

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Faido 46.4790° N 8.7995° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: L^AT_EX

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_v (Monduntergang), AN₋ (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M_l

(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°).

Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.

Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.

Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -6°).

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°).

Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.

Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.

Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -18°).

Spalte 24 Länge der Nacht.

Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beobachten 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_v (Monduntergang), ND₋ (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M_l (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- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023		
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 1. Jan		03:57*–06:17*	2h 20m	M _\ bis AN _\		13:08	02:46	06:17	36m	06:53	37m	07:31	36m	08:08	8h 40m	16:48	36m	17:25	37m	18:02	36m	18:39	15h 19m	11h 38m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:07*–06:17*	1h 10m	M _\ bis AN _\		13:30	03:57	06:17	36m	06:53	37m	07:31	36m	08:08	8h 41m	16:49	36m	17:26	37m	18:03	36m	18:40	15h 18m	11h 37m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		06:15*–06:17*	2m	M _\ bis AN _\		13:58	05:07	06:17	36m	06:54	37m	07:31	36m	08:08	8h 42m	16:50	36m	17:27	37m	18:04	36m	18:41	15h 17m	11h 36m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:31	06:15	06:17	36m	06:54	37m	07:31	36m	08:08	8h 43m	16:51	36m	17:28	37m	18:05	36m	18:41	15h 16m	11h 35m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		15:14	07:17	06:17	36m	06:54	37m	07:31	36m	08:07	8h 44m	16:52	36m	17:29	37m	18:06	36m	18:42	15h 15m	11h 34m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		16:05	08:12	06:17	36m	06:53	37m	07:31	36m	08:07	8h 45m	16:53	36m	17:30	37m	18:07	36m	18:43	15h 14m	11h 33m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört	○	17:04	08:57	06:17	36m	06:53	37m	07:30	36m	08:07	8h 47m	16:54	36m	17:31	37m	18:08	36m	18:44	15h 12m	11h 32m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		18:08	09:33	06:17	36m	06:53	37m	07:30	36m	08:07	8h 48m	16:55	36m	17:32	37m	18:09	36m	18:45	15h 11m	11h 31m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:46–19:15	28m	AN ₊ bis M ₇		19:15	10:02	06:17	36m	06:53	37m	07:30	36m	08:06	8h 49m	16:56	36m	17:33	37m	18:10	36m	18:46	15h 09m	11h 30m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:47–20:21	1h 34m	AN ₊ bis M ₇		20:21	10:25	06:17	36m	06:53	36m	07:30	36m	08:06	8h 51m	16:58	36m	17:34	36m	18:11	36m	18:47	15h 08m	11h 29m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:48–21:28	2h 39m	AN ₊ bis M ₇		21:28	10:44	06:16	36m	06:53	36m	07:29	36m	08:06	8h 53m	16:59	36m	