Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Kirchdorf an der Krems 47.9050° N 14.1219° 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		03:39* – 05:58*	2h 18m	M↘ bis AN–		12:43	02:27	05:58	37m	06:35	38m	07:14	38m	07:52	8h 28m	16:21	38m	16:59	38m	17:38	37m	18:15	15h 31m	11h 42m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		04:50* – 05:58*	1h 07m	M↘ bis AN–		13:04	03:39	05:58	37m	06:35	38m	07:14	38m	07:52	8h 29m	16:22	38m	17:00	38m	17:39	37m	18:16	15h 30m	11h 41m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:30	04:50	05:58	37m	06:35	38m	07:14	38m	07:52	8h 30m	16:23	38m	17:01	38m	17:40	37m	18:17	15h 28m	11h 40m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:02	05:59	05:58	37m	06:35	38m	07:14	38m	07:52	8h 32m	16:24	38m	17:02	38m	17:40	37m	18:18	15h 27m	11h 39m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:44	07:03	05:58	37m	06:35	38m	07:14	38m	07:52	8h 33m	16:25	38m	17:03	38m	17:41	37m	18:19	15h 26m	11h 38m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:35	07:58	05:58	37m	06:35	38m	07:14	37m	07:51	8h 34m	16:26	37m	17:04	38m	17:42	37m	18:20	15h 25m	11h 37m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:35	08:43	05:58	37m	06:35	38m	07:13	37m	07:51	8h 36m	16:27	37m	17:05	38m	17:43	37m	18:21	15h 23m	11h 36m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:40	09:18	05:58	37m	06:35	38m	07:13	37m	07:51	8h 37m	16:29	37m	17:06	38m	17:44	37m	18:22	15h 22m	11h 35m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:23 – 18:47	24m	AN+ bis M↗		18:47	09:45	05:57	37m	06:35	38m	07:13	37m	07:51	8h 39m	16:30	37m	17:07	38m	17:46	37m	18:23	15h 20m	11h 34m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:24 – 19:55	1h 31m	AN+ bis M↗		19:55	10:07	05:57	37m	06:34	38m	07:13	37m	07:50	8h 40m	16:31	37m	17:09	38m	17:47	37m	18:24	15h 18m	11h 32m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:25 – 21:03	2h 37m	AN+ bis M↗		21:03	10:25	05:57	37m	06:34	38m	07:12	37m	07:50	8h 42m	16:32	37m	17:10	38m	17:48	37m	18:25	15h 16m	11h 31m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:26 – 22:10	3h 44m	AN+ bis M↗		22:10	10:41	05:57	37m	06:34	37m	07:12	37m	07:49	8h 44m	16:33	37m	17:11	37m	17:49	37m	18:26	15h 15m	11h 30m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:27 – 23:19	4h 51m	AN+ bis M↗		23:19	10:56	05:56	37m	06:33	37m	07:11	37m	07:49	8h 46m	16:35	37m	17:12	37m	17:50	37m	18:27	15h 13m	11h 28m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:28 – 00:29*	6h 00m	AN+ bis M↗		—:—	11:11	05:56	37m	06:33	37m	07:11	37m	07:48	8h 48m	16:36	37m	17:13	37m	17:51	37m	18:28	15h 11m	11h 27m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:29 – 01:43*	7h 13m	AN+ bis M↗	◑	00:29	11:28	05:56	37m	06:33	37m	07:10	37m	07:47	8h 50m	16:38	37m	17:15	37m	17:52	37m	18:29	15h 09m	11h 25m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:31 – 03:01*	8h 30m	AN+ bis M↗		01:43	11:47	05:55	37m	06:32	37m	07:10	37m	07:47	8h 52m	16:39	37m	17:16	37m	17:54	37m	18:31	15h 07m	11h 23m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:32 – 04:23*	9h 51m	AN+ bis M↗		03:01	12:12	05:55	36m	06:32	37m	07:09	36m	07:46	8h 54m	16:40	36m	17:17	37m	17:55	36m	18:32	15h 04m	11h 22m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:33 – 05:44*	11h 11m	AN+ bis M↗		04:23	12:45	05:54	36m	06:31	37m	07:08	36m	07:45	8h 56m	16:42	36m	17:19	37m	17:56	36m	18:33	15h 02m	11h 20m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:34 – 05:53*	11h 18m	AN+ bis AN–		05:44	13:32	05:53	36m	06:30	37m	07:08	36m	07:44	8h 58m	16:43	36m	17:20	37m	17:57	36m	18:34	15h 00m	11h 18m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:35 – 05:52*	11h 16m	AN+ bis AN–		06:57	14:36	05:53	36m	06:30	37m	07:07	36m	07:44	9h 00m	16:45	36m	17:21	37m	17:59	36m	18:35	14h 58m	11h 16m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:37 – 05:52*	11h 14m	AN+ bis AN–	●	07:56	15:56	05:52	36m	06:29	37m	07:06	