07:07	*38m*	07:45	*8h 34m*	16:19	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*37m*	18:13	*15h 26m*	*11h 38m*				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:13 – 01:27*	*7h 13m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:20	13:20	05:52	*37m*	06:29	*38m*	07:08	*38m*	07:46	*8h 33m*	16:19	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*37m*	18:13	*15h 27m*	*11h 39m*				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:13 – 02:34*	*8h 21m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:27	13:33	05:52	*37m*	06:30	*38m*	07:09	*38m*	07:47	*8h 32m*	16:19	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*37m*	18:13	*15h 28m*	*11h 40m*				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:13 – 03:45*	*9h 31m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:34	13:47	05:53	*37m*	06:31	*38m*	07:10	*38m*	07:48	*8h 30m*	16:19	*38m*	16:57	*38m*	17:35	*37m*	18:13	*15h 30m*	*11h 41m*				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:13 – 04:59*	*10h 45m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:45	14:03	05:54	*37m*	06:32	*38m*	07:11	*38m*	07:49	*8h 29m*	16:19	*38m*	16:57	*38m*	17:35	*37m*	18:13	*15h 31m*	*11h 42m*				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:13 – 05:56*	*11h 42m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:59	14:23	05:55	*37m*	06:33	*38m*	07:12	*38m*	07:50	*8h 28m*	16:18	*38m*	16:57	*38m*	17:35	*37m*	18:13	*15h 32m*	*11h 42m*				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:13 – 05:57*	*11h 43m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:16	14:50	05:56	*37m*	06:34	*38m*	07:12	*38m*	07:51	*8h 27m*	16:18	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*37m*	18:13	*15h 33m*	*11h 43m*				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:13 – 05:58*	*11h 44m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:35	15:26	05:57	*37m*	06:35	*38m*	07:13	*38m*	07:52	*8h 26m*	16:18	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*37m*	18:13	*15h 34m*	*11h 44m*				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:14 – 05:58*	*11h 44m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	08:49	16:16	05:58	*37m*	06:35	*38m*	07:14	*38m*	07:53	*8h 25m*	16:18	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*37m*	18:14	*15h 35m*	*11h 44m*				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:14 – 05:59*	*11h 45m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		09:53	17:22	05:58	*37m*	06:36	*38m*	07:15	*38m*	07:54	*8h 25m*	16:19	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*37m*	18:14	*15h 35m*	*11h 45m*				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:41 – 06:00*	*11h 18m*	M↘ *bis* AN$_-$		10:42	18:41	05:59	*37m*	06:37	*38m*	07:16	*38m*	07:54	*8h 24m*	16:19	*38m*	16:57	*38m*	17:36	*37m*	18:14	*15h 36m*	*11h 45m*				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		20:07 – 06:00*	*9h 53m*	M↘ *bis* AN$_-$		11:17	20:07	06:00	*37m*	06:38	*38m*	07:16	*38m*	07:55	*8h 23m*	16:19	*38m*	16:58	*38m*	17:36	*37m*	18:14	*15h 36m*	*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		21:32 – 06:01*	*8h 29m*	M↘ *bis* AN_		11:44	21:32	06:00	*37m*	06:38	*38m*	07:17	*38m*	07:56	*8h 23m*	16:19	*38m*	16:58	*38m*	17:37	*37m*	18:15	*15h 37m*	*11h 46m*				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		22:54 – 06:02*	*7h 07m*	M↘ *bis* AN_		12:05	22:54	06:01	*37m*	06:39	*38m*	07:18	*38m*	07:57	*8h 