17:35	36m	18:12	36m	18:48	15h 06m	11h 27m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:49–22:34	3h 44m	AN ₊ bis M ₇		22:34	11:01	06:16	36m	06:52	36m	07:29	36m	08:05	8h 54m	17:00	36m	17:36	36m	18:13	36m	18:49	15h 04m	11h 26m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:50–23:41	4h 50m	AN ₊ bis M ₇		23:41	11:17	06:16	36m	06:52	36m	07:29	36m	08:05	8h 56m	17:01	36m	17:37	36m	18:14	36m	18:50	15h 03m	11h 25m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:51–00:50*	5h 58m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:34	06:15	36m	06:52	36m	07:28	36m	08:04	8h 58m	17:03	36m	17:39	36m	18:15	36m	18:51	15h 01m	11h 23m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:52–02:02*	7h 09m	AN ₊ bis M ₇	●	00:50	11:51	06:15	36m	06:51	36m	07:28	35m	08:04	9h 00m	17:04	35m	17:40	36m	18:16	36m	18:52	14h 59m	11h 22m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:54–03:19*	8h 25m	AN ₊ bis M ₇		02:02	12:12	06:15	36m	06:51	36m	07:27	35m	08:03	9h 02m	17:05	35m	17:41	36m	18:18	36m	18:54	14h 57m	11h 20m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:55–04:39*	9h 44m	AN ₊ bis M ₇		03:19	12:39	06:14	35m	06:50	36m	07:27	35m	08:02	9h 04m	17:07	35m	17:42	36m	18:19	35m	18:55	14h 55m	11h 18m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:56–05:59*	11h 03m	AN ₊ bis M ₇		04:39	13:14	06:14	35m	06:50	36m	07:26	35m	08:02	9h 06m	17:08	35m	17:44	36m	18:20	35m	18:56	14h 53m	11h 17m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:57–06:13*	11h 15m	AN ₊ bis AN _\		05:59	14:02	06:13	35m	06:49	36m	07:25	35m	08:01	9h 08m	17:09	35m	17:45	36m	18:21	35m	18:57	14h 50m	11h 15m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:58–06:12*	11h 13m	AN ₊ bis AN _\		07:11	15:06	06:13	35m	06:48	36m	07:25	35m	08:00	9h 10m	17:11	35m	17:46	36m	18:22	35m	18:58	14h 48m	11h 13m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:59–06:11*	11h 11m	AN ₊ bis AN _\	●	08:11	16:26	06:12	35m	06:48	36m	07:24	35m	07:59	9h 12m	17:12	35m	17:47	36m	18:24	35m	18:59	14h 46m	11h 11m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		19:01–06:11*	11h 10m	AN ₊ bis AN _\		08:55	17:53	06:11	35m	06:47	36m	07:23	35m	07:59	9h 14m	17:13	35m	17:49	36m	18:25	35m	19:01	14h 44m	11h 10m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:21–06:10*	10h 49m	M _\ bis AN _\		09:28	19:21	06:11	35m	06:46	36m	07:22	35m	07:58	9h 17m	17:15	35m	17:50	36m	18:26	35m	19:02	14h 41m	11h 08m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:45–06:09*	9h 24m	M _\ bis AN _\		09:54	20:45	06:10	35m	06:46	36m	07:22	35m	07:57	9h 19m	17:16	35m	17:51	36m	18:27	35m	19:03	14h 39m	11h 06m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:04–06:08*	8h 04m	M _\ bis AN _\		10:15	22:04	06:09	35m	06:45	35m	07:21	34m	07:56	9h 22m	17:18	34m	17:53	35m	18:29	35m	19:04	14h 36m	11h 04m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:20–06:08*	6h 47m	M _\ bis AN _\		10:34	23:20	06:08	35m	06:44	35m	07:20	34m	07:55	9h 24m	17:19	34m	17:54	35m	18:30	35m	19:06	14h 34m	11h 02m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:34*–06:07*	