

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Flensburg 54.7819° N 9.4367° 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), M₇

(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), M₇ (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.	\uparrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\uparrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
So, 1. Jan		04:25* - 06:28*	2h 03m	M \searrow bis AN $_$		12:42	03:03	06:28	43m	07:12	45m	07:57	47m	08:45	7h 20m	16:06	47m	16:53	45m	17:39	43m	18:23	16h 38m	12h 04m					So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:45* - 06:28*	42m	M \searrow bis AN $_$		12:55	04:25	06:28	43m	07:12	45m	07:57	47m	08:45	7h 22m	16:07	47m	16:54	45m	17:40	43m	18:24	16h 37m	12h 03m					Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—:—:—:—	—	Mond stört		13:12	05:45	06:28	43m	07:11	45m	07:57	47m	08:44	7h 23m	16:08	47m	16:55	45m	17:41	43m	18:25	16h 35m	12h 02m					Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—:—	—	Mond stört		13:37	07:02	06:27	43m	07:11	45m	07:57	46m	08:44	7h 25m	16:09	46m	16:56	45m	17:42	43m	18:26	16h 34m	12h 01m					Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—:—	—	Mond stört		14:14	08:11	06:27	43m	07:11	45m	07:57	46m	08:44	7h 27m	16:11	46m	16:58	45m	17:43	43m	18:27	16h 32m	12h 00m					Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört		15:04	09:08	06:27	43m	07:11	45m	07:56	46m	08:43	7h 29m	16:12	46m	16:59	45m	17:44	43m	18:28	16h 30m	11h 58m					Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört	◯	16:08	09:49	06:27	43m	07:11	45m	07:56	46m	08:43	7h 31m	16:14	46m	17:00	45m	17:46	43m	18:29	16h 28m	11h 57m					Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört		17:21	10:17	06:27	43m	07:10	45m	07:56	46m	08:42	7h 33m	16:15	46m	17:01	45m	17:47	43m	18:30	16h 26m	11h 55m					So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:32 - 18:37	5m	AN $_+$ bis M $_7$		18:37	10:36	06:26	43m	07:10	45m	07:55	46m	08:41	7h 35m	16:17	46m	17:03	45m	17:48	43m	18:32	16h 24m	11h 54m					Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:33 - 19:54	1h 20m	AN $_+$ bis M $_7$		19:54	10:50	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:41	7h 37m	16:18	46m	17:04	45m	17:49	43m	18:33	16h 21m	11h 52m					Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:34 - 21:09	2h 35m	AN $_+$ bis M $_7$		21:09	11:00	06:25	43m	07:09	45m	07:54	45m	08:40	7h 39m	16:20	45m	17:06	45m	17:51	43m	18:34	16h 19m	11h 50m					Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:35 - 22:24	3h 49m	AN $_+$ bis M $_7$		22:24	11:09	06:25	43m	07:08	44m	07:53	45m	08:39	7h 42m	16:21	45m	17:07	44m	17:52	43m	18:35	16h 16m	11h 48m					Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:37 - 23:41	5h 03m	AN $_+$ bis M $_7$		23:41	11:17	06:24	43m	07:08	44m	07:52	45m	08:38	7h 44m	16:23	45m	17:09	44m	17:53	43m	18:37	16h 14m	11h 46m					Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:38 - 00:59*	6h 21m	AN $_+$ bis M $_7$		—:—	11:24	06:24	43m	07:07	44m	07:52	45m	08:37	7h 47m	16:25	45m	17:10	44m	17:55	43m	18:38	16h 11m	11h 44m					Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:40 - 02:22*	7h 42m	AN $_+$ bis M $_7$	◐	00:59	11:33	06:23	43m	07:06	44m	07:51	45m	08:36	7h 50m	16:26	45m	17:12	44m	17:56	43m	18:40	16h 08m	11h 42m					