

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Palaiseau 48.7145° N 2.2457° 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.	(Mondaufgang), Astr. MD (Astronomische Mitternachtsdämmerung), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).	Spalte 15 Sonnenaufgang.	
Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.	Spalte 6 Mondphase.	Spalte 16 Taglänge.	Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beoachten möchten:
Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als -18°) und kein Mond stört.	Spalte 7 Mondaufgang.	Spalte 17 Sonnenuntergang.	Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als -12°) und kein Mond stört.
Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.	Spalte 8 Monduntergang.	Spalte 18 Dauer der bürgerl. Abenddämmerung.	Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.
Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN ₊ (Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung), M _↓ (Monduntergang), AN ₋ (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M _↑	Spalte 9 Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -18°).	Spalte 19 Ende der bürgerl. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -6°).	Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND ₊ (Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung), M _↓ (Monduntergang), ND ₋ (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M _↑ (Mondaufgang), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).
	Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.	Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.	Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.
	Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -12°).	Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -12°).	
	Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.	Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.	
	Spalte 13 Beginn der bürgerl. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -6°).	Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -18°).	
	Spalte 14 Dauer der bürgerl. Morgendämmerung.	Spalte 24 Länge der Nacht.	
		Spalte 25 Länge der astr. Nacht.	

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024		
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 1. Jan		19:01 – 22:46	3h 44m	AN ₊ bis M ₇		22:46	11:52	06:46	38m	07:25	39m	08:04	39m	08:43	8h 21m	17:05	39m	17:44	39m	18:23	38m	19:01	15h 38m	11h 45m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		19:02 – 23:52	4h 50m	AN ₊ bis M ₇		23:52	12:05	06:46	38m	07:25	39m	08:04	39m	08:43	8h 22m	17:06	39m	17:45	39m	18:24	38m	19:02	15h 36m	11h 44m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		19:03 – 00:59*	5h 55m	AN ₊ bis M ₇		—:—	12:18	06:47	38m	07:25	39m	08:04	38m	08:43	8h 24m	17:07	38m	17:46	39m	18:25	38m	19:03	15h 35m	11h 43m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		19:04 – 02:08*	7h 03m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:59	12:30	06:47	38m	07:25	39m	08:04	38m	08:43	8h 25m	17:08	38m	17:47	39m	18:26	38m	19:04	15h 34m	11h 42m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		19:05 – 03:19*	8h 14m	AN ₊ bis M ₇		02:08	12:45	06:47	38m	07:25	39m	08:04	38m	08:43	8h 26m	17:09	38m	17:48	39m	18:27	38m	19:05	15h 33m	11h 41m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		19:06 – 04:35*	9h 28m	AN ₊ bis M ₇		03:19	13:02	06:46	38m	07:25	39m	08:04	38m	08:42	8h 27m	17:10	38m	17:49	39m	18:28	38m	19:06	15h 31m	11h 40m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:07 – 05:53*	10h 45m	AN ₊ bis M ₇		04:35	13:24	06:46	38m	07:24	38m	08:03	38m	08:42	8h 29m	17:11	38m	17:50	38m	18:29	38m	19:07	15h 30m	11h 39m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:08 – 06:46*	11h 38m	AN ₊ bis AN _–		05:53	13:54	06:46	37m	07:24	38m	08:03	38m	08:42	8h 30m	17:13	38m	17:51	38m	18:30	37m	19:08	15h 28m	11h 38m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:09 – 06:46*	11h 36m	AN ₊ bis AN _–		07:10	14:37	06:46	37m	07:24	38m	08:03	38m	08:41	8h 32m	17:14	38m	17:52	38m	18:31	37m	19:09	15h 27m	11h 36m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:10 – 06:46*	11h 35m	AN ₊ bis AN _–		08:20	15:37	06:46	37m	07:24	38m	08:03	38m	08:41	8h 34m	17:15	38m	17:53	38m	18:32	37m	19:10	15h 25m	11h 35m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:11 – 06:45*	11h 34m	AN ₊ bis AN _–	☀	09:16	16:53	06:46	37m	07:23	38m	08:02	38m	08:40	8h 35m	17:16	38m	17:55	38m	18:33	37m	19:11	15h 23m	11h 34m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:12 – 06:45*	11h 32m	AN ₊ bis AN _–		09:57	18:20	06:45	37m	07:23	38m	08:02	38m	08:40	8h 37m	17:18	38m	17:56	38m	18:35	37m	19:12	15h 21m	11h 32m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:50 – 06:45*	10h 54m	M _↘ bis AN _–		10:27	19:50	06:45	37m	07:23	38m	08:01	38m	08:39	8h 39m	17:19	38m	17:57	38m	18:36	37m	19:13	15h 19m	11h 31m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:18 – 06:44*	9h 26m	M _↘ bis AN _–		10:49	21:18	06:45	37m	07:22	38m	08:01	38m	08:39	8h 41m	17:20	38m	17:58	38m	18:37	37m	19:15	15h 17m	11h 29m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:42 – 06:44*	8h 01m	M _↘ bis AN _–		11:08	22:42	06:44	37m	07:22	38m	08:00	37m	08:38	8h 43m	17:22	37m	18:00	38m	18:38	37m	19:16	15h 15m	11h 27m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		00:04* – 06:43*	6h 39m	M _↘ bis AN _–		11:24	—:—	06:44	37m	07:21	38m	08:00	37m	08:37	8h 45m	17:23	37m	18:01	38m	18:39	37m	19:17	15h 13m	11h 26m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:24* – 06:43*	5h 18m	M _↘ bis AN _–		11:40	00:04	06:43	37m	07:21	38m	07:59	37m	08:37	8h 47m	17:25	37m	18:02	38m	18:41	37m	19:18	15h 11m	11h 24m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:45* – 06:42*	3h 57m	M _↘ bis AN _–	☾	11:57	01:24	06:43	37m	07:20	38m	07:58	37m	08:36	8h 50m	17:26	37m	18:04	38m	18:42	37m	19:19	15h 08m	11h 22m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		04:04* – 06:41*	2h 36m	M _↘ bis AN _–		12:17	02:45	06:42	37m	07:19	38m	07:58	37m	08:35	8h 52m	17:28	37m	18:05	38m	18:43	37m	19:21	15h 06m	11h 20m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:22* – 06:41*	1h 18m	M _↘ bis AN _–		12:41	04:04	06:41	37m	07:19	38m	07:57	37m	08:34	8h 54m	17:29	37m	18:06	38m	18:44	37m	19:22	15h 04m	11h 18m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:33* – 06:40*	7m	M _↘ bis AN _–		13:13	05:22	06:41	37m	07:18	37m	07:56	37m	08:33	8h 57m	17:31	37m	18:08	37m	18:46	37m	19:23	15h 01m	11h 16m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— —:—:—	–	Mond stört		13:56	06:33	06:40	37m	07:17	37m	07:55	37m	08:32	8h 59m	17:32	37m	18:09	37m	18:47	37m	19:24	14h 59m	11h 14m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— —:~ —:~	–	Mond stört		14:50	07:33	06:39	37m	07:17	37m	07:54	37m	08:31	9h 02m	17:34	37m	18:11	37m	18:48	37m	19:26	14h 56m	11h 12m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:~ —:~ —:~	–	Mond stört		15:54	08:20	06:38	37m	07:16	37m	07:53	36m	08:30	9h 04m	17:												

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