5h 32m	M _\ bis AN _\		10:53	—:—	06:08	35m	06:43	35m	07:19	34m	07:54	9h 27m	17:21	34m	17:55	35m	18:31	35m	19:07	14h 31m	10h 59m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:47*–06:06*	4h 18m	M _\ bis AN _\	●	11:12	00:34	06:07	35m	06:42	35m	07:18	34m	07:53	9h 29m	17:22	34m	17:57	35m	18:33	35m	19:08	14h 29m	10h 57m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:58*–06:05*	3h 06m	M _\ bis AN _\		11:34	01:47	06:06	35m	06:41	35m	07:17	34m	07:51	9h 32m	17:24	34m	17:58	35m	18:34	35m	19:09	14h 26m	10h 55m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:07*–06:04*	1h 56m	M _\ bis AN _\		11:59	02:58	06:05	35m	06:40	35m	07:16	34m	07:50	9h 34m	17:25	34m	18:00	35m	18:35	35m	19:11	14h 23m	10h 53m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:11*–06:03*	51m	M _\ bis AN _\		12:31	04:07	06:04	35m	06:39	35m	07:15	34m	07:49	9h 37m	17:27	34m	18:01	35m	18:37	35m	19:12	14h 21m	10h 51m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:—:—:—	–	Mond stört		13:11	05:11	06:03	35m	06:38	35m	07:14	34m	07:48	9h 40m	17:28	34m	18:02	35m	18:38	35m	19:13	14h 18m	10h 48m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:—:—:—	–	Mond stört		13:59	06:08	06:02	35m	06:37	35m	07:13	34m	07:47	9h 42m	17:30	34m	18:04	35m	18:39	35m	19:15	14h 15m	10h 46m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:—:—:—	–	Mond stört		14:56	06:56	06:01	35m	06:36	35m	07:11	34m	07:45	9h 45m	17:31	34m	18:05	35m	18:41	35m	19:16	14h 12m	10h 44m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:59	07:35	06:00	35m	06:35	35m	07:10	33m	07:44	9h 48m	17:33	33m	18:07	35m	18:42	35m	19:17	14h 10m	10h 41m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	17:06	08:05	05:59	35m	06:34	35m	07:09	33m	07:43	9h 51m	17:34	33m	18:08	35m	18:43	35m	19:18	14h 07m	10h 39m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:13	08:30	05:58	35m	06:33	35m	07:08	33m	07:41	9h 54m	17:36	33m	18:09	35m	18:45	35m	19:20	14h 04m	10h 36m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:19	08:50	05:56	35m	06:31	35m	07:06	33m	07:40	9h 57m	17:37	33m	18:11	35m	18:46	35m	19:21	14h 01m	10h 34m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:22–20:26	1h 03m	AN ₊ bis M ₇		20:26	09:07	05:55	35m	06:30	34m	07:05	33m	07:39	10h 00m	17:39	33m	18:12	34m	18:47	35m	19:22	13h 58m	10h 31m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:24–21:32	2h 08m	AN ₊ bis M ₇		21:32	09:24	05:54	35m	06:29	34m	07:04	33m	07:37	10h 03m	17:40	33m	18:14	34m	18:49	35m	19:24	13h 55m	10h 28m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:25–22:40	3h 14m	AN ₊ bis M ₇		22:40	09:39	05:53	34m	06:28	34m	07:02	33m	07:36	10h 06m	17:42	33m	18:15	34m	18:50	35m	19:25	13h 52m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:26–23:50	4h 23m	AN ₊ bis M ₇		23:50	09:56	05:51	34m	06:26	34m	07:01	33m	07:34	10h 09m	17:43	33m	18:17	34m	18:51	35m	19:26	13h 49m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:28–01:03*	5h 35m	AN ₊ bis M ₇		—:~	10:15	05:50	34m	06:25	34m	07:00	33m	07:33	10h 12m	17:45	33m	18:1										