So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:41 - 03:50*	9h 09m	AN $_+$ bis M $_7$		02:22	11:44	06:22	43m	07:05	44m	07:50	45m	08:35	7h 53m	16:28	45m	17:13	44m	17:58	43m	18:41	16h 05m	11h 40m					Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:42 - 05:23*	10h 40m	AN $_+$ bis M $_7$		03:50	11:59	06:22	43m	07:05	44m	07:49	44m	08:34	7h 56m	16:30	44m	17:15	44m	17:59	43m	18:42	16h 02m	11h 38m					Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:44 - 06:20*	11h 36m	AN $_+$ bis AN $_$		05:23	12:23	06:21	42m	07:04	44m	07:48	44m	08:33	7h 59m	16:32	44m	17:16	44m	18:01	42m	18:44	15h 59m	11h 36m					Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:45 - 06:19*	11h 33m	AN $_+$ bis AN $_$		06:53	13:02	06:20	42m	07:03	44m	07:47	44m	08:32	8h 02m	16:34	44m	17:18	44m	18:02	42m	18:45	15h 56m	11h 33m					Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:47 - 06:18*	11h 31m	AN $_+$ bis AN $_$		08:09	14:04	06:19	42m	07:02	44m	07:46	44m	08:30	8h 05m	16:36	44m	17:20	44m	18:04	42m	18:47	15h 53m	11h 31m					Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:48 - 06:17*	11h 28m	AN $_+$ bis AN $_$	◑	09:02	15:30	06:18	42m	07:01	43m	07:45	44m	08:29	8h 08m	16:37	44m	17:22	43m	18:06	42m	18:48	15h 50m	11h 28m					Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:50 - 06:16*	11h 26m	AN $_+$ bis AN $_$		09:35	17:10	06:17	42m	07:00	43m	07:44	43m	08:28	8h 11m	16:39	43m	17:23	43m	18:07	42m	18:50	15h 46m	11h 26m					So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:51 - 06:15*	11h 23m	AN $_+$ bis AN $_$		09:56	18:51	06:16	42m	06:59	43m	07:43	43m	08:26	8h 15m	16:41	43m	17:25	43m	18:09	42m	18:51	15h 43m	11h 23m					Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:27 - 06:14*	9h 46m	M \searrow bis AN $_$		10:10	20:27	06:15	42m	06:58	43m	07:41	43m	08:25	8h 18m	16:43	43m	17:27	43m	18:10	42m	18:53	15h 40m	11h 21m					Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:58 - 06:13*	8h 14m	M \searrow bis AN $_$		10:21	21:58	06:14	42m	06:57	43m	07:40	43m	08:23	8h 21m	16:45	43m	17:29	43m	18:12	42m	18:55	15h 36m	11h 18m					Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:25 - 06:12*	6h 47m	M \searrow bis AN $_$		10:30	23:25	06:13	42m	06:55	43m	07:39	43m	08:22	8h 25m	16:47	43m	17:30	43m	18:14	42m	18:56	15h 33m	11h 15m					Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:49* - 06:10*	5h 21m	M \searrow bis AN $_$		10:39	—:—	06:12	42m	06:54	43m	07:37	42m	08:20	8h 28m	16:49	42m	17:32	43m	18:15	42m	18:58	15h 29m	11h 12m					Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:12* - 06:09*	3h 57m	M \searrow bis AN $_$	◒	10:49	00:49	06:10	42m	06:53	43m	07:36	42m	08:19	8h 32m	16:51	42m	17:34	43m	18:17	42m	19:00	15h 25m	11h 09m					Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:34* - 06:08*	2h 34m	M \searrow bis AN $_$		11:01	02:12	06:09	42m	06:51	42m	07:34	42m	08:17	8h 36m	16:53	42m	17:36	43m	18:19	42m	19:01	15h 22m	11h 06m					So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:53* - 06:07*	1h 13m	M \searrow bis AN $_$		11:17	03:34	06:08	42m	06:50	42m	07:33	42m	08:15	8h 40m	16:55	42m	17:38	42m	18:21	42m	19:03	15h 18m	11h 03m					Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		06:05* - 06:05*	0m	M \searrow bis AN $_$		11:39	04:53	06:07	42m	06:49	42m	07:31	42m	08:14	8h 43m	16:57	42m	17:40	42m	18:22	42m	19:05	15h 14m	11h 00m					Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört		12:12	06:05	06:05	42m	06:47	42m	07:30	42m	08:12	8h 47m	16:59	42m	17:41	42m	18:24	42m	19:06	15h 10m	10h 57m					Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört		12:58	07:05	06:04	41m	06:46	42m	07:28	41m	08:10	8h 51m	17:01	41m	17:43	42m	18:26	42m	19:08	15h 06m	10h 54m					Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört		13:58	07:50	06:02	41m	06:44	42m	07:26	41m	08:08	8h 55m	17:04	41m	17:45	42m	18:28	42m	19:10	15h 02m	10h 50m					Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört		15:09	08:21	06:01	41m	06:43	42m	07:25	41m	08:06	8h 59m	17:06	41m	17:47	42m	18:30	41m	19:11	14h 58m	10h 47m					Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört	◯	16:25	08:43	05:59	41m	06:41	42m	07:23	41m	08:04	9h 03m	17:08	41m	17:49	42m	18:31	41m	19:13	14h 54m	10h 44m					So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört		17:42	08:58	05:57	41m	06:39	42m	07:21	41m	08:03	9h 07m	17:10	41m	17:51	42m	18:33	41m	19:15	14h 50m	10h 40m					Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~:~	—	Mond stört		18:58	09:09	05:56	41m	06:38	41m	07:20	41m	08:01	9h 11m	17:12	41m	17:53	42m	18:35	41m	19:17	14h 46m	10h 37m					Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:19 - 20:14	55m	AN $_+$ bis M $_7$		20:14	09:17	05:54	41m	06:36	41m	07:18	40m	07:59	9h 15m	17:14	40m	17:55	41m	18:37	41m	19:19	14h 42m	10h 33m					Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:20 - 21:30	2h 09m	AN $_+$ bis M $_7$		21:30	09:25	05:52	41m	06:34	41m	07:16	40m	07:57	9h 19m	17:16	40m	17:57	41m	18:39	41m	19:20	14h 38m	10h 30m					Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:22 - 22:46	3h 24m	AN $_+$ bis M $_7$		22:46	09:33	05:51	41m	06:32	41m	07:14	40m	07:55	9h 23m	17:18	40m	17:59	41m	18:40	41m	19:22	14h 34m	10h 26m					Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:24 - 00:06*	4h 42m	AN $_+$ bis M $_7$		—:—	09:41	05:49	41m	06:30	41m	07:12	40m	07:52	9h 27m	17:20	40m	18:01	41m</										

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

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

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			Astr. MD		17:15	03:24	—:—		02:20	1h 35m	03:56	56m	04:53	16h 54m	21:47	57m	22:44	1h 37m	00:22*		—:—	7h 04m		—:—	—:—	—	Mond stört	Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:39	03:32	—:—		02:17	1h 37m	03:54	57m	04:52	16h 56m	21:48	57m	22:46	1h 40m	00:26*		—:—	7h 02m		—:—	—:—	—	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		20:10	03:43	—:—		02:13	1h 40m	03:53	57m	04:51	16h 58m	21:50	57m	22:47	1h 43m	00:31*		—:—	7h 00m		—:—	—:—	—	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:42	03:59	—:—		02:08	1h 43m	03:52	57m	04:50	17h 00m	21:51	58m	22:49	1h 46m	00:35*		—:—	6h 58m		—:—	—:—	—	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	23:10	04:24	—:—		02:04	1h 46m	03:51	58m	04:49	17h 02m	21:52	58m	22:51	1h 49m	00:40*		—:—	6h 56m		—:—	—:—	—	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	05:04	—:—		02:00	1h 49m	03:49	58m	04:48	17h 04m	21:53	59m	22:52	1h 53m	00:45*		—:—	6h 54m		—:—	—:—	—	Mond stört	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		00:21	06:08	—:—		01:55	1h 53m	03:48	59m	04:47	17h 06m	21:54	59m	22:53	1h 57m	00:51*		—:—	6h 52m		00:51* – 01:08*	17m	ND+ bis M7		Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		01:08	07:34	—:—		01:50	1h 57m	03:47	59m	04:47	17h 08m	21:55	59m	22:55	2h 02m	00:57*		—:—	6h 50m		00:57* – 01:37*	39m	ND+ bis M7		Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		01:37	09:10	—:—		01:44	2h 02m	03:46	59m	04:46	17h 09m	21:56	59m	22:56	2h 09m	01:05*		—:—	6h 49m		01:05* – 01:36*	30m	ND+ bis ND-		Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Naut. MD		01:56	10:46	—:—		01:36	2h 09m	03:46	59m	04:45	17h 11m	21:57	1h 00m	22:57		—:—		—:—	6h 47m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Naut. MD	◐	02:09	12:19	—:—		—:—		03:45	1h 00m	04:45	17h 12m	21:58	1h 00m	22:58		—:—		—:—	6h 46m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Naut. MD		02:18	13:47	—:—		—:—		03:44	1h 00m	04:45	17h 14m	21:59	1h 00m	22:59		—:—		—:—	6h 45m		—:—	—:—	—	Naut. MD	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Naut. MD		02:27	15:13	—:—		—:—		03:43	1h 00m	04:44	17h 15m	21:59	1h 00m	23:00		—:—		—:—	6h 44m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Naut. MD		02:35	16:38	—:—		—:—		03:43	1h 00m	04:44	17h 16m	22:00	1h 01m	23:01		—:—		—:—	6h 43m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Naut. MD		02:44	18:04	—:—		—:—		03:42	1h 01m	04:44	17h 17m	22:01	1h 01m	23:02		—:—		—:—	6h 42m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Naut. MD		02:56	19:29	—:—		—:—		03:42	1h 01m	04:43	17h 18m	22:01	1h 01m	23:03		—:—		—:—	6h 41m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Naut. MD		03:12	20:53	—:—		—:—		03:42	1h 01m	04:43	17h 18m	22:02	1h 01m	23:03		—:—		—:—	6h 41m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Naut. MD		03:34	22:09	—:—		—:—		03:42	1h 01m	04:43	17h 19m	22:02	1h 01m	23:04		—:—		—:—	6h 40m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Naut. MD	●	04:09	23:11	—:—		—:—		03:41	1h 01m	04:43	17h 19m	22:03	1h 01m	23:05		—:—		—:—	6h 40m		—:—	—:—	—	Naut. MD	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Naut. MD		04:58	23:56	—:—		—:—		03:41	1h 01m	04:43	17h 20m	22:03	1h 01m	23:05		—:—		—:—	6h 39m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Naut. MD		06:02	—:—	—:—		—:—		03:41	1h 01m	04:43	17h 20m	22:03	1h 01m	23:05		—:—		—:—	6h 39m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Naut. MD		07:16	00:26	—:—		—:—		03:42	1h 01m	04:43	17h 20m	22:04	1h 01m	23:06		—:—		—:—	6h 39m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Naut. MD		08:33	00:46	—:—		—:—		03:42	1h 01m	04:44	17h 20m	22:04	1h 01m	23:06		—:—		—:—	6h 39m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Naut. MD		09:50	00:59	—:—		—:—		03:42	1h 01m	04:44	17h 20m	22:04	1h 01m	23:06		—:—		—:—	6h 40m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Naut. MD		11:05	01:10	—:—		—:—		03:42	1h 01m	04:44	17h 19m	22:04	1h 01m	23:06		—:—		—:—	6h 40m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Naut. MD		12:20	01:18	—:—		—:—		03:43	1h 01m	04:45	17h 19m	22:04	1h 01m	23:06		—:—		—:—	6h 40m		—:—	—:—	—	Naut. MD	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Naut. MD	◑	13:35	01:25	—:—		—:—		03:43	1h 01m	04:45	17h 18m	22:04	1h 01m	23:05		—:—		—:—	6h 41m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Naut. MD		14:52	01:31	—:—		—:—		03:44	1h 01m	04:46	17h 18m	22:04	1h 01m	23:05		—:—		—:—	6h 42m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Naut. MD		