	zone		Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Di, 20. Feb		—:— —:—	–	Mond stört		13:44	06:20	06:04	36 <i>m</i>	06:40	35 <i>m</i>	07:16	34 <i>m</i>	07:50	10 <i>h 28m</i>	18:19	34 <i>m</i>	18:53	35 <i>m</i>	19:29	36 <i>m</i>	20:06	13 <i>h 29m</i>	9 <i>h 56m</i>				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:— —:—	–	Mond stört		14:52	06:58	06:02	36 <i>m</i>	06:38	35 <i>m</i>	07:14	34 <i>m</i>	07:48	10 <i>h 32m</i>	18:21	34 <i>m</i>	18:55	35 <i>m</i>	19:31	36 <i>m</i>	20:07	13 <i>h 25m</i>	9 <i>h 53m</i>				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:— —:—	–	Mond stört		16:03	07:27	06:00	36 <i>m</i>	06:37	35 <i>m</i>	07:13	33 <i>m</i>	07:47	10 <i>h 35m</i>	18:22	34 <i>m</i>	18:56	35 <i>m</i>	19:32	36 <i>m</i>	20:09	13 <i>h 22m</i>	9 <i>h 49m</i>				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:~ —:~	–	Mond stört		17:14	07:48	05:59	36 <i>m</i>	06:35	35 <i>m</i>	07:11	33 <i>m</i>	07:45	10 <i>h 39m</i>	18:24	33 <i>m</i>	18:58	35 <i>m</i>	19:34	36 <i>m</i>	20:10	13 <i>h 18m</i>	9 <i>h 46m</i>				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:~ —:~	–	Mond stört	☾	18:23	08:05	05:57	36 <i>m</i>	06:33	35 <i>m</i>	07:09	33 <i>m</i>	07:43	10 <i>h 42m</i>	18:26	33 <i>m</i>	18:59	35 <i>m</i>	19:35	36 <i>m</i>	20:12	13 <i>h 15m</i>	9 <i>h 43m</i>				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:~ —:~	–	Mond stört		19:30	08:19	05:55	36 <i>m</i>	06:31	35 <i>m</i>	07:07	33 <i>m</i>	07:41	10 <i>h 46m</i>	18:27	33 <i>m</i>	19:01	35 <i>m</i>	19:37	36 <i>m</i>	20:13	13 <i>h 11m</i>	9 <i>h 39m</i>				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		20:15 – 20:37	22 <i>m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇		20:37	08:31	05:53	36 <i>m</i>	06:30	35 <i>m</i>	07:05	33 <i>m</i>	07:39	10 <i>h 49m</i>	18:29	33 <i>m</i>	19:02	35 <i>m</i>	19:38	36 <i>m</i>	20:15	13 <i>h 08m</i>	9 <i>h 36m</i>				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		20:16 – 21:44	1 <i>h 27m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇		21:44	08:43	05:51	36 <i>m</i>	06:28	35 <i>m</i>	07:03	33 <i>m</i>	07:37	10 <i>h 53m</i>	18:30	33 <i>m</i>	19:04	35 <i>m</i>	19:40	36 <i>m</i>	20:16	13 <i>h 04m</i>	9 <i>h 32m</i>				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		20:18 – 22:52	2 <i>h 33m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇		22:52	08:56	05:49	36 <i>m</i>	06:26	35 <i>m</i>	07:02	33 <i>m</i>	07:35	10 <i>h 56m</i>	18:32	33 <i>m</i>	19:06	35 <i>m</i>	19:41	36 <i>m</i>	20:18	13 <i>h 01m</i>	9 <i>h 29m</i>				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		20:19 – 00:02*	3 <i>h 42m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇		—:~	09:10	05:47	36 <i>m</i>	06:24	35 <i>m</i>	07:00	33 <i>m</i>	07:33	11 <i>h 00m</i>	18:33	33 <i>m</i>	19:07	35 <i>m</i>	19:43	36 <i>m</i>	20:19	12 <i>h 57m</i>	9 <i>h 25m</i>				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		20:21 – 01:15*	4 <i>h 54m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇		00:02	09:27	05:45	36 <i>m</i>	06:22	35 <i>m</i>	06:58	33 <i>m</i>	07:31	11 <i>h 03m</i>	18:35	33 <i>m</i>	19:09	35 <i>m</i>	19:44	36 <i>m</i>	20:21	12 <i>h 54m</i>	9 <i>h 22m</i>				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		20:23 – 02:30*	6 <i>h 06m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇		01:15	09:49	05:43	36 <i>m</i>	06:20	35 <i>m</i>	06:56	33 <i>m</i>	07:29	11 <i>h 07m</i>	18:37	33 <i>m</i>	19:10	35 <i>m</i>	19:46	36 <i>m</i>	20:23	12 <i>h 50m</i>	9 <i>h 18m</i>				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		20:24 – 03:42*	7 <i>h 17m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇	☾	02:30	10:19	05:41	36 <i>m</i>	06:18	35 <i>m</i>	06:54	33 <i>m</i>	07:27	11 <i>h 10m</i>	18:38	33 <i>m</i>	19:12	35 <i>m</i>	19:47	36 <i>m</i>	20:24	12 <i>h 47m</i>	9 <i>h 15m</i>				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		20:26 – 04:47*	8 <i>h 21m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇		03:42	11:01	05:39	36 <i>m</i>	06:16	35 <i>m</i>	06:52	33 <i>m</i>	07:25	11 <i>h 14m</i>	18:40	33 <i>m</i>	19:13	35 <i>m</i>	19:49	36 <i>m</i>	20:26	12 <i>h 43m</i>	9 <i>h 11m</i>				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		20:27 – 05:35*	9 <i>h 07m</i>	AN ₊ <i>bis</i> AN _–		04:47	11:59	05:37	36 <i>m</i>	06:14	35 <i>m</i>	06:50	33 <i>m</i>	07:23	11 <i>h 18m</i>	18:41	33 <i>m</i>	19:15	35 <i>m</i>	19:51	36 <i>m</i>	20:27	12 <i>h 39m</i>	9 <i>h 07m</i>				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		20:29 – 05:33*	9 <i>h 04m</i>	AN ₊ <i>bis</i> AN _–		05:40	13:13	05:35	36 <i>m</i>	06:12	35 <i>m</i>	06:48	33 <i>m</i>	07:21	11 <i>h 21m</i>	18:43	33 <i>m</i>	19:16	35 <i>m</i>	19:52	36 <i>m</i>	20:29	12 <i>h 36m</i>	9 <i>h 04m</i>				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:31 – 05:31*	9 <i>h 00m</i>	AN ₊ <i>bis</i> AN _–		06:19	14:38	05:33	36 <i>m</i>	06:10	35 <i>m</i>	06:46	33 <i>m</i>	07:19	11 <i>h 25m</i>	18:44	33 <i>m</i>	19:18	35 <i>m</i>	19:54	37 <i>m</i>	20:31	12 <i>h 32m</i>	9 <i>h 00m</i>				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:32 – 05:29*	8 <i>h 56m</i>	AN ₊ <i>bis</i> AN _–		06:49	16:08	05:31	36 <i>m</i>	06:08	35 <i>m</i>	06:44	33 <i>m</i>	07:17	11 <i>h 28m</i>	18:46	33 <i>m</i>	19:19	35 <i>m</i>	19:55	37 <i>m</i>	20:32	12 <i>h 29m</i>	8 <i>h 56m</i>				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:34 – 05:27*	8 <i>h 52m</i>	AN ₊ <i>bis</i> AN _–		07:12	17:39	05:29	37 <i>m</i>	06:06	35 <i>m</i>	06:42	33 <i>m</i>	07:15	11 <i>h 32m</i>	18:48	33 <i>m</i>	19:21	35 <i>m</i>	19:57	37 <i>m</i>	20:34	12 <i>h 25m</i>	8 <i>h 52m</i>				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:36 – 05:25*	8 <i>h 49m</i>	AN ₊ <i>bis</i> AN _–	☾	07:30	19:08	05:27	37 <i>m</i>	06:04	35 <i>m</i>	06:40	33 <i>m</i>	07:13	11 <i>h 35m</i>	18:49	33 <i>m</i>	19:22	35 <i>m</i>	19:58	37 <i>m</i>	20:36	12 <i>h 21m</i>	8 <i>h 49m</i>				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:37 – 05:23*	8 <i>h 45m</i>	AN ₊ <i>bis</i> AN _–		07:47	20:36	05:25	37 <i>m</i>	06:02	35 <i>m</i>	06:38	33 <i>m</i>	07:11	11 <i>h 39m</i>	18:51	33 <i>m</i>	19:24	35 <i>m</i>	20:00	37 <i>m</i>	20:37	12 <i>h 18m</i>	8 <i>h 45m</i>				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		22:03 – 05:20*	7 <i>h 17m</i>	M _– <i>bis</i> AN _–		08:04	22:03	05:23	37 <i>m</i>	06:00	35 <i>m</i>	06:36	33 <i>m</i>	07:09	11 <i>h 43m</i>	18:52	33 <i>m</i>	19:25	35 <i>m</i>	20:01	37 <i>m</i>	20:39	12 <i>h 14m</i>	8 <i>h 41m</i>				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		23:29 – 05:18*	5 <i>h 48m</i>	M _– <i>bis</i> AN _–		08:22	23:29	05:20	37 <i>m</i>	05:58	35 <i>m</i>	06:34	33 <i>m</i>	07:07	11 <i>h 46m</i>	18:54	33 <i>m</i>	19:27	36 <i>m</i>	20:03	37 <i>m</i>	20:41	12 <i>h 11m</i>	8 <i>h 37m</i>				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:54* – 05:16*	4 <i>h 21m</i>	M _– <i>bis</i> AN _–		08:44	—:~	05:18	37 <i>m</i>	05:56	35 <i>m</i>	06:32	33 <i>m</i>	07:05	11 <i>h 50m</i>	18:55	33 <i>m</i>	19:29	36 <i>m</i>	20:05	37 <i>m</i>	20:42	12 <i>h 07m</i>	8 <i>h 33m</i>				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		02:14* – 05:14*	2 <i>h 59m</i>	M _– <i>bis</i> AN _–		09:12	00:54	05:16	37 <i>m</i>	05:54	35 <i>m</i>	06:29	33 <i>m</i>	07:03	11 <i>h 53m</i>	18:57	33 <i>m</i>	19:30	36 <i>m</i>	20:06	37 <i>m</i>	20:44	12 <i>h 03m</i>	8 <i>h 29m</i>				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		03:23* – 05:11*	1 <i>h 48m</i>	M _– <i>bis</i> AN _–		09:49	02:14	05:14	37 <i>m</i>	05:51	36 <i>m</i>	06:27	33 <i>m</i>	07:01	11 <i>h 57m</i>	18:58	33 <i>m</i>	19:32	36 <i>m</i>	20:08	37 <i>m</i>	20:46	12 <i>h 00m</i>	8 <i>h 25m</i>				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		04:19* – 05:09*	50 <i>m</i>	M _– <i>bis</i> AN _–	☾	10:36	03:23	05:11	37 <i>m</i>	05:49	36 <i>m</i>	06:25	33 <i>m</i>	06:59	12 <i>h 01m</i>	19:00	33 <i>m</i>	19:33	36 <i>m</i>	20:09	38 <i>m</i>	20:47	11 <i>h 56m</i>	8 <i>h 21m</i>				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		05:01* – 05:07*	5 <i>m</i>	M _– <i>bis</i> AN _–		11:35	04:19	05:09	37 <i>m</i>	05:47	36 <i>m</i>	06:23	33 <i>m</i>	06:57	12 <i>h 04m</i>	19:01	33 <i>m</i>	19:35	36 <i>m</i>	20:11	38 <i>m</i>	20:49	11 <i>h 53m</i>	8 <i>h 17m</i>				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		12:42	05:01	05:07	38 <i>m</i>	05:45	36 <i>m</i>	06:21	33 <i>m</i>	06:54	12 <i>h 08m</i>	19:03	33 <i>m</i>	19:36	36 <i>m</i>	20:13	38 <i>m</i>	20:51	11 <i>h 49m</i>	8 <i>h 13m</i>				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		13:53	05:32	05:04	38 <i>m</i>	