Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Merzig 49.4433° N 6.6425° 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		04:15* – 06:30*	2h 14m	M↘ bis AN–		13:09	03:01	06:30	38m	07:09	39m	07:49	39m	08:29	8h 15m	16:44	39m	17:24	39m	18:04	38m	18:43	15h 44m	11h 47m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:28* – 06:30*	1h 01m	M↘ bis AN–		13:29	04:15	06:30	38m	07:09	39m	07:49	39m	08:28	8h 16m	16:45	39m	17:25	39m	18:05	38m	18:44	15h 42m	11h 46m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:53	05:28	06:30	38m	07:09	39m	07:49	39m	08:28	8h 18m	16:46	39m	17:26	39m	18:06	38m	18:45	15h 41m	11h 45m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:25	06:39	06:30	38m	07:09	39m	07:49	39m	08:28	8h 19m	16:48	39m	17:27	39m	18:07	38m	18:46	15h 40m	11h 44m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:06	07:43	06:30	38m	07:09	39m	07:48	39m	08:28	8h 20m	16:49	39m	17:28	39m	18:08	38m	18:47	15h 39m	11h 43m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:57	08:38	06:30	38m	07:09	39m	07:48	39m	08:28	8h 22m	16:50	39m	17:29	39m	18:09	38m	18:48	15h 37m	11h 42m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:57	09:22	06:30	38m	07:08	39m	07:48	39m	08:27	8h 23m	16:51	39m	17:30	39m	18:10	38m	18:49	15h 36m	11h 41m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:04	09:56	06:30	38m	07:08	39m	07:48	39m	08:27	8h 25m	16:52	39m	17:32	39m	18:11	38m	18:50	15h 34m	11h 39m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:51 – 19:13	22m	AN+ bis M↗		19:13	10:22	06:29	38m	07:08	39m	07:47	39m	08:27	8h 26m	16:53	39m	17:33	39m	18:12	38m	18:51	15h 32m	11h 38m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:52 – 20:23	1h 30m	AN+ bis M↗		20:23	10:42	06:29	38m	07:08	39m	07:47	39m	08:26	8h 28m	16:55	39m	17:34	39m	18:13	38m	18:52	15h 30m	11h 37m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:53 – 21:32	2h 38m	AN+ bis M↗		21:32	10:59	06:29	38m	07:07	39m	07:47	39m	08:26	8h 30m	16:56	39m	17:35	39m	18:14	38m	18:53	15h 29m	11h 35m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:54 – 22:41	3h 46m	AN+ bis M↗		22:41	11:13	06:29	38m	07:07	39m	07:46	38m	08:25	8h 32m	16:57	38m	17:36	39m	18:16	38m	18:54	15h 27m	11h 34m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:55 – 23:50	4h 55m	AN+ bis M↗		23:50	11:27	06:28	38m	07:07	39m	07:46	38m	08:24	8h 34m	16:59	38m	17:38	39m	18:17	38m	18:55	15h 25m	11h 32m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:56 – 01:03*	6h 06m	AN+ bis M↗		—:—	11:40	06:28	38m	07:06	39m	07:45	38m	08:24	8h 36m	17:00	38m	17:39	39m	18:18	38m	18:56	15h 22m	11h 30m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:58 – 02:18*	7h 20m	AN+ bis M↗	◑	01:03	11:55	06:27	38m	07:06	39m	07:45	38m	08:23	8h 38m	17:02	38m	17:40	39m	18:19	38m	18:58	15h 20m	11h 29m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:59 – 03:39*	8h 39m	AN+ bis M↗		02:18	12:13	06:27	38m	07:05	38m	07:44	38m	08:22	8h 40m	17:03	38m	17:42	38m	18:21	38m	18:59	15h 18m	11h 27m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		19:00 – 05:02*	10h 02m	AN+ bis M↗		03:39	12:36	06:26	38m	07:04	38m	07:43	38m	08:22	8h 42m	17:05	38m	17:43	38m	18:22	38m	19:00	15h 16m	11h 25m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		