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

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.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Di, 11. Apr	MESZ	21:58–02:40*	4h 42m	AN ₊ bis M ₇		01:31	09:28	04:55	40m	05:35	36m	06:12	33m	06:45	13h 21m	20:06	33m	20:40	37m	21:17	40m	21:58	10h 36m	6h 54m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	21:59–03:36*	5h 36m	AN ₊ bis M ₇		02:40	10:26	04:52	40m	05:33	37m	06:10	33m	06:43	13h 24m	20:08	33m	20:41	37m	21:19	40m	21:59	10h 33m	6h 50m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:01–04:20*	6h 18m	AN ₊ bis M ₇	☾	03:36	11:37	04:50	40m	05:31	37m	06:08	33m	06:42	13h 27m	20:09	33m	20:43	37m	21:20	41m	22:01	10h 30m	6h 46m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:03–04:45*	6h 41m	AN ₊ bis AN ₋		04:20	12:56	04:48	41m	05:29	37m	06:06	33m	06:40	13h 30m	20:10	33m	20:44	37m	21:22	41m	22:03	10h 27m	6h 41m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:05–04:43*	6h 37m	AN ₊ bis AN ₋		04:53	14:19	04:45	41m	05:27	37m	06:04	33m	06:38	13h 34m	20:12	33m	20:46	37m	21:23	41m	22:05	10h 24m	6h 37m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:07–04:40*	6h 33m	AN ₊ bis AN ₋		05:19	15:41	04:43	41m	05:25	37m	06:02	33m	06:36	13h 37m	20:13	33m	20:47	38m	21:25	42m	22:07	10h 21m	6h 33m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:09–04:38*	6h 28m	AN ₊ bis AN ₋		05:40	17:02	04:40	42m	05:22	38m	06:00	33m	06:34	13h 40m	20:15	33m	20:48	38m	21:27	42m	22:09	10h 17m	6h 28m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:11–04:36*	6h 24m	AN ₊ bis AN ₋		06:00	18:21	04:38	42m	05:20	38m	05:59	33m	06:32	13h 43m	20:16	34m	20:50	38m	21:28	42m	22:11	10h 14m	6h 24m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:13–04:33*	6h 20m	AN ₊ bis AN ₋		06:18	19:38	04:36	42m	05:18	38m	05:57	33m	06:31	13h 46m	20:17	34m	20:51	38m	21:30	43m	22:13	10h 11m	6h 20m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:15–04:31*	6h 15m	AN ₊ bis AN ₋	☀	06:37	20:56	04:33	43m	05:16	38m	05:55	34m	06:29	13h 49m	20:19	34m	20:53	38m	21:32	43m	22:15	10h 08m	6h 15m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:17–04:28*	6h 11m	AN ₊ bis AN ₋		06:59	22:13	04:31	43m	05:14	38m	05:53	34m	06:27	13h 52m	20:20	34m	20:54	39m	21:33	43m	22:17	10h 05m	6h 11m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:28–04:26*	4h 57m	M _\ bis AN ₋		07:24	23:28	04:28	43m	05:12	39m	05:51	34m	06:25	13h 55m	20:21	34m	20:56	39m	21:35	44m	22:19	10h 02m	6h 06m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:38*–04:23*	3h 45m	M _\ bis AN ₋		07:56	—:—	04:26	44m	05:10	39m	05:49	34m	06:24	13h 59m	20:23	34m	20:57	39m	21:37	44m	22:21	9h 59m	6h 02m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:39*–04:21*	2h 41m	M _\ bis AN ₋		08:36	00:38	04:23	44m	05:08	39m	05:47	34m	06:22	14h 02m	20:24	34m	20:59	39m	21:38	44m	22:23	9h 56m	5h 57m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:30*–04:18*	1h 48m	M _\ bis AN ₋		09:25	01:39	04:21	44m	05:06	39m	05:45	34m	06:20	14h 05m	20:25	34m	21:00	39m	21:40	45m	22:25	9h 53m	5h 53m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:10*–04:16*	1h 06m	M _\ bis AN ₋		10:23	02:30	04:18	45m	05:04	39m	05:44	34m	06:19	14h 08m	20:27	35m	21:02	40m	21:42	45m	22:28	9h 50m	5h 48m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	03:41*–04:14*	33m	M _\ bis AN ₋	☾	11:27	03:10	04:16	45m	05:02	40m	05:42	35m	06:17	14h 11m	20:28	35m	21:03	40m	21:44	46m	22:30	9h 47m	5h 43m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	04:05*–04:11*	6m	M _\ bis AN ₋		12:33	03:41	04:14	46m	05:00	40m	05:40	35m	06:15	14h 14m	20:29	35m	21:05	40m	21:45	46m	22:32	9h 44m	5h 39m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		13:41	04:05	04:11	46m	04:58	40m	05:38	35m	06:14	14h 17m	20:31	35m	21:06	40m	21:47	47m	22:34	9h 41m	5h 34m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		14:48	04:25	04:09	47m	04:56	40m	05:37	35m	06:12	14h 19m	20:32	35m	21:08	41m	21:49	47m	22:36	9h 38m	5h 30m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		15:55	