05:43	36 <i>m</i>	06:19	33 <i>m</i>	06:52	12 <i>h 11m</i>	19:04	33 <i>m</i>	19:38	36 <i>m</i>	20:14	38 <i>m</i>	20:53	11 <i>h 45m</i>	8 <i>h 09m</i>				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		15:04	05:55	05:02	38 <i>m</i>	05:40	36 <i>m</i>	06:17	33 <i>m</i>	06:50	12 <i>h 15m</i>	19:06	33 <i>m</i>	19:39	36 <i>m</i>	20:16	38 <i>m</i>	20:54	11 <i>h 42m</i>	8 <i>h 05m</i>				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		16:13	06:12	05:00	38 <i>m</i>	05:38	36 <i>m</i>	06:15	33 <i>m</i>	06:48	12 <i>h 19m</i>	19:07	33 <i>m</i>	19:41	36 <i>m</i>	20:17	38 <i>m</i>	20:56	11 <i>h 38m</i>	8 <i>h 01m</i>				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		17:21	06:27	04:57	38 <i>m</i>	05:36	36 <i>m</i>	06:13	33 <i>m</i>	06:46	12 <i>h 22m</i>	19:09	33 <i>m</i>	19:42	36 <i>m</i>	20:19	38 <i>m</i>	20:58	11 <i>h 35m</i>	7 <i>h 56m</i>				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		18:27	06:40	04:55	38 <i>m</i>	05:34	36 <i>m</i>	06:10	33 <i>m</i>	06:44	12 <i>h 26m</i>	19:10	33 <i>m</i>	19:44	36 <i>m</i>	20:21	39 <i>m</i>	21:00	11 <i>h 31m</i>	7 <i>h 52m</i>				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört	☾	19:34	06:52	04:53	39 <i>m</i>	05:32	36 <i>m</i>	06:08	33 <i>m</i>	06:42	12 <i>h 29m</i>	19:12	33 <i>m</i>	19:45	36 <i>m</i>	20:22	39 <i>m</i>	21:02	11 <i>h 28m</i>	7 <i>h 48m</i>				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		20:42	07:04	04:50	39 <i>m</i>	05:29	36 <i>m</i>	06:06	33 <i>m</i>	06:40	12 <i>h 33m</i>	19:13	33 <i>m</i>	19:47	37 <i>m</i>	20:24	39 <i>m</i>	21:03	11 <i>h 24m</i>	7 <i>h 44m</i>				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		21:05 – 21:52	46 <i>m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇		21:52	07:18	04:48	39 <i>m</i>	05:27	36 <i>m</i>	06:04	33 <i>m</i>	06:38	12 <i>h 37m</i>	19:15	33 <i>m</i>	19:48	37 <i>m</i>	20:26	39 <i>m</i>	21:05	11 <i>h 20m</i>	7 <i>h 39m</i>				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		21:07 – 23:05	1 <i>h 57m</i>	AN ₊ <i>bis</i> M ₇		23:05	07:34	04:45	39 <i>m</i>	05:25	37 <i>m</i>	06:02	33 <i>m</i>															

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht		Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
	zone		Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 10. Apr	MESZ	23:24–05:09*	5h 45m	M \searrow bis AN $_$		07:44	23:24	05:12	43m	05:55	38m	06:34	34m	07:09	13h 26m	20:36	34m	21:10	39m	21:50	43m	22:33	10h 31m	6h 36m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:50*–05:07*	4h 17m	M \searrow bis AN $_$		08:09	—:—	05:09	43m	05:53	39m	06:32	34m	07:07	13h 30m	20:37	35m	21:12	39m	21:51	43m	22:35	10h 27m	6h 31m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	02:07*–05:04*	2h 57m	M \searrow bis AN $_$		08:43	00:50	05:07	43m	05:50	39m	06:30	34m	07:05	13h 33m	20:39	35m	21:14	39m	21:53	44m	22:37	10h 24m	6h 26m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	03:11*–05:01*	1h 50m	M \searrow bis AN $_$		09:27	02:07	05:04	44m	05:48	39m	06:28	35m	07:03	13h 37m	20:40	35m	21:15	39m	21:55	44m	22:39	10h 20m	6h 21m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:59*–04:59*	59m	M \searrow bis AN $_$		10:23	03:11	05:01	44m	05:46	39m	06:26	35m	07:01	13h 40m	20:41	35m	21:17	40m	21:57	44m	22:42	10h 17m	6h 17m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	04:34*–04:56*	21m	M \searrow bis AN $_$	☾	11:29	03:59	04:59	44m	05:44	40m	06:24	35m	06:59	13h 44m	20:43	35m	21:18	40m	21:59	45m	22:44	10h 13m	6h 12m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		12:40	04:34	04:56	45m	05:41	40m	06:21	35m	06:57	13h 47m	20:44	35m	21:20	40m	22:01	45m	22:46	10h 10m	6h 07m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		13:51	05:00	04:53	45m	05:39	40m	06:19	35m	06:55	13h 50m	20:46	35m	21:22	40m	22:02	46m	22:48	10h 07m	6h 02m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		15:02	05:19	04:51	45m	05:37	40m	06:17	35m	06:53	13h 54m	20:47	35m	21:23	40m	22:04	46m	22:51	10h 03m	5h 57m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		16:10	05:35	04:48	46m	05:34	40m	06:15	35m	06:51	13h 57m	20:49	36m	21:25	41m	22:06	46m	22:53	10h 00m	5h 52m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		17:17	05:48	04:45	46m	05:32	41m	06:13	35m	06:49	14h 01m	20:50	36m	21:27	41m	22:08	47m	22:55	9h 57m	5h 47m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		18:24	06:00	04:42	47m	05:30	41m	06:11	36m	06:47	14h 04m	20:52	36m	21:28	41m	22:10	47m	22:58	9h 53m	5h 42m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		19:31	06:12	04:40	47m	05:28	41m	06:09	36m	06:46	14h 07m	20:53	36m	21:30	41m	22:12	48m	23:00	9h 50m	5h 36m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		20:41	06:25	04:37	48m	05:25	41m	06:07	36m	06:44	14h 11m	20:55	36m	21:31	42m	22:14	48m	23:02	9h 47m	5h 31m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört	☾	21:53	06:41	04:34	48m	05:23	42m	06:05	36m	06:42	14h 14m	20:56	36m	21:33	42m	22:16	49m	23:05	9h 43m	5h 26m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	23:07–23:08	0m	AN $_+$ bis M \nearrow		23:08	06:59	04:31	49m	05:21	42m	06:03	36m	06:40	14h 17m	20:58	36m	21:35	42m	22:17	49m	23:07	9h 40m	5h 21m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	23:10–00:22*	1h 11m	AN $_+$ bis M \nearrow		—:~	07:24	04:29	49m	05:19	42m	06:01	36m	06:38	14h 20m	20:59	37m	21:36	43m	22:19	50m	23:10	9h 37m	5h 15m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	23:12–01:31*	2h 18m	AN $_+$ bis M \nearrow		00:22	07:57	04:26	50m	05:16	43m	05:59	37m	06:36	14h 24m	21:01	37m	21:38	43m	22:21	51m	23:12	9h 34m	5h 10m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	23:15–02:30*	3h 15m	AN $_+$ bis M \nearrow		01:31	08:43	04:23	51m	05:14	43m	05:57	37m	06:35	14h 27m	21:02	37m	21:40	43m	22:23	51m	23:15	9h 30m	5h 05m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	23:17–03:16*	3h 58m	AN $_+$ bis M \nearrow		02:30	09:44	04:20	51m	05:12	43m	05:56	37m	06:33	14h 30m	21:04	37m	21:41	43m	22:25	52m	23:17	9h 27m	4h 59m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:20–03:51*	4h 30m	AN $_+$ bis M \nearrow		03:16	10:58	04:17	52m	05:10	43m	05:54	37m	06:31	14h 33m	21:05	37m	21:43	44m	22:27	52m	23:20	9h 24m	4h 54m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:23–04:12*	4h 48m	AN $_+$ bis AN $_$	☾	03:51	12:20	04:15	52m	05:08	44m	05:52	37m	06:30	14h 36m	21:07	37m	21:44	44m	22:29	53m	23:23	9h 21m	4h 48m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:25–04:09*	4h 43m	AN $_+$ bis AN $_$		04:17	13:44	04:12	53m	05:05	44m	05:50	37m	06:28	14h 40m	21:08	38m	21:46	44m	22:31	54m	23:25	9h 18m	4h 43m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:28–04:06*	4h 37m	AN $_+$ bis AN $_$		04:37	15:09	04:09	54m	05:03	44m	05:48	38m	06:26	14h 43m	21:09	38m	21:48	45m	22:33	55m	23:28	9h 15m	4h 37m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:31–04:03*	4h 32m	AN $_+$ bis AN $_$		04:55	16:33	04:06	55m	05:01	45m	05:46	38m	06:25	14h 46m	21:11	38m	21:49	45m	22:35	55m	23:31	9h 12m	4h 32m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:34–04:00*	4h 26m	AN $_+$ bis AN $_$		05:11	17:58	04:03	55m	04:59	45m	05:45	38m	06:23	14h 49m	21:12	38m	21:51	45m	22:37	56m	23:34	9h 09m	4h 26m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:36–03:57*	4h 21m	AN $_+$ bis AN $_$		05:27	19:23	04:00	56m	04:57	45m	05:43	38m	06:21	14h 52m	21:14	38m	21:53	46m	22:39	57m	23:36	9h 06m	4h 21m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:39–03:54*	4h 15m	AN $_+$ bis AN $_$		05:45	20:51	03:57	57m	04:55	46m	05:41	38m	06:20	14h 55m	21:15	39m	21:54	46m	22:41	58m	23:39	9h 03m	4h 15m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:42–03:52*	4h 09m	AN $_+$ bis AN $_$	☾	06:08	22:19	03:54	58m	04:53	46m	05:39	39m	06:18	14h 58m	21:17	39m	21:56	46m	22:43	59m	23:42	9h 00m	4h 09m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:45–03:49*	