36m	07:43	9h 03m	16:46	36m	17:23	37m	18:00	36m	18:37	14h 55m	11h 14m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:38 – 05:51*	11h 12m	AN+ bis AN–		08:39	17:25	05:52	36m	06:28	37m	07:05	36m	07:42	9h 05m	16:48	36m	17:24	37m	18:01	36m	18:38	14h 53m	11h 12m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:54 – 05:50*	10h 55m	M↘ bis AN–		09:11	18:54	05:51	36m	06:27	37m	07:05	36m	07:41	9h 08m	16:49	36m	17:25	37m	18:03	36m	18:39	14h 50m	11h 10m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:20 – 05:49*	9h 29m	M↘ bis AN–		09:35	20:20	05:50	36m	06:27	37m	07:04	36m	07:40	9h 10m	16:51	36m	17:27	37m	18:04	36m	18:40	14h 48m	11h 08m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:41 – 05:48*	8h 07m	M↘ bis AN–		09:55	21:41	05:49	36m	06:26	36m	07:03	36m	07:39	9h 13m	16:52	36m	17:28	36m	18:05	36m	18:42	14h 45m	11h 06m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		22:59 – 05:48*	6h 48m	M↘ bis AN–		10:12	22:59	05:48	36m	06:25	36m	07:02	35m	07:38	9h 15m	16:54	35m	17:30	36m	18:07	36m	18:43	14h 42m	11h 04m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:15* – 05:47*	5h 32m	M↘ bis AN–		10:29	—:—	05:48	36m	06:24	36m	07:01	35m	07:37	9h 18m	16:55	35m	17:31	36m	18:08	36m	18:44	14h 40m	11h 02m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:29* – 05:46*	4h 17m	M↘ bis AN–	◐	10:47	00:15	05:47	36m	06:23	36m	07:00	35m	07:35	9h 21m	16:57	35m	17:33	36m	18:09	36m	18:46	14h 37m	10h 59m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:41* – 05:45*	3h 03m	M↘ bis AN–		11:08	01:29	05:46	36m	06:22	36m	06:59	35m	07:34	9h 24m	16:58	35m	17:34	36m	18:11	36m	18:47	14h 34m	10h 57m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		03:52* – 05:44*	1h 52m	M↘ bis AN–		11:32	02:41	05:45	36m	06:21	36m	06:58	35m	07:33	9h 26m	17:00	35m	17:35	36m	18:12	36m	18:48	14h 31m	10h 55m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		04:57* – 05:43*	45m	M↘ bis AN–		12:02	03:52	05:44	36m	06:20	36m	06:56	35m	07:32	9h 29m	17:01	35m	17:37	36m	18:13	36m	18:50	14h 29m	10h 52m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:41	04:57	05:43	36m	06:19	36m	06:55	35m	07:31	9h 32m	17:03	35m	17:38	36m	18:15	36m	18:51	14h 26m	10h 50m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:29	05:54	05:42	36m	06:18	36m	06:54	35m	07:29	9h 35m	17:05	35m	17:40	36m	18:16	36m	18:52	14h 23m	10h 47m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:26	06:42	05:40	36m	06:17	36m	06:53	35m	07:28	9h 38m	17:06	35m	17:41	36m	18:18	36m	18:54	14h 20m	10h 45m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:30	07:20	05:39	36m	06:15	36m	06:52	34m	07:27	9h 41m	17:08	34m	17:43	36m	18:19	36m	18:55	14h 17m	10h 42m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:38	07:49	05:38	36m	06:14	36m	06:50	34m	07:25	9h 44m	17:09	34m	17:44	36m	18:20	36m	18:57	14h 14m	10h 40m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:46	08:12	05:37	36m	06:13	36m	06:49	34m	07:24	9h 47m	17:11	34m	17:46	36m	18:22	36m	18:58	14h 11m	10h 37m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:54	08:31	05:36	36m	06:12	35m	06:48	34m	07:22	9h 50m	17:13	34m	17:47	36m	18:23	36m	18:59	14h 08m	10h 34m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:01 – 20:02	1h 01m	AN+ bis M↗		20:02	08:48	05:34	35m	06:10	35m	06:46	34m	07:21	9h 53m	17:14	34m	17:49	35m	18:25	36m	19:01	14h 05m	10h 32m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:02 – 21:10	2h 07m	AN+ bis M↗		21:10	09:03	05:33	35m	06:09	35m	06:45	34m	07:19	9h 56m	17:16	34m	17:50	35m	18:26	35m	19:02	14h 01m	10h 29m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:04 – 22:19	3h 15m	AN+ bis M↗		22:19	09:17	05:32	35m	06:07	35m	06:43	34m	07:18	9h 59m	17:17	34m	17:52	35m	18:28	35m	19:04	13h 58m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:05 – 23:30	4h 25m	AN+ bis M↗		23:30	09:33	05:30	35m	06:06	35m	06:42	34m	07:16	10h 02m	17:19	34m	17:53	35m	18:29	35m	19:05	13h 