22m*	16:20	*38m*	16:58	*38m*	17:37	*37m*	18:15	*15h 37m*	*11h 46m*				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:15* – 06:02*	*5h 47m*	M↘ *bis* AN_	◐	12:23	—:—	06:02	*37m*	06:40	*38m*	07:18	*38m*	07:57	*8h 22m*	16:20	*38m*	16:59	*38m*	17:37	*37m*	18:15	*15h 37m*	*11h 46m*				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:33* – 06:03*	*4h 29m*	M↘ *bis* AN_		12:39	00:15	06:02	*37m*	06:40	*38m*	07:19	*38m*	07:58	*8h 22m*	16:20	*38m*	16:59	*38m*	17:38	*37m*	18:16	*15h 38m*	*11h 47m*				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		02:52* – 06:03*	*3h 11m*	M↘ *bis* AN_		12:55	01:33	06:03	*37m*	06:41	*38m*	07:20	*38m*	07:58	*8h 22m*	16:21	*38m*	16:59	*38m*	17:38	*37m*	18:16	*15h 38m*	*11h 47m*				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:12* – 06:04*	*1h 51m*	M↘ *bis* AN_		13:13	02:52	06:03	*37m*	06:41	*38m*	07:20	*38m*	07:59	*8h 22m*	16:21	*38m*	17:00	*38m*	17:39	*37m*	18:17	*15h 38m*	*11h 47m*				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		05:31* – 06:04*	*32m*	M↘ *bis* AN_		13:35	04:12	06:04	*37m*	06:42	*38m*	07:21	*38m*	07:59	*8h 22m*	16:22	*38m*	17:00	*38m*	17:39	*37m*	18:17	*15h 37m*	*11h 47m*				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:02	05:31	06:04	*37m*	06:42	*38m*	07:21	*38m*	08:00	*8h 22m*	16:22	*38m*	17:01	*38m*	17:40	*37m*	18:18	*15h 37m*	*11h 46m*				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:38	06:48	06:05	*37m*	06:43	*38m*	07:21	*38m*	08:00	*8h 22m*	16:23	*38m*	17:02	*38m*	17:41	*37m*	18:18	*15h 37m*	*11h 46m*				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:——:—	–	Mond stört		15:25	07:57	06:05	*37m*	06:43	*38m*	07:22	*38m*	08:00	*8h 23m*	16:24	*38m*	17:02	*38m*	17:41	*37m*	18:19	*15h 37m*	*11h 46m*				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:——:—	–	Mond stört	○	16:23	08:54	06:05	*37m*	06:43	*38m*	07:22	*38m*	08:01	*8h 23m*	16:24	*38m*	17:03	*38m*	17:42	*37m*	18:20	*15h 36m*	*11h 45m*				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:30	09:39	06:06	*37m*	06:44	*38m*	07:22	*38m*	08:01	*8h 24m*	16:25	*38m*	17:04	*38m*	17:43	*37m*	18:20	*15h 35m*	*11h 45m*				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:21 – 18:40	*18m*	AN+ *bis* M↗		18:40	10:12	06:06	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 24m*	16:26	*38m*	17:05	*38m*	17:43	*37m*	18:21	*15h 35m*	*11h 45m*				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:22 – 19:50	*1h 28m*	AN+ *bis* M↗		19:50	10:36	06:06	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 25m*	16:27	*38m*	17:05	*38m*	17:44	*37m*	18:22	*15h 34m*	*11h 44m*				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:23 – 20:59	*2h 36m*	AN+ *bis* M↗		20:59	10:56	06:06	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 26m*	16:28	*38m*	17:06	*38m*	17:45	*37m*	18:23	*15h 33m*	*11h 43m*				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:24 – 22:06	*3h 42m*	AN+ *bis* M↗		22:06	11:11	06:07	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 27m*	16:29	*38m*	17:07	*38m*	17:46	*37m*	18:24	*15h 32m*	*11h 43m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:24 – 23:12	*4h 47m*	AN+ *bis* M↗		23:12	11:25	06:07	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 28m*	16:30	*38m*	17:08	*38m*	17:47	*37m*	18:24	*15h 31m*	*11h 42m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:25 – 00:18*	*5h 52m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:38	06:07	