4h 03m	AN $_+$ bis AN $_$		06:37	23:42	03:52	59m	04:51	46m	05:38	39m	06:17	15h 01m	21:18	39m	21:57	47m	22:45	1h 00m	23:45	8h 57m	4h 03m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:54*–03:46*	2h 51m	M \searrow bis AN $_$		07:16	—:~	03:49	59m	04:49	47m	05:36	39m	06:15	15h 03m	21:19	39m	21:59	47m	22:47	1h 00m	23:48	8h 54m	3h 58m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:50*–03:43*	1h 52m	M \searrow bis AN $_$		08:08	00:54	03:46	1h 00m	04:47	47m	05:34	39m	06:14	15h 06m	21:21	39m	22:01	48m	22:49	1h 01m	23:51	8h 51m	3h 52m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:32*–03:40*	1h 07m	M \searrow bis AN $_$		09:12	01:50	03:43	1h 01m	04:45	48m	05:33	39m	06:13	15h 09m	21:22	40m	22:02	48m	22:51	1h 02m	23:54	8h 49m	3h 46m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	03:02*–03:37*	35m	M \searrow bis AN $_$		10:23	02:32	03:40	1h 02m	04:43	48m	05:31	40m	06:11	15h 12m	21:23	40m	22:04	48m	22:53	1h 03m	23:57	8h 46m	3h 40m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	03:24*–03:34*	10m	M \searrow bis AN $_$		11:36	03:02	03:37	1h 03m	04:41	48m	05:30	40m	06:10	15h 14m	21:25	40m	22:05	49m	22:54	1h 05m	00:00*	8h 43m	3h 34m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört	☾	12:48	03:24	03:34	1h 05m	04:39	49m	05:28	40m	06:08	15h 17m	21:26	40m	22:07	49m	22:56	1h 06m	00:03*	8h 41m	3h 28m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		13:57	03:41	03:31	1h 06m	04:37	49m	05:27	40m	06:07	15h 20m	21:27	40m	22:08	50m	22:58	1h 07m	00:06*	8h 38m	3h 22m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		15:04	03:55	03:28	1h 07m	04:35	50m	05:25	40m	06:06	15h 22m	21:29	41m	22:10	50m	23:00	1h 08m	00:09*	8h 36m	3h 16m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		16:11	04:07	03:25	1h 08m	04:33	50m	05:24	41m	06:05	15h 25m	21:30	41m	22:11	50m	23:02	1h 09m	00:12*	8h 33m	3h 09m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		17:18	04:20	03:22	1h 09m	04:31	50m	05:22	41m	06:04	15h 27m	21:31	41m	22:13	51m	23:04	1h 11m	00:15*	8h 31m	3h 03m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		18:27	04:32	03:19	1h 11m	04:30	51m	05:21	41m	06:02	15h 30m	21:33	41m	22:14	51m	23:06	1h 12m	00:18*	8h 28m	2h 57m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		19:38	04:47	03:16	1h 12m	04:28	51m	05:20	41m	06:01	15h 32m	21:34	41m	22:16	52m	23:08	1h 13m	00:22*	8h 26m	2h 50m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MES																											

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
	zone		Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Do, 30. Mai	MESZ	00:53*–02:43*	1h 50m	AN ₊ bis AN _–	☾	02:43	12:55	02:47	1h 27m	04:14	55m	05:10	43m	05:53	15h 50m	21:44	43m	22:27	55m	23:23	1h 29m	00:53*	8h 08m	1h 50m				Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	00:57*–02:40*	1h 43m	AN ₊ bis AN _–		03:01	14:17	02:43	1h 29m	04:13	55m	05:09	43m	05:52	15h 52m	21:45	43m	22:29	55m	23:24	1h 32m	00:57*	8h 06m	1h 43m				Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	01:01*–02:36*	1h 35m	AN ₊ bis AN _–		03:16	15:39	02:40	1h 32m	04:12	55m	05:08	43m	05:52	15h 54m	21:46	43m	22:30	56m	23:26	1h 34m	01:01*	8h 05m	1h 35m				Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	01:05*–02:33*	1h 28m	AN ₊ bis AN _–		03:32	17:02	02:36	1h 34m	04:11	56m	05:07	43m	05:51	15h 55m	21:47	43m	22:31	56m	23:27	1h 37m	01:05*	8h 03m	1h 28m				So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	01:09*–02:29*	1h 20m	AN ₊ bis AN _–		03:49	18:26	02:33	1h 37m	04:10	56m	05:06	43m	05:50	15h 57m	21:48	44m	22:32	56m	23:29	1h 39m	01:09*	8h 02m	1h 20m				Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	01:13*–02:25*	1h 11m	AN ₊ bis AN _–		04:09	19:51	02:29	1h 39m	04:09	56m	05:06	44m	05:50	15h 58m	21:49	44m	22:33	57m	23:30	1h 42m	01:13*	8h 00m	1h 11m				Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	01:18*–02:21*	1h 02m	AN ₊ bis AN _–		04:34	21:16	02:25	1h 42m	04:08	57m	05:05	44m	05:49	16h 00m	21:49	44m	22:34	57m	23:31	1h 46m	01:18*	7h 59m	1h 02m				Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	01:23*–02:16*	53m	AN ₊ bis AN _–	☀	05:09	22:33	02:21	1h 46m	04:07	57m	05:04	44m	05:49	16h 01m	21:50	44m	22:35	57m	23:33	1h 50m	01:23*	7h 58m	53m				Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	01:28*–02:11*	42m	AN ₊ bis AN _–		05:55	23:37	02:16	1h 50m	04:06	57m	05:04	44m	05:48	16h 02m	21:51	44m	22:36	58m	23:34	1h 54m	01:28*	7h 57m	42m				Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ	01:35*–02:04*	28m	AN ₊ bis AN _–		06:54	—:—	02:11	1h 54m	04:05	58m	05:03	44m	05:48	16h 03m	21:52	44m	22:36	58m	23:35	2h 00m	01:35*	7h 56m	28m				Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		08:03	00:26	02:04	2h 00m	04:05	58m	05:03	44m	05:48	16h 04m	21:52	44m	22:37	58m	23:36		—:—	7h 55m		01:01*–04:04*	3h 03m	M _∖ bis ND _–	So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		09:17	01:01	—:—		04:04	58m	05:03	44m	05:47	16h 05m	21:53	44m	22:38	58m	23:37		—:—	7h 54m		01:26*–04:03*	2h 37m	M _∖ bis ND _–	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		10:31	01:26	—:—		04:03	58m	05:02	44m	05:47	16h 06m	21:54	45m	22:39	59m	23:38		—:—	7h 53m		01:45*–04:03*	2h 17m	M _∖ bis ND _–	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		11:42	01:45	—:—		04:03	59m	05:02	45m	05:47	16h 07m	21:54	45m	22:39	59m	23:39		—:—	7h 52m		02:00*–04:02*	2h 02m	M _∖ bis ND _–	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		12:50	02:00	—:—		04:02	59m	05:02	45m	05:47	16h 07m	21:55	45m	22:40	59m	23:39		—:—	7h 51m		02:14*–04:02*	1h 48m	M _∖ bis ND _–	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	☾	13:57	02:14	—:—		04:02	59m	05:02	45m	05:47	16h 08m	21:55	45m	22:41	59m	23:40		—:—	7h 51m		02:26*–04:02*	1h 36m	M _∖ bis ND _–	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		15:04	02:26	—:—		04:02	59m	05:01	45m	05:47	16h 09m	21:56	45m	22:41	59m	23:41		—:—	7h 50m		02:38*–04:02*	1h 23m	M _∖ bis ND _–	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		16:11	02:38	—:—		04:02	59m	05:01	45m	05:47	16h 09m	21:56	45m	22:41	59m	23:41		—:—	7h 50m		02:52*–04:02*	1h 09m	M _∖ bis ND _–	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		17:21	02:52	—:—		04:02	59m	05:01	45m	05:47	16h 09m	21:57	45m	22:42	59m	23:42		—:—	7h 50m		03:08*–04:02*	53m	M _∖ bis ND _–	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		18:34	03:08	—:—		04:02	59m	05:01	45m	05:47	16h 10m	21:57	45m	22:42	59m	23:42		—:—	7h 50m		03:28*–04:02*	33m	M _∖ bis ND _–	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:50	03:28	—:—		04:02	59m	05:02	45m	05:47	16h 10m	21:57	45m	22:43	59m	23:43		—:—	7h 49m		03:55*–04:02*	6m	M _∖ bis ND _–	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		21:04	03:55	—:—		04:02	59m	05:02	45m	05:47	16h 10m	21:57	45m	22:43	1h 00m	23:43		—:—	7h 49m		—:— —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		22:13	04:33	—:—		04:02	1h 00m	05:02	45m	05:47	16h 10m	21:58	45m	22:43	59m	23:43		—:—	7h 49m		—:— —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	☾	23:10	05:26	—:—		04:02	59m	05:02	45m	05:48	16h 10m	21:58	45m	22:43	59m	23:43		—:—	7h 50m		—:— —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:53	06:34	—:—		04:02	59m	05:02	45m	05:48	16h 10m	21:58	45m	22:43	59m	23:43		—:—	7h 50m		23:43–23:53	9m	ND ₊ bis M _∖	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	07:54	—:—		04:03	59m	05:03	45m	05:48	16h 09m	21:58	45m	22:43	59m	23:43		—:—	7h 50m		23:43–00:24*	41m	ND ₊ bis M _∖	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		00:24	09:18	—:—		04:03	59m	05:03	45m	05:49	16h 09m	21:58	45m	22:43	59m	23:43		—:—	7h 51m		23:43–00:48*	1h 04m	ND ₊ bis M _∖	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:48	10:43	—:—		04:04	59m	05:04	45m	05:49	16h 08m	21:58	45m	22:43	59m	23:43		—:—	7h 51m		23:43–01:07*	1h 24m	