55m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:06 – 00:45*	5h 38m	AN+ bis M↗		—:—	09:50	05:29	35m	06:05	35m	06:40	34m	07:14	10h 06m	17:21	34m	17:55	35m	18:30	35m	19:06	13h 52m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:08 – 02:03*	6h 55m	AN+ bis M↗	◑	00:45	10:12	05:27	35m	06:03	35m	06:39	34m	07:13	10h 09m	17:22	34m	17:56	35m	18:32	35m	19:08	13h 49m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:09 – 03:22*	8h 12m	AN+ bis M↗		02:03	10:40	05:26	35m	06:02	35m	06:37	34m	07:11	10h 12m	17:24	34m	17:58	35m	18:33	35m	19:09	13h 45m	10h 15m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:11 – 04:37*	9h 26m	AN+ bis M↗		03:22	11:19	05:24	35m	06:00	35m	06:36	33m	07:10	10h 15m	17:25	33m	17:59	35m	18:35	35m	19:11	13h 42m	10h 12m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:12 – 05:21*	10h 09m	AN+ bis AN–		04:37	12:13	05:23	35m	05:59	35m	06:34	33m	07:08	10h 19m	17:27	33m	18:01	35m	18:36	35m	19:12	13h 39m	10h 09m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:14 – 05:20*	10h 05m	AN+ bis AN–		05:41	13:23	05:21	35m	05:57	35m	06:32	33m	07:06	10h 22m	17:28	33m	18:02	35m	18:38	35m	19:14	13h 35m	10h 05m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:15 – 05:18*	10h 02m	AN+ bis AN–		06:30	14:47	05:20	35m	05:55	35m	06:31	33m	07:04	10h 25m	17:30	33m	18:04	35m	18:39	35m	19:15	13h 32m	10h 02m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:17 – 05:16*	9h 59m	AN+ bis AN–		07:07	16:17	05:18	35m	05:54	35m	06:29	33m	07:03	10h 28m	17:32	33m	18:05	35m	18:41	35m	19:17	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		19:18 – 05:15*	9h 56m	AN_+ bis AN_-	●	07:34	17:46	05:16	35m	05:52	35m	06:27	33m	07:01	10h 32m	17:33	33m	18:07	35m	18:42	35m	19:18	13h 25m	9h 56m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:20 – 05:13*	9h 53m	AN_+ bis AN_-		07:56	19:12	05:15	35m	05:50	35m	06:26	33m	06:59	10h 35m	17:35	33m	18:08	35m	18:44	35m	19:20	13h 22m	9h 53m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:34 – 05:11*	8h 37m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:15	20:34	05:13	35m	05:49	35m	06:24	33m	06:57	10h 38m	17:36	33m	18:10	35m	18:45	35m	19:21	13h 19m	9h 50m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		21:53 – 05:09*	7h 16m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:32	21:53	05:11	35m	05:47	35m	06:22	33m	06:56	10h 42m	17:38	33m	18:11	35m	18:47	35m	19:22	13h 15m	9h 46m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:10 – 05:08*	5h 57m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:50	23:10	05:09	35m	05:45	35m	06:20	33m	06:54	10h 45m	17:39	33m	18:13	35m	18:48	35m	19:24	13h 12m	9h 43m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:26* – 05:06*	4h 39m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:10	—:—	05:08	35m	05:43	35m	06:19	33m	06:52	10h 49m	17:41	33m	18:14	35m	18:50	35m	19:25	13h 08m	9h 40m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		01:40* – 05:04*	3h 24m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:33	00:26	05:06	35m	05:42	35m	06:17	33m	06:50	10h 52m	17:43	33m	18:16	35m	18:51	35m	19:27	13h 05m	9h 37m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		02:49* – 05:02*	2h 13m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	10:01	01:40	05:04	35m	05:40	35m	06:15	33m	06:48	10h 55m	17:44	33m	18:17	35m	18:52	35m	19:28	13h 02m	9h 33m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		03:50* – 05:00*	1h 10m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:37	02:49	05:02	35m	05:38	35m	06:13	33m	06:46	10h 59m	17:46	33m	18:19	35m	18:54	36m	19:30	12h 58m	9h 30m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		04:41* – 04:58*	17m	$M_\searrow$ bis AN_-		11:23	03:50	05:00	35m	05:36	35m	06:11	33m	06:44	11h 02m	17:47	33m	18:20	35m	18:55	36m	19:31	12h 55m	9h 26m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:17	04:41	04:58	35m	05:34	35m	06:09	32m	06:42	11h 06m	17:49	33m	