04:42	04:06	47m	04:54	41m	05:35	35m	06:10	14h 22m	20:33	35m	21:09	41m	21:50	47m	22:38	9h 35m	5h 25m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:02	04:58	04:04	47m	04:52	41m	05:33	35m	06:09	14h 25m	20:35	35m	21:11	41m	21:52	48m	22:41	9h 32m	5h 20m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:12	05:14	04:01	48m	04:50	41m	05:31	35m	06:07	14h 28m	20:36	36m	21:12	41m	21:54	48m	22:43	9h 29m	5h 16m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:24	05:31	03:59	48m	04:48	41m	05:30	36m	06:06	14h 31m	20:37	36m	21:13	42m	21:56	49m	22:45	9h 27m	5h 11m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört	☉	20:40	05:50	03:57	49m	04:46	42m	05:28	36m	06:04	14h 34m	20:39	36m	21:15	42m	21:57	49m	22:47	9h 24m	5h 06m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		21:59	06:14	03:54	49m	04:44	42m	05:27	36m	06:03	14h 36m	20:40	36m	21:16	42m	21:59	50m	22:50	9h 21m	5h 02m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	22:52–23:18	26m	AN ₊ bis M ₇		23:18	06:44	03:52	50m	04:42	42m	05:25	36m	06:01	14h 39m	20:41	36m	21:18	42m	22:01	51m	22:52	9h 18m	4h 57m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	22:54–00:31*	1h 36m	AN ₊ bis M ₇		—:—	07:25	03:49	51m	04:40	42m	05:23	36m	06:00	14h 42m	20:42	36m	21:19	43m	22:03	51m	22:54	9h 16m	4h 52m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	22:56–01:33*	2h 36m	AN ₊ bis M ₇		00:31	08:19	03:47	51m	04:39	43m	05:22	36m	05:59	14h 45m	20:44	37m	21:21	43m	22:04	52m	22:56	9h 13m	4h 48m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	22:59–02:21*	3h 21m	AN ₊ bis M ₇		01:33	09:27	03:45	52m	04:37	43m	05:20	36m	05:57	14h 47m	20:45	37m	21:22	43m	22:06	52m	22:59	9h 10m	4h 43m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:01–02:56*	3h 55m	AN ₊ bis M ₇		02:21	10:45	03:42	52m	04:35	43m	05:19	37m	05:56	14h 50m	20:46	37m	21:24	44m	22:08	53m	23:01	9h 08m	4h 38m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:03–03:24*	4h 20m	AN ₊ bis M ₇	☾	02:56	12:07	03:40	53m	04:33	44m	05:17	37m	05:55	14h 52m	20:48	37m	21:25	44m	22:09	54m	23:03	9h 05m	4h 33m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:06–03:35*	4h 29m	AN ₊ bis AN ₋		03:24	13:28	03:37	54m	04:31	44m	05:16	37m	05:53	14h 55m	20:49	37m	21:26	44m	22:11	54m	23:06	9h 03m	4h 29m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:08–03:33*	4h 24m	AN ₊ bis AN ₋		03:46	14:47	03:35	54m	04:30	44m	05:14	37m	05:52	14h 57m	20:50	37m	21:28	44m	22:13	55m	23:08	9h 00m	4h 24m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:10–03:30*	4h 19m	AN ₊ bis AN ₋		04:05	16:05	03:33	55m	04:28	44m	05:13	37m	05:51	15h 00m	20:51	37m	21:29	45m	22:14	56m	23:10	8h 58m	4h 19m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:13–03:28*	4h 15m	AN ₊ bis AN ₋		04:23	17:21	03:30	56m	04:26	45m	05:12	37m	05:50	15h 02m	20:52	38m	21:31	45m	22:16	56m	23:13	8h 56m	4h 15m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:15–03:26*	4h 10m	AN ₊ bis AN ₋		04:42	18:37	03:28	56m	04:25	45m	05:10	38m	05:48	15h 05m	20:54	38m	21:32	45m	22:18	57m	23:15	8h 53m	4h 10m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:18–03:24*	4h 06m	AN ₊ bis AN ₋		05:02	19:53	03:26	57m	04:23	45m	05:09	38m	05:47	15h 07m	20:55	38m	21:33	46m	22:19	58m	23:18	8h 51m	4h 06m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:20–03:21*	4h 01m	AN ₊ bis AN ₋	☀	05:25	21:08	03:24	58m	04:22	46m	05:08	38m	05:46	15h 09m	20:56	38m	21:35	46m	22:21	58m	23:20	8h 49m	4h 01m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:22–03:19*	3h 56m	AN ₊ bis AN ₋		05:54	22:21	03:21	58m	04:20	46m	05:07	38m	05:45	15h 11m	20:57	38m	21:36	46m	22:23	59m	23:22	8h 47m	3h 56m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:26–03:17*	3h 50m	M _\ bis AN ₋		06:30	23:26	03:19	59m	04:19	46m	05:05	38m	05:44	15h 14m	20:58	38m	21:37	47m	22:24	1h 00m	23:25	8h 44m	3h 52m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:22*–03:15*	2h 52m	M _\ bis AN ₋		07:16	—:—	03:17	1h 00m	04:17	47m	05:04	38m	05:43	15h 16m	20:59	39m	21:39	47m	22:26	1h 01m	23:27	8h 42m	3h 47m				Mo, 22