19:01 – 06:25*	11h 23m	AN+ bis M↗		05:02	13:08	06:26	38m	07:04	38m	07:43	38m	08:21	8h 45m	17:06	38m	17:44	38m	18:23	38m	19:01	15h 13m	11h 23m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		19:02 – 06:24*	11h 21m	AN+ bis AN–		06:25	13:54	06:25	37m	07:03	38m	07:42	38m	08:20	8h 47m	17:08	38m	17:46	38m	18:24	38m	19:02	15h 11m	11h 21m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		19:04 – 06:24*	11h 19m	AN+ bis AN–		07:38	14:58	06:24	37m	07:02	38m	07:41	38m	08:19	8h 50m	17:09	38m	17:47	38m	18:26	37m	19:04	15h 08m	11h 19m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		19:05 – 06:23*	11h 17m	AN+ bis AN–	●	08:36	16:19	06:24	37m	07:02	38m	07:40	37m	08:18	8h 52m	17:11	37m	17:49	38m	18:27	37m	19:05	15h 06m	11h 17m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		19:06 – 06:22*	11h 15m	AN+ bis AN–		09:17	17:50	06:23	37m	07:01	38m	07:39	37m	08:17	8h 55m	17:12	37m	17:50	38m	18:29	37m	19:06	15h 03m	11h 15m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:21 – 06:21*	10h 59m	M↘ bis AN–		09:47	19:21	06:22	37m	07:00	38m	07:38	37m	08:16	8h 57m	17:14	37m	17:52	38m	18:30	37m	19:08	15h 01m	11h 13m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:49 – 06:21*	9h 31m	M↘ bis AN–		10:09	20:49	06:21	37m	06:59	38m	07:37	37m	08:15	9h 00m	17:15	37m	17:53	38m	18:31	37m	19:09	14h 58m	11h 11m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:12 – 06:20*	8h 07m	M↘ bis AN–		10:27	22:12	06:21	37m	06:58	38m	07:36	37m	08:14	9h 03m	17:17	37m	17:54	38m	18:33	37m	19:10	14h 55m	11h 09m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:32 – 06:19*	6h 46m	M↘ bis AN–		10:42	23:32	06:20	37m	06:57	38m	07:35	37m	08:13	9h 06m	17:19	37m	17:56	38m	18:34	37m	19:12	14h 52m	11h 06m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:49* – 06:18*	5h 28m	M↘ bis AN–		10:58	—:—	06:19	37m	06:56	38m	07:34	37m	08:11	9h 08m	17:20	37m	17:57	38m	18:36	37m	19:13	14h 49m	11h 04m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:05* – 06:17*	4h 12m	M↘ bis AN–	◐	11:14	00:49	06:18	37m	06:55	37m	07:33	37m	08:10	9h 11m	17:22	37m	17:59	37m	18:37	37m	19:15	14h 46m	11h 02m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:19* – 06:16*	2h 56m	M↘ bis AN–		11:33	02:05	06:17	37m	06:54	37m	07:32	36m	08:09	9h 14m	17:24	36m	18:01	37m	18:38	37m	19:16	14h 43m	10h 59m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:31* – 06:15*	1h 43m	M↘ bis AN–		11:56	03:19	06:16	37m	06:53	37m	07:31	36m	08:08	9h 17m	17:25	36m	18:02	37m	18:40	37m	19:17	14h 40m	10h 57m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:37* – 06:13*	36m	M↘ bis AN–		12:25	04:31	06:15	37m	06:52	37m	07:30	36m	08:06	9h 20m	17:27	36m	18:04	37m	18:41	37m	19:19	14h 37m	10h 54m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:03	05:37	06:13	37m	06:51	37m	07:28	36m	08:05	9h 23m	17:29	36m	18:05	37m	18:43	37m	19:20	14h 34m	10h 52m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:51	06:35	06:12	37m	06:50	37m	07:27	36m	08:03	9h 26m	17:30	36m	18:07	37m	18:44	37m	19:22	14h 31m	10h 49m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:49	07:22	06:11	37m	06:48	37m	07:26	36m	08:02	9h 29m	17:32	36m	18:08	37m	18:46	37m	19:23	14h 28m	10h 