18:22	35m	18:57	36m	19:33	12h 51m	9h 23m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:20	05:21	04:56	36m	05:32	35m	06:08	32m	06:41	11h 09m	17:50	33m	18:23	35m	18:58	36m	19:35	12h 48m	9h 19m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:27	05:53	04:55	36m	05:31	35m	06:06	32m	06:39	11h 13m	17:52	32m	18:25	35m	19:00	36m	19:36	12h 44m	9h 16m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:35	06:18	04:53	36m	05:29	35m	06:04	32m	06:37	11h 16m	17:53	32m	18:26	35m	19:01	36m	19:38	12h 41m	9h 12m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:44	06:38	04:51	36m	05:27	35m	06:02	32m	06:35	11h 20m	17:55	32m	18:28	35m	19:03	36m	19:39	12h 37m	9h 09m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	17:52	06:55	04:49	36m	05:25	35m	06:00	32m	06:33	11h 23m	17:56	32m	18:29	35m	19:04	36m	19:41	12h 34m	9h 05m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:01	07:10	04:46	36m	05:23	35m	05:58	32m	06:31	11h 27m	17:58	32m	18:31	35m	19:06	36m	19:42	12h 30m	9h 02m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:44 – 20:10	26m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:10	07:24	04:44	36m	05:21	35m	05:56	32m	06:29	11h 30m	17:59	32m	18:32	35m	19:07	36m	19:44	12h 27m	8h 58m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:45 – 21:21	1h 35m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:21	07:39	04:42	36m	05:19	35m	05:54	32m	06:27	11h 33m	18:01	32m	18:34	35m	19:09	36m	19:45	12h 24m	8h 54m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:47 – 22:35	2h 48m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:35	07:56	04:40	36m	05:17	35m	05:52	32m	06:25	11h 37m	18:02	32m	18:35	35m	19:10	36m	19:47	12h 20m	8h 51m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		19:49 – 23:52	4h 03m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:52	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 47m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		19:50 – 01:10*	5h 19m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:41	04:36	36m	05:13	35m	05:48	32m	06:21	11h 44m	18:05	32m	18:38	35m	19:13	36m	19:50	12h 13m	8h 43m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		19:52 – 02:25*	6h 33m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:10	09:15	04:34	36m	05:11	35m	05:46	32m	06:19	11h 47m	18:07	32m	18:39	35m	19:15	36m	19:52	12h 10m	8h 39m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		19:53 – 03:31*	7h 37m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	02:25	10:02	04:32	36m	05:09	35m	05:44	32m	06:17	11h 51m	18:08	32m	18:41	35m	19:16	37m	19:53	12h 06m	8h 36m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		19:55 – 04:24*	8h 28m	AN_+ bis $M_\nearrow$		03:31	11:04	04:30	36m	05:07	35m	05:42	32m	06:15	11h 54m	18:10	32m	18:42	35m	19:18	37m	19:55	12h 03m	8h 32m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		19:57 – 04:25*	8h 28m	AN_+ bis AN_-		04:24	12:21	04:27	37m	05:04	35m	05:40	32m	06:13	11h 58m	18:11	32m	18:44	35m	19:19	37m	19:57	11h 59m	8h 28m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		19:58 – 04:23*	8h 24m	AN_+ bis AN_-		05:04	13:46	04:25	37m	05:02	35m	05:38	32m	06:11	12h 01m	18:13	32m	18:45	35m	19:21	37m	19:58	11h 56m	8h 24m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:00 – 04:21*	8h 20m	AN_+ bis AN_-		05:34	15:13	04:23	37m	05:00	35m	05:36	32m	06:09	12h 05m	18:14	32m	18:47	35m	19:23	37m	20:00	11h 52m	8h 20m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:02 – 04:18*	8h 16m	AN_+ bis AN_-		05:57	16:39	04:21	37m	04:58	35m	05:34	32m	06:07	12h 08m	18:15	32m	18:48	35m	19:24	37m	20:02	11h 49m	8h 16m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:03 – 04:16*	8h 12m	AN_+ bis AN_-	●	06:17	18:03	04:18	37m	04:56	35m	05:32	32m	06:04	12h 12m	18:17	32m	18:50	35m	19:26	37m	20:03	11h 45m	8h 12m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:05 – 04:14*	8h 08m	AN_+ bis AN_-		06:34	19:24	04:16	37m	