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.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 31. Mai	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		17:03	03:35	02:58	1h 07m	04:06	49m	04:56	40m	05:36	15h 32m	21:09	40m	21:49	49m	22:39	1h 08m	23:47	8h 26m	3h 09m				Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		18:17	03:53	02:57	1h 08m	04:05	49m	04:55	40m	05:35	15h 34m	21:10	40m	21:50	50m	22:40	1h 09m	23:49	8h 25m	3h 05m				Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ	—:—:~:~:~	—	Mond stört		19:35	04:14	02:55	1h 09m	04:04	50m	04:54	40m	05:35	15h 35m	21:10	40m	21:51	50m	22:41	1h 09m	23:51	8h 23m	3h 01m				Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:56	04:41	02:53	1h 09m	04:03	50m	04:53	40m	05:34	15h 37m	21:11	40m	21:52	50m	22:43	1h 10m	23:53	8h 22m	2h 58m				Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	○	22:13	05:18	02:51	1h 10m	04:02	50m	04:53	40m	05:34	15h 38m	21:12	40m	21:53	50m	22:44	1h 11m	23:55	8h 20m	2h 54m				So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:22	06:07	02:50	1h 11m	04:01	50m	04:52	40m	05:33	15h 39m	21:13	41m	21:54	51m	22:45	1h 12m	23:57	8h 19m	2h 51m				Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ	23:59-00:17*	17m	AN+ bis M _J		—:—	07:12	02:48	1h 12m	04:01	51m	04:52	41m	05:33	15h 41m	21:14	41m	21:55	51m	22:46	1h 12m	23:59	8h 18m	2h 47m				Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ	00:01*-00:57*	56m	AN+ bis M _J		00:17	08:29	02:47	1h 12m	04:00	51m	04:51	41m	05:32	15h 42m	21:14	41m	21:56	51m	22:47	1h 13m	00:01*	8h 17m	2h 44m				Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ	00:03*-01:28*	1h 25m	AN+ bis M _J		00:57	09:53	02:45	1h 13m	03:59	51m	04:51	41m	05:32	15h 43m	21:15	41m	21:56	51m	22:48	1h 14m	00:03*	8h 16m	2h 41m				Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ	00:04*-01:52*	1h 47m	AN+ bis M _J		01:28	11:16	02:44	1h 14m	03:59	51m	04:50	41m	05:32	15h 44m	21:16	41m	21:57	51m	22:49	1h 15m	00:04*	8h 15m	2h 38m				Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ	00:06*-02:12*	2h 06m	AN+ bis M _J	◐	01:52	12:37	02:43	1h 15m	03:58	51m	04:50	41m	05:31	15h 45m	21:16	41m	21:58	51m	22:50	1h 15m	00:06*	8h 14m	2h 36m				Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ	00:07*-02:30*	2h 22m	AN+ bis M _J		02:12	13:55	02:42	1h 15m	03:58	51m	04:50	41m	05:31	15h 45m	21:17	41m	21:59	52m	22:51	1h 16m	00:07*	8h 13m	2h 33m				So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ	00:08*-02:40*	2h 31m	AN+ bis AN-		02:30	15:10	02:41	1h 16m	03:57	52m	04:49	41m	05:31	15h 46m	21:18	41m	21:59	52m	22:52	1h 16m	00:08*	8h 13m	2h 31m				Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ	00:10*-02:39*	2h 29m	AN+ bis AN-		02:48	16:25	02:40	1h 16m	03:57	52m	04:49	41m	05:31	15h 47m	21:18	41m	22:00	52m	22:52	1h 17m	00:10*	8h 12m	2h 29m				Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ	00:11*-02:38*	2h 27m	AN+ bis AN-		03:07	17:39	02:39	1h 17m	03:57	52m	04:49	41m	05:31	15h 48m	21:19	41m	22:00	52m	22:53	1h 17m	00:11*	8h 11m	2h 27m				Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ	00:12*-02:38*	2h 26m	AN+ bis AN-		03:28	18:54	02:38	1h 17m	03:56	52m	04:49	41m	05:31	15h 48m	21:19	41m	22:01	52m	22:54	1h 18m	00:12*	8h 11m	2h 26m				Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ	00:13*-02:37*	2h 24m	AN+ bis AN-		03:55	20:07	02:38	1h 18m	03:56	52m	04:49	41m	05:31	15h 48m	21:20	41m	22:01	52m	22:54	1h 18m	00:13*	8h 11m	2h 24m				Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ	00:13*-02:37*	2h 23m	AN+ bis AN-		04:28	21:14	02:37	1h 18m	03:56	52m	04:49	41m	05:31	15h 49m	21:20	41m	22:02	52m	22:55	1h 18m	00:13*	8h 10m	2h 23m				Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ	00:14*-02:37*	2h 22m	AN+ bis AN-	◑	05:10	22:13	02:37	1h 18m	03:56	52m	04:49	41m	05:31	15h 49m	21:20	41m	22:02	52m	22:55	1h 19m	00:14*	8h 10m	2h 22m				So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ	00:15*-02:37*	2h 22m	AN+ bis AN-		06:01	23:02	02:37	1h 19m	03:56	52m	04:49	41m	05:31	15h 49m	21:21	41m	22:02	52m	22:55	1h 19m	00:15*	8h 10m	2h 22m				Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ	00:15*-02:37*	2h 21m	AN+ bis AN-		07:01	23:40	02:37	1h 19m	03:56	52m	04:49	41m	05:31	15h 49m	21:21	41m	22:03	52m	22:56	1h 19m	00:15*	8h 10m	2h 21m				Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ	00:15*-02:37*	2h 21m	AN+ bis AN-		08:06	—:—	02:37	1h 19m	03:56	52m	04:49	41m	05:31	15h 50m	21:21	41m	22:03	52m	22:56	1h 19m	00:15*	8h 10m	2h 21m				Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ	00:32*-02:38*	2h 05m	M _J bis AN-		09:13	00:09	02:37	1h 19m	03:56	52m	04:49	41m	05:31	15h 50m	21:21	41m	22:03	52m	22:56	1h 19m	00:15*	8h 10m	2h 22m				Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ	00:52*-02:38*	1h 46m	M _J bis AN-		10:19	00:32	02:38	1h 19m	03:57	52m	04:50	41m	05:32	15h 49m	21:21	41m	22:03	52m	22:56	1h 19m	00:15*	8h 10m	2h 22m				Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ	01:08*-02:39*	1h 30m	M _J bis AN-		11:25	00:52	02:38	1h 19m	03:57	52m	04:50	41m	05:32	15h 49m	21:22	41m	22:03	52m	22:56	1h 18m	00:15*	8h 10m	2h 23m				Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ	01:24*-02:39*	1h 15m	M _J bis AN-		12:31	01:08	02:39	1h 18m	03:58	52m	04:50	41m	05:32	15h 49m	21:22	41m	22:03	52m	22:56	1h 18m	00:15*	8h 10m	2h 24m				So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ	01:39*-02:40*	1h 01m	M _J bis AN-	◒	13:37	01:24	02:39	1h 18m	03:58	52m	04:51	41m	05:33	15h 49m	21:22	41m	22:03	52m	22:56	1h 18m	00:14*	8h 11m	2h 25m				Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ	01:56*-02:41*	45m	M _J bis AN-		14:44	01:39	02:40	1h 18m	03:58	52m	04:51	41m	05:33	15h 48m	21:22	41m	22:03	52m	22:56	1h 17m	00:14*	8h 11m	2h 27m				Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ	02:15*-02:42*	27m	M _J bis