ND ₊ bis M _∖	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		01:07	12:06	—:—		04:05	59m	05:04	45m	05:49	16h 08m	21:58	45m	22:43	59m	23:42		—:—	7h 52m		23:42–01:23*	1h 40m	ND ₊ bis M _∖	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	☾	01:23	13:28	—:—		04:05	59m	05:05	45m	05:50	16h 07m	21:58	45m	22:43	59m	23:42		—:—	7h 52m		23:42–01:39*	1h 56m	ND ₊ bis M _∖	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		01:39	14:49	—:—		04:06	59m	05:05	45m	05:50	16h 07m	21:58	45m	22:43	59m	23:42		—:—	7h 53m		23:42–01:55*	2h 13m	ND ₊ bis M _∖	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		01:55	16:11	—:—		04:07	59m	05:06	45m	05:51	16h 06m	21:57	44m	22:42	58m	23:41		—:—	7h 54m		23:41–02:13*	2h 32m	ND ₊ bis M _∖	So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ	01:49*–02:00*	11m	AN ₊ bis AN _–		02:13	17:34	—:—		04:08	58m	05:07	44m	05:52	16h 05m	21:57	44m	22:42	58m	23:40	2h 08m	01:49*	7h 55m	11m				Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ	01:39*–02:11*	32m	AN ₊ bis AN _–		02:36	18:57	02:00	2h 08m	04:09	58m	05:07	44m	05:52	16h 04m	21:57	44m	22:41	58m	23:40	1h 58m	01:39*	7h 56m	32m				Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	01:33*–02:18*	44m	AN ₊ bis AN _–		03:06	20:16	02:11	1h 58m	04:10	58m	05:08	44m	05:53	16h 03m	21:56	44m	22:41	58m	23:39	1h 53m	01:33*	7h 57m	44m				Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	01:27*–02:23*	55m	AN ₊ bis AN _–		03:46	21:25	02:18	1h 53m	04:11	58m	05:09	44m	05:54	16h 02m	21:56	44m	22:40	57m	23:38	1h 49m	01:27*	7h 58m	55m				Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	01:23*–02:28*	1h 04m	AN ₊ bis AN _–		04:40	22:19	02:23	1h 49m	04:12	57m	05:10	44m	05:54	16h 01m	21:56	44m	22:40	57m	23:37	1h 45m	01:23*	7h 59m	1h 04m				Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	01:19*–02:32*	1h 13m	AN ₊ bis AN _–	☀	05:45	22:58	02:28	1h 45m	04:13	57m	05:11	44m	05:55	15h 59m	21:55	44m	22:39	57m	23:36	1h 42m	01:19*	8h 01m	1h 13m				Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	01:15*–02:37*	1h 21m	AN ₊ bis AN _–		06:58	23:27	02:32	1h 42m	04:15	57m	05:12	44m	05:56	15h 58m	21:55	44m	22:39	56m	23:35	1h 39m	01:15*	8h 02m	1h 21m				So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	01:11*–02:41*	1h 29m	AN ₊ bis AN _–		08:13	23:49	02:37	1h 39m	04:16	56m	05:13	44m	05:57	15h 56m	21:54	43m	22:38	56m	23:34	1h 36m	01:11*	8h 03m	1h 29m				Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	01:07*–02:45*	1h 37m	AN ₊ bis AN _–		09:25	—:—	02:41	1h 36m	04:17	56m	05:14	43m	05:58	15h 55m	21:53	43m	22:37	56m	23:33	1h 34m	01:07*	8h 05m	1h 37m				Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	01:04*–02:49*	1h 44m	AN ₊ bis AN _–		10:35	00:05	02:45	1h 34m	04:19	56m	05:15	43m	05:59	15h 53m	21:53	43m	22:36	55m	23:32	1h 31m	01:04*	8h 07m	1h 44m				Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ	01:00*–02:52*	1h 51m	AN ₊ bis AN _–		11:																						

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Fr, 19. Jul	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		20:58	03:11	03:17	1h 16m	04:33	52m	05:26	42m	06:08	15h 36m	21:45	42m	22:27	52m	23:19	1h 15m	00:34*	8h 24m	2h 45m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		21:47	04:13	03:20	1h 15m	04:35	52m	05:27	42m	06:09	15h 34m	21:44	41m	22:26	51m	23:18	1h 13m	00:31*	8h 26m	2h 51m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört	☾	22:24	05:30	03:23	1h 13m	04:37	51m	05:29	41m	06:11	15h 32m	21:43	41m	22:24	51m	23:16	1h 12m	00:28*	8h 29m	2h 58m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		22:51	06:56	03:26	1h 12m	04:39	51m	05:30	41m	06:12	15h 29m	21:42	41m	22:23	51m	23:14	1h 10m	00:25*	8h 31m	3h 04m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		23:12	08:24	03:29	1h 10m	04:40	51m	05:32	41m	06:13	15h 27m	21:40	41m	22:22	50m	23:12	1h 09m	00:22*	8h 33m	3h 10m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		23:29	09:50	03:33	1h 09m	04:42	50m	05:33	41m	06:14	15h 24m	21:39	41m	22:20	50m	23:11	1h 08m	00:19*	8h 36m	3h 16m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		23:45	11:14	03:36	1h 08m	04:44	50m	05:34	41m	06:15	15h 22m	21:38	40m	22:19	49m	23:09	1h 07m	00:16*	8h 38m	3h 22m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		—:~	12:37	03:39	1h 07m	04:46	50m	05:36	40m	06:17	15h 19m	21:37	40m	22:17	49m	23:07	1h 06m	00:13*	8h 41m	3h 28m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	00:10* – 00:18*	8m	AN ₊ bis M ₇		00:01	14:00	03:42	1h 06m	04:48	49m	05:37	40m	06:18	15h 17m	21:35	40m	22:16	49m	23:05	1h 04m	00:10*	8h 43m	3h 34m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	00:07* – 00:40*	32m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:18	15:23	03:45	1h 04m	04:50	49m	05:39	40m	06:19	15h 14m	21:34	40m	22:14	48m	23:03	1h 03m	00:07*	8h 46m	3h 40m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	00:04* – 01:07*	1h 02m	AN ₊ bis M ₇		00:40	16:46	03:48	1h 03m	04:51	48m	05:40	40m	06:21	15h 12m	21:33	40m	22:13	48m	23:01	1h 02m	00:04*	8h 49m	3h 46m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	00:01* – 01:43*	1h 42m	AN ₊ bis M ₇		01:07	18:06	03:51	1h 02m	04:53	48m	05:42	40m	06:22	15h 09m	21:31	39m	22:11	48m	22:59	1h 01m	00:01*	8h 51m	3h 52m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:58 – 02:31*	2h 33m	AN ₊ bis M ₇		01:43	19:17	03:53	1h 01m	04:55	48m	05:43	39m	06:23	15h 06m	21:30	39m	22:09	47m	22:57	1h 00m	23:58	8h 54m	3h 58m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:55 – 03:32*	3h 37m	AN ₊ bis M ₇		02:31	20:14	03:56	1h 00m	04:57	47m	05:45	39m	06:24	15h 03m	21:28	39m	22:08	47m	22:55	59m	23:55	8h 57m	4h 04m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:52 – 04:02*	4h 09m	AN ₊ bis AN _–		03:32	20:58	03:59	59m	04:59	47m	05:46	39m	06:26	15h 00m	21:27	39m	22:06	46m	22:53	59m	23:52	9h 00m	4h 09m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:49 – 04:05*	4h 15m	AN ₊ bis AN _–		04:43	21:30	04:02	59m	05:01	46m	05:48	39m	06:27	14h 58m	21:25	39m	22:04	46m	22:51	58m	23:49	9h 03m	4h 15m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:46 – 04:07*	4h 21m	AN ₊ bis AN _–	☾	05:57	21:53	04:05	58m	05:03	46m	05:49	39m	06:29	14h 55m	21:24	38m	22:03	46m	22:49	57m	23:46	9h 06m	4h 21m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:43 – 04:10*	4h 26m	AN ₊ bis AN _–		07:10	22:11	04:07	57m	05:05	46m	05:51	38m	06:30	14h 52m	21:22	38m	22:01	45m	22:47	56m	23:43	9h 09m	4h 26m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:40 – 04:13*	4h 32m	AN ₊ bis AN _–		08:21	22:25	04:10	56m	05:07	45m	05:53	38m	06:31	14h 49m	21:21	38m	21:59	45m	22:45	55m	23:40	9h 12m	4h 32m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:38 – 04:15*	4h 37m	AN ₊ bis AN _–		09:30	22:38	04:13	55m	05:09	45m	05:54	38m	06:33	14h 46m	21:19	38m	21:57	45m	22:42	55m	23:38	9h 15m	4h 37m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:35 – 04:18*	4h 43m	AN ₊ bis AN _–		10:37	22:50	04:15	55m	05:10	45m	05:56	38m	06:34	14h 43m	21:17	38m	21:55	44m	22:40	54m	23:35	9h 18m	4h 43m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:32 – 04:21*	4h 48m	AN ₊ bis AN _–		11:43	23:03	04:18	54m	05:12	44m	05:57	38m	06:35	14h 40m	21:16	37m	21:54	44m	22:38	53m	23:32	9h 21m	4h 48m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:29 – 04:23*	4h 54m	AN ₊ bis AN _–		12:51	23:16	04:21	53m	05:14	44m	05:59	37m	06:37	14h 37m	21:14	37m	21:52	44m	22:36	53m	23:29	9h 24m	4h 54m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:32 – 04:26*	4h 53m	M ₇ bis AN _–		14:00	23:32	04:23	53m	05:16	44m	06:00	37m	06:38	14h 34m	21:12	37m	21:50	43m	22:34	52m	23:26	9h 27m	4h 59m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:53 – 04:28*	4h 35m	M ₇ bis AN _–	☾	15:11	23:53	04:26	52m	05:18	43m	06:02	37m	06:40	14h 30m	21:10	37m	21:48	43m	22:32	51m	23:23	9h 30m	5h 04m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	