04:54	35m	05:30	32m	06:02	12h 15m	18:18	32m	18:51	35m	19:27	37m	20:05	11h 42m	8h 08m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:44 – 04:11*	7h 27m	$M_\searrow$ bis AN_-		06:52	20:44	04:14	37m	04:52	35m	05:28	32m	06:00	12h 19m	18:20	32m	18:53	36m	19:29	38m	20:07	11h 38m	8h 04m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:03 – 04:09*	6h 06m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:11	22:03	04:11	38m	04:49	35m	05:25	32m	05:58	12h 22m	18:21	33m	18:54	36m	19:30	38m	20:09	11h 35m	8h 00m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:20 – 04:07*	4h 46m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:32	23:20	04:09	38m	04:47	36m	05:23	32m	05:56	12h 26m	18:23	33m	18:56	36m	19:32	38m	20:10	11h 31m	7h 56m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:34* – 05:04*	3h 30m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:59	00:20	05:07	38m	05:45	36m	06:21	33m	06:54	12h 29m	19:24	33m	19:57	36m	20:34	38m	21:12	11h 28m	7h 52m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	02:40* – 05:02*	2h 22m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:32	01:34	05:04	38m	05:43	36m	06:19	33m	06:52	12h 33m	19:26	33m	19:59	36m	20:35	38m	21:14	11h 24m	7h 48m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:36* – 05:00*	1h 23m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:14	02:40	05:02	38m	05:41	36m	06:17	33m	06:50	12h 36m	19:27	33m	20:00	36m	20:37	38m	21:16	11h 21m	7h 44m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:21* – 04:57*	36m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	11:06	03:36	05:00	38m	05:39	36m	06:15	33m	06:48	12h 40m	19:28	33m	20:02	36m	20:38	39m	21:17	11h 17m	7h 39m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:07	04:21	04:57	39m	05:36	36m	06:13	33m	06:46	12h 43m	19:30	33m	20:03	36m	20:40	39m	21:19	11h 14m	7h 35m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:13	04:56	04:55	39m	05:34	36m	06:11	33m	06:44	12h 47m	19:31	33m	20:05	36m	20:42	39m	21:21	11h 10m	7h 31m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:21	05:22	04:52	39m	05:32	36m	06:09	33m	06:42	12h 50m	19:33	33m	20:06	36m	20:43	39m	21:23	11h 07m	7h 27m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:30	05:44	04:50	39m	05:30	36m	06:07	33m	06:40	12h 54m	19:34	33m	20:08	37m	20:45	39m	21:25	11h 03m	7h 22m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:39	06:01	04:48	39m	05:27	37m	06:05	33m	06:38	12h 57m	19:36	33m	20:09	37m	20:46	40m	21:27	11h 00m	7h 18m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:48	06:17	04:45	40m	05:25	37m	06:02	33m	06:36	13h 01m	19:37	33m	20:11	37m	20:48	40m	21:29	10h 56m	7h 14m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:57	06:32	04:43	40m	05:23	37m	06:00	33m	06:34	13h 04m	19:39	33m	20:12	37m	20:50	40m	21:30	10h 53m	7h 09m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:09	06:46	04:40	40m	05:21	37m	05:58	33m	06:32	13h 08m	19:40	33m	20:14	37m	20:51	40m	21:32	10h 49m	7h 05m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:23	07:02	04:38	40m	05:19	37m	05:56	33m	06:30	13h 11m	19:41	33m	20:15	37m	20:53	41m	21:34	10h 46m	7h 00m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	21:36 – 22:41	1h 04m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:41	07:21	04:35	41m	05:16	37m	05:54	33m	06:28	13h 14m	19:43	34m	20:17	37m	20:55	41m	21:36	10h 43m	6h 56m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	21:38 – 00:00*	2h 21m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	07:45	04:33	41m	05:14	37m	05:52	33m	06:26	13h 18m	19:44	34m	20:18	38m	20:57	41m	21:38	10h 39m	6h 51m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	21:40 – 01:17*	3h 36m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:00	08:16	04:30	41m	05:12	38m	05:50	34m	06:24	13h 21m	19:46	34m	20:20	38m	20:58	42m	21:40	10h 36m	6h 47m				Mo, 10. Apr

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