AN-		15:55	01:56	02:41	1h 17m	03:59	52m	04:52	41m	05:33	15h 48m	21:22	41m	22:03	52m	22:56	1h 17m	00:13*	8h 12m	2h 28m				Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ	02:39*-02:43*	4m	M _J bis AN-		17:10	02:15	02:42	1h 17m	04:00	52m	04:52	41m	05:34	15h 47m	21:21	41m	22:03	52m	22:55	1h 17m	00:12*	8h 12m	2h 30m				Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:28	02:39	02:43	1h 17m	04:00	52m	04:53	41m	05:34	15h 46m	21:21	41m	22:03	52m	22:55	1h 16m	00:12*	8h 13m	2h 33m				Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		19:48	03:10	02:45	1h 16m	04:01	52m	04:53	41m	05:35	15h 46m	21:21	41m	22:03	52m	22:55	1h 15m	00:11*	8h 14m	2h 35m				Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		21:02	03:53	02:46	1h 15m	04:02	52m	04:54	41m	05:36	15h 45m	21:21	41m	22:02	51m	22:54	1h 15m	00:10*	8h 15m	2h 38m				So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	○	22:05	04:51	02:48	1h 15m	04:03	51m	04:55	41m	05:36	15h 44m	21:21	41m	22:02	51m	22:54	1h 14m	00:08*	8h 16m	2h 40m				Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:52	06:05	02:49	1h 14m	04:04	51m	04:55	41m	05:37	15h 43m	21:20	41m	22:02	51m	22:53	1h 13m	00:07*	8h 17m	2h 43m				Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:28	07:30	02:51	1h 13m	04:05	51m	04:56	41m	05:37	15h 42m	21:20	41m	22:01	51m	22:52	1h 13m	00:06*	8h 18m	2h 46m				Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:55	08:57	02:52	1h 13m	04:06	51m	04:57	41m	05:38	15h 41m	21:20	41m	22:01	51m	22:52	1h 12m	00:04*	8h 19m	2h 49m				Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ	00:03*-00:16*	13m	AN+ bis M _J		—:—	10:21	02:54	1h 12m	04:07	51m	04:58	41m	05:39	15h 40m	21:19	40m	22:00	50m	22:51	1h 11m	00:03*	8h 20m	2h 53m				Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ	00:01*-00:36*	34m	AN+ bis M _J		00:16	11:42	02:56	1h 11m	04:08	50m	04:59	40m	05:40	15h 39m	21:19	40m	22:00	50m	22:50	1h 10m	00:01*	8h 21m	2h 56m				Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ	23:59-00:54*	54m	AN+ bis M _J		00:36	13:00	02:58	1h 10m	04:09	50m	05:00	40m	05:40	15h 37m	21:18	40m	21:59	50m	22:49	1h 10m	23:59	8h 23m	3h 00m				So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ	23:58-01:12*	1h 14m	AN+ bis M _J	◑	00:54	14:15	03:00	1h 10m	04:10	50m	05:01	40m	05:41	15h 36m	21:18	40m	21:58	50m	22:48	1h 09m	23:58	8h 24m	3h 04m				Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ	23:56-01:33*	1h 37m	AN+ bis M _J		01:12	15:30	03:02	1h 09m	04:11	50m	05:02	40m	05:42	15h 34m	21:17	40m	21:57	49m	22:47	1h 08m	23:56	8h 25m	3h 08m				Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ	23:54-01:58*	2h 03m	AN+ bis M _J		01:33	16:45	03:04</																				

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

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

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

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