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 29m*	16:31	*38m*	17:09	*38m*	17:48	*37m*	18:25	*15h 30m*	*11h 41m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:26 – 01:26*	*6h 59m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:18	11:52	06:07	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 30m*	16:32	*38m*	17:10	*38m*	17:48	*37m*	18:26	*15h 29m*	*11h 40m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:27 – 02:37*	*8h 09m*	AN+ *bis* M↗		01:26	12:07	06:07	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 31m*	16:33	*38m*	17:11	*38m*	17:49	*37m*	18:27	*15h 28m*	*11h 39m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:28 – 03:51*	*9h 23m*	AN+ *bis* M↗		02:37	12:24	06:07	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 32m*	16:34	*38m*	17:12	*38m*	17:50	*37m*	18:28	*15h 26m*	*11h 38m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:29 – 05:09*	*10h 39m*	AN+ *bis* M↗		03:51	12:47	06:07	*37m*	06:44	*38m*	07:23	*38m*	08:01	*8h 34m*	16:35	*38m*	17:13	*38m*	17:51	*37m*	18:29	*15h 25m*	*11h 37m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:30 – 06:06*	*11h 36m*	AN+ *bis* AN_		05:09	13:17	06:06	*37m*	06:44	*38m*	07:22	*37m*	08:00	*8h 35m*	16:36	*37m*	17:14	*38m*	17:53	*37m*	18:30	*15h 23m*	*11h 36m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:31 – 06:06*	*11h 35m*	AN+ *bis* AN_		06:26	14:01	06:06	*37m*	06:44	*38m*	07:22	*37m*	08:00	*8h 37m*	16:37	*37m*	17:15	*38m*	17:54	*37m*	18:31	*15h 22m*	*11h 35m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:32 – 06:06*	*11h 33m*	AN+ *bis* AN_		07:35	15:00	06:06	*37m*	06:44	*38m*	07:22	*37m*	08:00	*8h 39m*	16:39	*37m*	17:16	*38m*	17:55	*37m*	18:32	*15h 20m*	*11h 33m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:33 – 06:06*	*11h 32m*	AN+ *bis* AN_	●	08:32	16:16	06:06	*37m*	06:43	*38m*	07:21	*37m*	07:59	*8h 40m*	16:40	*37m*	17:18	*38m*	17:56	*37m*	18:33	*15h 18m*	*11h 32m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:34 – 06:05*	*11h 31m*	AN+ *bis* AN_		09:14	17:42	06:06	*37m*	06:43	*38m*	07:21	*37m*	07:59	*8h 42m*	16:41	*37m*	17:19	*38m*	17:57	*37m*	18:34	*15h 16m*	*11h 31m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:11 – 06:05*	*10h 54m*	M↘ *bis* AN_		09:45	19:11	06:05	*37m*	06:43	*38m*	07:21	*37m*	07:58	*8h 44m*	16:42	*37m*	17:20	*38m*	17:58	*37m*	18:35	*15h 15m*	*11h 29m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:38 – 06:04*	*9h 26m*	M↘ *bis* AN_		10:09	20:38	06:05	*37m*	06:42	*37m*	07:20	*37m*	07:58	*8h 46m*	16:44	*37m*	17:21	*37m*	17:59	*37m*	18:36	*15h 13m*	*11h 27m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:01 – 06:04*	*8h 02m*	M↘ *bis* AN_		10:28	22:01	06:04	*37m*	06:42	*37m*	07:20	*37m*	07:57	*8h 48m*	16:45	*37m*	17:23	*37m*	18:00	*37m*	18:38	*15h 11m*	*11h 26m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:22 – 06:04*	*6h 41m*	M↘ *bis* AN_		10:45	23:22	06:04	*37m*	06:41	*37m*	07:19	*37m*	07:56	*8h 50m*	16:47	*37m*	17:24	*37m*	18:02	*37m*	18:39	*15h 08m*	*11h 24m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:42* – 06:03*	*5h 20m*	M↘ *bis* AN_		11:01	—:—	06:04	*37m*	06:41	*37m*	07:18	*37m*	07:56	*8h 52m*	16:48	*37m*	17:25	*37m*	18:03	*37m*	18:40	*15h 06m*	*11h 23m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:02* – 06:02*	*4h 00m*	M↘ *bis* AN_	◐	11:19	00:42	06:03	*37m*	06:40	*37m*	07:18	*37m*	07:55	*8h 54m*	16:49	*37m*	17:26	*37m*	18:04	*37m*	18:41	*15h 04m*	*11h 