00:20* – 04:31*	4h 10m	M ₇ bis AN _–		16:25	—:~	04:28	51m	05:20	43m	06:04	37m	06:41	14h 27m	21:09	37m	21:46	43m	22:29	51m	23:20	9h 33m	5h 10m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:59* – 04:33*	3h 33m	M ₇ bis AN _–		17:37	00:20	04:31	51m	05:22	43m	06:05	37m	06:42	14h 24m	21:07	37m	21:44	43m	22:27	50m	23:18	9h 36m	5h 15m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:53* – 04:35*	2h 42m	M ₇ bis AN _–		18:43	00:59	04:33	50m	05:24	43m	06:07	37m	06:44	14h 21m	21:05	36m	21:42	42m	22:25	49m	23:15	9h 40m	5h 20m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	03:02* – 04:38*	1h 35m	M ₇ bis AN _–		19:38	01:53	04:35	50m	05:25	42m	06:08	36m	06:45	14h 18m	21:03	36m	21:40	42m	22:23	49m	23:12	9h 43m	5h 25m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	04:25* – 04:40*	15m	M ₇ bis AN _–		20:20	03:02	04:38	49m	05:27	42m	06:10	36m	06:47	14h 14m	21:01	36m	21:38	42m	22:20	48m	23:09	9h 46m	5h 30m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		20:51	04:25	04:40	48m	05:29	42m	06:11	36m	06:48	14h 11m	21:00	36m	21:36	41m	22:18	48m	23:06	9h 49m	5h 36m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört	☾	21:14	05:53	04:42	48m	05:31	41m	06:13	36m	06:49	14h 08m	20:58	36m	21:34	41m	22:16	47m	23:04	9h 53m	5h 41m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		21:33	07:22	04:45	47m	05:33	41m	06:14	36m	06:51	14h 05m	20:56	36m	21:32	41m	22:13	47m	23:01	9h 56m	5h 46m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		21:50	08:50	04:47	47m	05:35	41m	06:16	36m	06:52	14h 01m	20:54	36m	21:30	41m	22:11	46m	22:58	9h 59m	5h 51m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		22:06	10:16	04:49	46m	05:36	41m	06:18	36m	06:54	13h 58m	20:52	35m	21:28	40m	22:09	46m	22:55	10h 03m	5h 56m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		22:23	11:42	04:52	46m	05:38	40m	06:19	35m	06:55	13h 55m	20:50	35m	21:26	40m	22:07	46m	22:53	10h 06m	6h 01m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		22:43	13:08	04:54	46m	05:40	40m	06:21	35m	06:56	13h 51m	20:48	35m	21:24	40m	22:04	45m	22:50	10h 09m	6h 06m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:47 – 23:09	21m	AN ₊ bis M ₇		23:09	14:33	04:56	45m	05:42	40m	06:22	35m	06:58	13h 48m	20:46	35m	21:22	40m	22:02	45m	22:47	10h 13m	6h 10m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:44 – 23:42	57m	AN ₊ bis M ₇	☾	23:42	15:56	04:58	45m	05:43	40m	06:24	35m	06:59	13h 44m	20:44	35m	21:20	40m	22:00	44m	22:44	10h 16m	6h 15m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:42 – 00:27*	1h 45m	AN ₊ bis M ₇		—:~	17:10	05:00	44m	05:45	40m	06:25	35m	07:01	13h 41m	20:42	35m	21:17	39m	21:57	44m	22:42	10h 19m	6h 20m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:39 – 01:24*	2h 45m	AN ₊ bis M ₇		00:27	18:12	05:02	44m	05:47	39m	06:27	35m	07:02	13h 38m	20:40	35m	21:15	39m	21:55	44m	22:39	10h 23m	6h 25m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:36 – 02:32*	3h 55m	AN ₊ bis M ₇		01:24	18:59	05:04	44m	05:49	39m	06:28	35m	07:03	13h 34m	20:38	34m	21:13	39m	21:53	43m	22:36	10h 26m	6h 30m				Do, 29

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
	zone		Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Sa, 7. Sep	MESZ	22:13–05:24*	7h 11m	AN ₊ bis AN _–		11:48	21:38	05:22	41m	06:04	38m	06:42	34m	07:16	13h 03m	20:20	34m	20:54	37m	21:32	41m	22:13	10h 57m	7h 11m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	22:10–05:26*	7h 15m	AN ₊ bis AN _–		12:58	21:56	05:24	41m	06:05	37m	06:43	34m	07:18	13h 00m	20:18	34m	20:52	37m	21:29	40m	22:10	11h 01m	7h 15m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	22:20–05:28*	7h 07m	M _\ bis AN _–		14:10	22:20	05:26	40m	06:07	37m	06:45	34m	07:19	12h 56m	20:15	33m	20:49	37m	21:27	40m	22:08	11h 04m	7h 20m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:53–05:30*	6h 36m	M _\ bis AN _–		15:22	22:53	05:28	40m	06:09	37m	06:46	34m	07:20	12h 53m	20:13	33m	20:47	37m	21:25	40m	22:05	11h 08m	7h 24m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:38–05:32*	5h 53m	M _\ bis AN _–	☾	16:29	23:38	05:30	40m	06:10	37m	06:48	33m	07:22	12h 49m	20:11	33m	20:45	37m	21:22	40m	22:03	11h 11m	7h 29m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:39*–05:33*	4h 54m	M _\ bis AN _–		17:27	—:—	05:32	40m	06:12	37m	06:49	33m	07:23	12h 46m	20:09	33m	20:43	37m	21:20	39m	22:00	11h 15m	7h 33m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:55*–05:35*	3h 40m	M _\ bis AN _–		18:14	00:39	05:33	39m	06:13	37m	06:51	33m	07:25	12h 42m	20:07	33m	20:41	37m	21:18	39m	21:58	11h 18m	7h 37m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	03:19*–05:37*	2h 17m	M _\ bis AN _–		18:48	01:55	05:35	39m	06:15	37m	06:52	33m	07:26	12h 38m	20:05	33m	20:39	37m	21:16	39m	21:55	11h 22m	7h 41m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:47*–05:39*	51m	M _\ bis AN _–		19:15	03:19	05:37	39m	06:17	37m	06:54	33m	07:27	12h 35m	20:03	33m	20:36	36m	21:13	39m	21:53	11h 25m	7h 46m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:— —:—:—	–	Mond stört		19:35	04:47	05:39	39m	06:18	36m	06:55	33m	07:29	12h 31m	20:01	33m	20:34	36m	21:11	39m	21:50	11h 29m	7h 50m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:— —:—:—	–	Mond stört		19:53	06:16	05:40	39m	06:20	36m	06:57	33m	07:30	12h 28m	19:59	33m	20:32	36m	21:09	38m	21:48	11h 33m	7h 54m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:— —:—:—	–	Mond stört	☾	20:10	07:44	05:42	39m	06:21	36m	06:58	33m	07:32	12h 24m	19:56	33m	20:30	36m	21:07	38m	21:45	11h 36m	7h 58m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		20:27	09:13	05:44	38m	06:23	36m	06:59	33m	07:33	12h 21m	19:54	33m	20:28	36m	21:04	38m	21:43	11h 40m	8h 02m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		20:46	10:41	05:46	38m	06:24	36m	07:01	33m	07:34	12h 17m	19:52	33m	20:26	36m	21:02	38m	21:41	11h 43m	8h 06m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		21:09	12:11	05:47	38m	06:26	36m	07:02	33m	07:36	12h 14m	19:50	33m	20:23	36m	21:00	38m	21:38	11h 47m	8h 10m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	21:36–21:40	4m	AN ₊ bis M _♂		21:40	13:38	05:49	38m	06:27	36m	07:04	33m	07:37	12h 10m	19:48	33m	20:21	36m	20:58	38m	21:36	11h 50m	8h 14m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:33–22:22	48m	AN ₊ bis M _♂		22:22	14:59	05:51	38m	06:29	36m	07:05	33m	07:39	12h 07m	19:46	33m	20:19	36m	20:55	38m	21:33	11h 54m	8h 18m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:31–23:16	1h 45m	AN ₊ bis M _♂	☾	23:16	16:07	05:52	38m	06:30	36m	07:07	33m	07:40	12h 03m	19:44	33m	20:17	36m	20:53	37m	21:31	11h 57m	8h 22m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:29–00:22*	2h 53m	AN ₊ bis M _♂		—:~ —:~:~	16:59	05:54	37m	06:32	36m	07:08	33m	07:42	12h 00m	19:42	33m	20:15	36m	20:51	37m	21:29	12h 01m	8h 26m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:26–01:34*	4h 07m	AN ₊ bis M _♂		00:22	17:37	05:56	37m	06:33	36m	07:10	33m	07:43	11h 56m	19:39	33m	20:13	36m	20:49	37m	21:26	12h 04m	8h 30m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	21:24–02:47*	5h 23m	AN ₊ bis M _♂		01:34	18:05	05:57	37m	06:35	36m	07:11	33m	07:44	11h 52m	19:37	33m	20:11	35m	20:47	37m	21:24	12h 08m	8h 34m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	21:22–03:59*	6h 37m	AN ₊ bis M _♂		02:47	18:25	05:59	37m	06:36	36m	07:12	33m	07:46	11h 49m	19:35	33m	20:09	35m	20:44	37m	21:22	12h 12m	8h 38m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	21:20–05:09*	7h 49m	AN ₊ bis M _♂		03:59	18:41	06:00	37m	06:38	35m	07:14	33m	07:47	11h 45m	19:33	33m	20:06	35m	20:42	37m	21:20	12h 15m	8h 42m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	21:17–06:04*	8h 46m	AN ₊ bis AN _–		05:09	18:55	06:02	37m	06:39	35m	07:15	33m	07:49	11h 42m	19:31	33m	20:04	35m	20:40	37m	21:17	12h 19m	8h 46m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	