16:12	01:39	—:—		—:—		03:45	1h 01m	04:46	17h 17m	22:04	1h 01m	23:05		—:—		—:—	6h 43m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Naut. MD		17:39	01:49	—:—		—:—		03:46	1h 01m	04:47	17h 16m	22:03	1h 00m	23:04		—:—		—:—	6h 44m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Naut. MD		19:09	02:02	—:—		—:—		03:46	1h 00m	04:47	17h 15m	22:03	1h 00m	23:04		—:—		—:—	6h 45m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Naut. MD		20:41	02:21	—:—		—:—		03:47	1h 00m	04:48	17h 14m	22:03	1h 00m	23:03		—:—		—:—	6h 46m		—:—	—:—	—	Naut. MD	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Naut. MD		22:01	02:54	—:—		—:—		03:48	1h 00m	04:49	17h 13m	22:02	1h 00m	23:02		—:—		—:—	6h 47m		—:—	—:—	—	Naut. MD	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	23:00	03:47	—:—		—:—		03:49	1h 00m	04:50	17h 11m	22:02	1h 00m	23:02	2h 12m	01:14*		—:—	6h 48m		—:—	—:—	—	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		23:37	05:05	—:—		01:38	2h 12m	03:51	1h 00m	04:51	17h 10m	22:01	59m	23:01	2h 04m	01:05*		—:—	6h 50m		—:—	—:—	—	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	06:41	—:—		01:47	2h 04m	03:52	59m	04:52	17h 08m	22:01	59m	23:00	1h 59m	00:59*		—:—	6h 52m		—:—	—:—	—	Mond stört	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		00:00	08:22	—:—		01:54	1h 59m	03:53	59m	04:53	17h 07m	22:00	59m	22:59	1h 54m	00:54*		—:—	6h 53m		—:—	—:—	—	Mond stört	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		00:15	09:59	—:—		02:00	1h 54m	03:54	59m	04:54	17h 05m	21:59	58m	22:58	1h 50m	00:49*		—:—	6h 55m		—:—	—:—	—	Mond stört	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:26	11:32	—:—		02:05	1h 50m	03:56	58m	04:55	17h 03m	21:58	58m	22:57	1h 47m	00:44*		—:—	6h 57m		—:—	—:—	—	Mond stört	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:35	13:00	—:—		02:10	1h 47m	03:57	58m	04:56	17h 01m	21:57	58m	22:56	1h 44m	00:40*		—:—	6h 59m		00:40* – 00:44*	3m	ND+ bis M7		So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:44	14:26	—:—		02:15	1h 44m	03:59	58m	04:57	16h 59m	21:57	57m	22:54	1h 41m	00:36*		—:—	7h 01m		00:36* – 00:53*	16m	ND+ bis M7		Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		00:53	15:52	—:—		02:19	1h 41m	04:00	57m	04:58	16h 57m	21:56	57m	22:53	1h 38m	00:32*		—:—	7h 03m		00:32* – 01:03*	31m	ND+ bis M7		Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		01:03	17:17	—:—		02:23	1h 38m	04:02	57m	04:59	16h 55m	21:55	56m	22:51	1h 36m	00:28*		—:—	7h 06m		00:28* – 01:18*	49m	ND+ bis M7		Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:18	18:41	—:—		02:27	1h 36m	04:04	56m	05:01	16h 52m	21:53	56m	22:50	1h 34m	00:24*		—:—	7h 08m		00:24* – 01:38*	1h 13m	ND+ bis M7		Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ			Astr. MD		01:38	19:59	—:—		02:31	1h 34m	04:05	56m	05:02	16h 50m	21:52	56m	22:49	1h 31m	00:20*		—:—	7h 11m		00:20* – 02:08*	1h 47m	ND+ bis M7		Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		02:08	21:05	—:—		02:35	1h 31m	04:07	56m	05:03	16h 47m	21:51	55m	22:47	1h 29m	00:17*		—:—	7h 13m		00:17* – 02:39*	2h 22m	ND+ bis ND-		Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		02:52	21:55	—:—		02:39	1h 29m																		

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

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

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