21m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:21* – 06:02*	*2h 41m*	M↘ *bis* AN_		11:39	02:02	06:02	*36m*	06:39	*37m*	07:17	*36m*	07:54	*8h 56m*	16:51	*36m*	17:28	*37m*	18:05	*37m*	18:42	*15h 02m*	*11h 19m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:38* – 06:01*	*1h 23m*	M↘ *bis* AN_		12:04	03:21	06:02	*36m*	06:39	*37m*	07:16	*36m*	07:53	*8h 59m*	16:52	*36m*	17:29	*37m*	18:07	*36m*	18:44	*14h 59m*	*11h 17m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:48* – 06:01*	*12m*	M↘ *bis* AN_		12:37	04:38	06:01	*36m*	06:38	*37m*	07:16	*36m*	07:52	*9h 01m*	16:54	*36m*	17:30	*37m*	18:08	*36m*	18:45	*14h 57m*	*11h 15m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:19	05:48	06:01	*36m*	06:37	*37m*	07:15	*36m*	07:51	*9h 03m*	16:55	*36m*	17:32	*37m*	18:09	*36m*	18:46	*14h 55m*	*11h 13m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:13	06:49	06:00	*36m*	06:37	*37m*	07:14	*36m*	07:50	*9h 06m*	16:57	*36m*	17:33	*37m*	18:11	*36m*	18:47	*14h 52m*	*11h 11m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:17	07:36	05:59	*36m*	06:36	*37m*	07:13	*36m*	07:49	*9h 08m*	16:58	*36m*	17:35	*37m*	18:12	*36m*	18:49	*14h 49m*	*11h 09m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:26	08:12	05:58	*36m*	06:35	*37m*	07:12	*36m*	07:48	*9h 11m*	17:00	*36m*	17:36	*37m*	18:13	*36m*	18:50	*14h 47m*	*11h 07m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:37	08:39	05:57	*36m*	06:34	*37m*	07:11	*36m*	07:47	*9h 14m*	17:01	*36m*	17:38	*37m*	18:15	*36m*	18:51	*14h 44m*	*11h 05m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:46	09:00	05:57	*36m*	06:33	*36m*	07:10	*36m*	07:46	*9h 16m*	17:03	*36m*	17:39	*36m*	18:16	*36m*	18:53	*14h 41m*	*11h 03m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:54 – 19:54	*1h 00m*	AN+ *bis* M↗		19:54	09:17	05:56	*36m*	06:32	*36m*	07:09	*35m*	07:45	*9h 19m*	17:04	*35m*	17:40	*36m*	18:17	*36m*	18:54	*14h 39m*	*11h 00m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:55 – 21:00	*2h 04m*	AN+ *bis* M↗		21:00	09:31	05:55	*36m*	06:31	*36m*	07:08	*35m*	07:44	*9h 22m*	17:06	*35m*	17:42	*36m*	18:19	*36m*	18:55	*14h 36m*	*10h 58m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:57 – 22:06	*3h 09m*	AN+ *bis* M↗		22:06	09:44	05:54	*36m*	06:30	*36m*	07:07	*35m*	07:43	*9h 25m*	17:08	*35m*	17:43	*36m*	18:20	*36m*	18:57	*14h 33m*	*10h 56m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:58 – 23:12	*4h 14m*	AN+ *bis* M↗		23:12	09:57	05:53	*36m*	06:29	*36m*	07:06	*35m*	07:41	*9h 27m*	17:09	*35m*	17:45	*36m*	18:21	*36m*	18:58	*14h 30m*	*10h 53m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:59 – 00:20*	*5h 21m*	AN+ *bis* M↗		—:—	10:11	05:52	*36m*	06:28	*36m*	07:05	*35m*	07:40	*9h 30m*	17:11	*35m*	17:46	*36m*	18:23	*36m*	18:59	*14h 27m*	*10h 51m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:01 – 01:32*	*6h 31m*	AN+ *bis* M↗		00:20	10:27	05:51	*36m*	06:27	*36m*	07:03	*35m*	07:39	*9h 33m*	17:12	*35m*	17:48	*36m*	18:24	*36m*	19:01	*14h 24m*	*10h 48m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:02 – 02:46*	*7h 44m*	AN+ *bis* M↗	◑	01:32	10:46	05:49	*36m*	06:26	*36m*	07:02	*35m*	07:37	*9h 36m*	17:14	*35m*	17:49	*36m*	18:26	*36m*	19:02	*14h 21m*	*10h 46m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:03 – 04:02*	*8h 58m*	AN+ *bis* M↗		02:46	11:12	05:48	*36m*	06:24	*36m*	07:01	*35m*	07:36	*9h 39m*	17:16	*35m*	17:51	*36m*	18:27	*36m*	19:03	*14h 18m*	*10h 43m*				So, 4. Feb