21:15–06:05*	8h 49m	AN ₊ bis AN _–		06:17	19:07	06:04	37m	06:41	35m	07:17	33m	07:50	11h 38m	19:29	33m	20:02	35m	20:38	37m	21:15	12h 22m	8h 49m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	21:13–06:07*	8h 53m	AN ₊ bis AN _–	☾	07:23	19:19	06:05	37m	06:42	35m	07:18	33m	07:52	11h 35m	19:27	33m	20:00	35m	20:36	37m	21:13	12h 26m	8h 53m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	21:11–06:08*	8h 57m	AN ₊ bis AN _–		08:30	19:31	06:07	37m	06:44	35m	07:20	33m	07:53	11h 31m	19:25	33m	19:58	35m	20:34	37m	21:11	12h 29m	8h 57m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	21:09–06:10*	9h 01m	AN ₊ bis AN _–		09:38	19:45	06:08	37m	06:45	35m	07:21	33m	07:55	11h 28m	19:23	33m	19:56	35m	20:32	36m	21:09	12h 33m	9h 01m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	21:07–06:11*	9h 04m	AN ₊ bis AN _–		10:47	20:02	06:10	37m	06:47	35m	07:23	33m	07:56	11h 24m	19:21	33m	19:54	35m	20:30	36m	21:07	12h 36m	9h 04m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	21:05–06:13*	9h 08m	AN ₊ bis AN _–		11:59	20:24	06:11	36m	06:48	35m	07:24	33m	07:57	11h 21m	19:19	33m	19:52	35m	20:28	36m	21:05	12h 40m	9h 08m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	21:02–06:14*	9h 11m	AN ₊ bis AN _–		13:10	20:53	06:13	36m	06:50	35m	07:26	33m	07:59	11h 17m	19:17	33m	19:50	35m	20:26	36m	21:02	12h 43m	9h 11m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	21:33–06:16*	8h 42m	M _\ bis AN _–		14:19	21:33	06:14	36m	06:51	35m	07:27	33m	08:00	11h 14m	19:15	33m	19:48	35m	20:24	36m	21:00	12h 47m	9h 15m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	22:27–06:17*	7h 50m	M _\ bis AN _–		15:20	22:27	06:16	36m	06:53	35m	07:28	33m	08:02	11h 10m	19:13	33m	19:46	35m	20:22	36m	20:58	12h 50m	9h 19m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:35–06:19*	6h 44m	M _\ bis AN _–	☾	16:09	23:35	06:17	36m	06:54	35m	07:30	33m	08:03	11h 07m	19:11	33m	19:44	35m	20:20	36m	20:56	12h 54m	9h 22m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:53*–06:20*	5h 27m	M _\ bis AN _–		16:47	—:~ —:~:~	06:19	36m	06:56	35m	07:31	33m	08:05	11h 03m	19:09	33m	19:42	35m	20:18	36m	20:54	12h 57m	9h 26m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	02:17*–06:22*	4h 04m	M _\ bis AN _–		17:15	00:53	06:20	36m	06:57	35m	07:33	33m	08:06	11h 00m	19:07	33m	19:40	35m	20:16	36m	20:52	13h 01m	9h 29m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:43*–06:23*	2h 40m	M _\ bis AN _–		17:37	02:17	06:22	36m	06:58	35m	07:34	33m	08:08	10h 56m	19:05	33m	19:38	35m	20:14	36m	20:50	13h 04m	9h 33m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	05:09*–06:25*	1h 15m	M _\ bis AN _–		17:56	03:43	06:23	36m	07:00	35m	07:36	33m	08:09	10h 53m	19:03	33m	19:36	35m	20:12	36m	20:48	13h 08m	9h 36m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		18:12	05:09	06:25	36m	07:01	35m	07:37	33m	08:11	10h 49m	19:01	33m	19:34	35m	20:10	36m	20:47	13h 11m	9h 39m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		18:29	06:36	06:26	36m	07:03	35m	07:39	33m	08:12	10h 46m	18:59	33m	19:32	35m	20:08	36m	20:45	13h 15m	9h 43m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört	☾	18:47	08:05	06:28	36m	07:04	35m	07:40	33m	08:14	10h 42m	18:57	33m	19:31	35m	20:06	36m	20:43	13h 18m	9h 46m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		19:09	09:36	06:29	36m	07:06	35m	07:42	33m	08:15	10h 39m	18:55	33m	19:29	35m	20:05	36m							

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 27. Okt		19:26–03:07*	7h 41m	AN ₊ bis M ₇		01:59	16:03	05:42	36m	06:19	36m	06:55	34m	07:29	10h 09m	17:39	34m	18:13	36m	18:49	36m	19:26	13h 52m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		19:24–04:14*	8h 49m	AN ₊ bis M ₇		03:07	16:15	05:44	36m	06:20	36m	06:56	34m	07:31	10h 05m	17:37	34m	18:11	36m	18:48	36m	19:24	13h 55m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		19:23–05:20*	9h 57m	AN ₊ bis M ₇		04:14	16:27	05:45	36m	06:21	36m	06:58	34m	07:33	10h 02m	17:35	34m	18:10	36m	18:46	36m	19:23	13h 59m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		19:21–05:48*	10h 26m	AN ₊ bis AN _–		05:20	16:39	05:46	36m	06:23	36m	06:59	34m	07:34	9h 59m	17:33	34m	18:08	36m	18:45	36m	19:21	14h 02m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		19:20–05:49*	10h 29m	AN ₊ bis AN _–		06:28	16:53	05:48	36m	06:24	36m	07:01	34m	07:36	9h 56m	17:32	34m	18:07	36m	18:43	36m	19:20	14h 05m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		19:18–05:51*	10h 32m	AN ₊ bis AN _–	●	07:37	17:09	05:49	36m	06:26	36m	07:02	35m	07:37	9h 52m	17:30	35m	18:05	36m	18:42	36m	19:18	14h 08m	10h 32m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		19:17–05:52*	10h 35m	AN ₊ bis AN _–		08:48	17:29	05:51	36m	06:27	36m	07:04	35m	07:39	9h 49m	17:29	35m	18:04	36m	18:40	36m	19:17	14h 11m	10h 35m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		19:15–05:53*	10h 37m	AN ₊ bis AN _–		10:00	17:56	05:52	36m	06:29	36m	07:05	35m	07:40	9h 46m	17:27	35m	18:02	36m	18:39	36m	19:15	14h 15m	10h 37m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		19:14–05:55*	10h 40m	AN ₊ bis AN _–		11:10	18:33	05:53	36m	06:30	36m	07:07	35m	07:42	9h 43m	17:25	35m	18:01	36m	18:37	36m	19:14	14h 18m	10h 40m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		19:22–05:56*	10h 34m	M _↘ bis AN _–		12:14	19:22	05:55	36m	06:31	36m	07:08	35m	07:44	9h 40m	17:24	35m	17:59	36m	18:36	36m	19:13	14h 21m	10h 43m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		20:25–05:57*	9h 32m	M _↘ bis AN _–		13:06	20:25	05:56	36m	06:33	36m	07:10	35m	07:45	9h 37m	17:22	35m	17:58	36m	18:35	36m	19:12	14h 24m	10h 45m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:39–05:59*	8h 20m	M _↘ bis AN _–		13:47	21:39	05:57	36m	06:34	36m	07:11	35m	07:47	9h 34m	17:21	35m	17:57	36m	18:34	36m	19:10	14h 27m	10h 48m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:59–06:00*	7h 01m	M _↘ bis AN _–		14:17	22:59	05:59	36m	06:36	36m	07:13	35m	07:48	9h 31m	17:20	35m	17:55	36m	18:32	36m	19:09	14h 30m	10h 51m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		00:21*–06:01*	5h 40m	M _↘ bis AN _–	◐	14:41	—:—	06:00	36m	06:37	37m	07:14	35m	07:50	9h 28m	17:18	35m	17:54	37m	18:31	36m	19:08	14h 33m	10h 53m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:43*–06:03*	4h 19m	M _↘ bis AN _–		15:00	00:21	06:01	36m	06:38	37m	07:15	36m	07:52	9h 25m	17:17	36m	17:53	37m	18:30	36m	19:07	14h 36m	10h 56m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		03:07*–06:04*	2h 57m	M _↘ bis AN _–		15:16	01:43	06:03	36m	06:40	37m	07:17	36m	07:53	9h 22m	17:16	36m	17:52	37m	18:29	36m	19:06	14h 39m	10h 58m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:32*–06:05*	1h 33m	M _↘ bis AN _–		15:32	03:07	06:04	36m	06:41	37m	07:18	36m	07:55	9h 19m	17:14	36m	17:50	37m	18:28	36m	19:05	14h 41m	11h 00m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:59*–06:07*	7m	M _↘ bis AN _–		15:49	04:32	06:05	37m	06:42	37m	07:20	36m	07:56	9h 16m	17:13	36m	17:49	37m	18:27	36m	19:04	14h 44m	11h 03m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— —:—:—	–	Mond stört		16:08	05:59	06:07	37m	06:44	37m	07:21	36m	07:58	9h 13m	17:12	36m	17:48	37m	18:26	37m	19:03	14h 47m	11h 05m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— —:—:—	–	Mond stört	○	16:32	07:29	06:08	37m	06:45	37m	07:23	36m	07:59	9h 11m	17:11	36m	17:47	37m	18:25	37m	19:02	14h 50m	11h 07m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:~ —:~ —:~	–	Mond stört		17:05	09:00	06:09	37m	06:46	37m	07:24	36m	08:01	9h 08m	17:09	36m	17:46	37m	18:24	37m	19:01	14h 52m	11h 09m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:~ —:~ —:~	–	Mond stört		17:50	10:25	06:11	37m	06:48	37m	07:25	36m	08:02	9h 05m	17:08	36m	17:45	37m	18:23	37m	19:00	14h 55m	11h 11m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:~ —:~ —:~	–	Mond stört		18:50	11:36	06:12	37m	06:49	37m	07:27	36m	08:04	9h 03m	17:07	36m	17:44	37m	18:22	37m	18:59	14h 58m	11h 14m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:58–20:01	1h 02m	AN ₊ bis M ₇		20:01	12:29	06:13	37m	06:50	37m	07:28	37m	08:05	9h 00m	17:06	37m	17:43	37m	18:21	37m							