46m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:54	07:58	06:10	37m	06:47	37m	07:24	36m	08:01	9h 33m	17:34	36m	18:10	37m	18:47	37m	19:24	14h 25m	10h 44m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:03	08:26	06:09	37m	06:46	37m	07:23	36m	07:59	9h 36m	17:35	36m	18:11	37m	18:49	37m	19:26	14h 22m	10h 41m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:13	08:48	06:07	37m	06:44	37m	07:22	35m	07:58	9h 39m	17:37	35m	18:13	37m	18:50	37m	19:27	14h 18m	10h 38m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:23	09:05	06:06	37m	06:43	37m	07:20	35m	07:56	9h 42m	17:39	35m	18:15	37m	18:52	37m	19:29	14h 15m	10h 35m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:30 – 20:32	1h 01m	AN+ bis M↗		20:32	09:20	06:05	37m	06:42	37m	07:19	35m	07:54	9h 46m	17:40	35m	18:16	37m	18:53	37m	19:30	14h 12m	10h 32m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:32 – 21:41	2h 09m	AN+ bis M↗		21:41	09:34	06:03	37m	06:40	36m	07:17	35m	07:53	9h 49m	17:42	35m	18:18	37m	18:55	37m	19:32	14h 09m	10h 29m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:33 – 22:52	3h 18m	AN+ bis M↗		22:52	09:47	06:02	37m	06:39	36m	07:16	35m	07:51	9h 52m	17:44	35m	18:19	36m	18:56	37m	19:33	14h 05m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:35 – 00:05*	4h 30m	AN+ bis M↗		—:—	10:01	06:00	36m	06:37	36m	07:14	35m	07:49	9h 56m	17:45	35m	18:21	36m	18:58	37m	19:35	14h 02m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:36 – 01:22*	5h 45m	AN+ bis M↗		00:05	10:17	05:59	36m	06:36	36m	07:12	35m	07:48	9h 59m	17:47	35m	18:22	36m	18:59	37m	19:36	13h 58m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:38 – 02:42*	7h 03m	AN+ bis M↗	◑	01:22	10:37	05:57	36m	06:34	36m	07:11	35m	07:46	10h 02m	17:49	35m	18:24	36m	19:01	37m	19:38	13h 55m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:39 – 04:02*	8h 22m	AN+ bis M↗		02:42	11:04	05:56	36m	06:33	36m	07:09	35m	07:44	10h 06m	17:51	35m	18:26	36m	19:02	37m	19:39	13h 52m	10h 14m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:41 – 05:18*	9h 36m	AN+ bis M↗		04:02	11:41	05:54	36m	06:31	36m	07:08	35m	07:43	10h 09m	17:52	35m	18:27	36m	19:04	36m	19:41	13h 48m	10h 11m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:42 – 05:51*	10h 08m	AN+ bis AN–		05:18	12:34	05:52	36m	06:29	36m	07:06	34m	07:41	10h 13m	17:54	34m	18:29	36m	19:06	36m	19:42	13h 45m	10h 08m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:44 – 05:49*	10h 04m	AN+ bis AN–		06:21	13:46	05:51	36m	06:28	36m	07:04	34m	07:39	10h 16m	17:56	34m	18:30	36m	19:07	36m	19:44	13h 41m	10h 04m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:46 – 05:47*	10h 01m	AN+ bis AN–		07:09	15:11	05:49	36m	06:26	36m	07:02	34m	07:37	10h 20m	17:57	34m	18:32	36m	19:09	36m	19:46	13h 38m	10h 01m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:47 – 05:46*	9h 58m	AN+ bis AN–		07:43	16:43	05:47	36m	06:24	36m	07:01	34m	07:35	10h 23m	17:59	34m	18:34	36m	19:10	36m	19:47	13h 34m	9h 58m				So, 19. Feb

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

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

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

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

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