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
2024/25	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024/25
	zone		Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 16. Dez		—:— —:—	–	Mond stört		17:37	10:15	06:40	38m	07:19	39m	07:58	39m	08:37	8h 18m	16:55	39m	17:35	39m	18:14	38m	18:52	15h 42m	11h 48m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		18:53 – 18:53	0m	AN ₊ bis M ₇		18:53	11:00	06:41	38m	07:19	39m	07:59	39m	08:38	8h 17m	16:56	39m	17:35	39m	18:14	38m	18:53	15h 43m	11h 48m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:53 – 20:11	1h 18m	AN ₊ bis M ₇		20:11	11:32	06:41	38m	07:20	39m	07:59	39m	08:39	8h 17m	16:56	39m	17:35	39m	18:15	38m	18:53	15h 43m	11h 48m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:54 – 21:27	2h 33m	AN ₊ bis M ₇		21:27	11:56	06:42	38m	07:20	39m	08:00	39m	08:39	8h 17m	16:56	39m	17:36	39m	18:15	38m	18:54	15h 43m	11h 49m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:54 – 22:40	3h 45m	AN ₊ bis M ₇		22:40	12:13	06:43	38m	07:21	39m	08:00	39m	08:40	8h 16m	16:57	39m	17:36	39m	18:16	38m	18:54	15h 43m	11h 49m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:54 – 23:49	4h 54m	AN ₊ bis M ₇		23:49	12:28	06:43	38m	07:22	39m	08:01	39m	08:40	8h 16m	16:57	39m	17:37	39m	18:16	38m	18:54	15h 43m	11h 49m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:55 – 00:56*	6h 00m	AN ₊ bis M ₇	☾	—:—	12:40	06:44	38m	07:22	39m	08:01	39m	08:41	8h 16m	16:58	39m	17:37	39m	18:17	38m	18:55	15h 43m	11h 49m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:56 – 02:02*	7h 06m	AN ₊ bis M ₇		00:56	12:52	06:44	38m	07:22	39m	08:02	39m	08:41	8h 17m	16:58	39m	17:38	39m	18:17	38m	18:56	15h 43m	11h 48m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:56 – 03:10*	8h 13m	AN ₊ bis M ₇		02:02	13:05	06:45	38m	07:23	39m	08:02	39m	08:42	8h 17m	16:59	39m	17:38	39m	18:18	38m	18:56	15h 42m	11h 48m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:57 – 04:19*	9h 22m	AN ₊ bis M ₇		03:10	13:19	06:45	38m	07:23	39m	08:03	39m	08:42	8h 17m	17:00	39m	17:39	39m	18:18	38m	18:57	15h 42m	11h 48m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:57 – 05:31*	10h 33m	AN ₊ bis M ₇		04:19	13:37	06:45	38m	07:24	39m	08:03	39m	08:42	8h 18m	17:00	39m	17:40	39m	18:19	38m	18:57	15h 42m	11h 48m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:58 – 06:43*	11h 45m	AN ₊ bis M ₇		05:31	13:59	06:46	38m	07:24	39m	08:03	39m	08:42	8h 18m	17:01	39m	17:40	39m	18:20	38m	18:58	15h 41m	11h 47m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:59 – 06:46*	11h 47m	AN ₊ bis AN _–		06:43	14:29	06:46	38m	07:24	39m	08:03	39m	08:43	8h 19m	17:02	39m	17:41	39m	18:21	38m	18:59	15h 40m	11h 47m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		19:00 – 06:46*	11h 46m	AN ₊ bis AN _–		07:53	15:11	06:46	38m	07:24	39m	08:04	39m	08:43	8h 20m	17:03	39m	17:42	39m	18:21	38m	19:00	15h 40m	11h 46m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		19:00 – 06:46*	11h 45m	AN ₊ bis AN _–	☀	08:54	16:06	06:46	38m	07:24	39m	08:04	39m	08:43	8h 20m	17:04	39m	17:43	39m	18:22	38m	19:00	15h 39m	11h 45m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		19:01 – 06:46*	11h 45m	AN ₊ bis AN _–		09:44	17:16	06:46	38m	07:25	39m	08:04	39m	08:43	8h 21m	17:05	39m	17:44	39m	18:23	38m	19:01	15h 38m	11h 45m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		19:02 – 06:47*	11h 44m	AN ₊ bis AN _–		10:21	18:34	06:46	38m	07:25	39m	08:04	39m	08:43	8h 22m	17:06	39m	17:45	39m	18:24	38m	19:02	15h 37m	11h 44m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:56 – 06:47*	10h 50m	M _– bis AN _–		10:49	19:56	06:47	38m	07:25	39m	08:04	38m	08:43	8h 23m	17:07	38m	17:46	39m	18:25	38m	19:03	15h 36m	11h 43m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		21:19 – 06:47*	9h 27m	M _– bis AN _–		11:10	21:19	06:47	38m	07:25	39m	08:04	38m	08:43	8h 24m	17:08	38m	17:47	39m	18:26	38m	19:04	15h 34m	11h 42m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:40 – 06:47*	8h 06m	M _– bis AN _–		11:28	22:40	06:47	38m	07:25	39m	08:04	38m	08:43	8h 26m	17:09	38m	17:48	39m	18:27	38m	19:05	15h 33m	11h 41m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		00:00* – 06:46*	6h 46m	M _– bis AN _–		11:44	—:—	06:47	38m	07:25	39m	08:04	38m	08:42	8h 27m	17:10	38m	17:49	39m	18:28	38m	19:06	15h 32m	11h 40m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:21* – 06:46*	5h 25m	M _– bis AN _–		11:59	00:00	06:46	38m	07:24	38m	08:03	38m	08:42	8h 28m	17:11	38m	17:50	38m	18:29	38m	19:07	15h 30m	11h 39m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:44* – 06:46*	4h 02m	M _– bis AN _–	☾	12:15	01:21	06:46	37m	07:24	38m	08:03	38m	08:42	8h 30m	17:12	38m	17:51	38m	18:30	37m	19:08	15h 29m	11h 38m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		04:09* – 06:46*	2h 37m	M _– bis AN _–		12:34	02:44	06:46	37m	07:24	38m	08:03	38m	08:41	8h 32m	17:13	38m	17:52	38m	18:31	37m	19:09	15h 27m	11h 37m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:34* – 06:46*	1h 12m	M _– bis AN _–		12:58	04:09	06:46	37m	07:24	38m	08:03	38m	08:41	8h 33m	17:15	38m	17:53	38m	18:32	37m	19:10	15h 25m	11h 35m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		13:31	05:34	06:46	37m	07:24	38m	08:02	38m	08:41	8h 35m	17:16	38m	17:54	38m	18:33	37m	19:11	15h 24m	11h 34m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört		14:16	06:53	06:45	37m	07:23	38m	08:02	38m	08:40	8h 37m	17:17	38m	17:56	38m	18:34	37m	19:12	15h 22m	11h 32m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört		15:16	08:01	06:45	37m	07:23	38m	08:01	38m	08:40	8h 39m	17:19	38m	17:57	38m	18:35	37m	19:13	15h 20m	11h 31m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört	☉	16:29	08:53	06:45	37m	07:22	38m	08:01	38m	08:39	8h 41m	17:20	38m	17:58	38m	18:37	37m	19:14	15h 18m	11h 29m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört		17:47	09:30	06:44	37m	07:22	38m	08:00	37m	08:38	8h 43m	17:21	37m	17:59	38m	18:38	37m	19:15	15h 16m	11h 28m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört		19:05	09:57	06:44	37m	07:21	38m	08:00	37m	08:38	8h 45m	17:23	37m	18:01	38m	18:39	37m	19:17	15h 14m	11h 26m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		19:18 – 20:20	1h 02m	AN ₊ bis M ₇		20:20	10:16	06:43	37m	07:21	38m	07:59	37m	08:37	8h 47m	17:24	37m	18:02	38m	18:40	37m	19:18	15h 11m	11h 24m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		19:19 – 21:31	2h 12m	AN ₊ bis M ₇		21:31	10:32	06:43	37m	07:20	38m	07:58	37m	08:36	8h 49m	17:26	37m	18:03	38m	18:42	37m	19:19	15h 09m	11h 23m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		19:20 – 22:40	3h 19m	AN ₊ bis M ₇		22:40	10:46	06:42	37m	07:20	38m	07:58	37m	08:35	8h 51m	17:27	37m	18:05	38m	18:43	37m	19:20	15h 07m	11h 21m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		19:22 – 23:47	4h 25m	AN ₊ bis M ₇		23:47	10:58	06:42	37m	07:19	38m	07:57	37m	08:34	8h 54m	17:29	37m	18:06	38m	18:44	37m	19:22	15h 04m	11h 19m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		19:23 – 00:55*	5h 31m	AN ₊ bis M ₇		—:~	11:10	06:41	37m	07:18	37m	07:56	37m	08:33	8h 56m	17:30	37m	18:07	37m	18:45	37m	19:23	15h 02m	11h 17m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:24 – 02:03*	6h 38m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:55	11:24	06:40	37m	07:17	37m	07:55	37m	08:33	8h 59m	17:32	37m	18:09	37m	18:47	37m	19:24	14h 59m	11h 15m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:25 – 03:13*	7h 48m	AN ₊ bis M ₇		02:03	11:39	06:39	37m	07:17	37m	07:55	37m	08:32	9h 01m	17:33	37m	18:10	37m	18:48	37m	19:25	14h 57m	11h 13m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:27 – 04:25*	8h 58m	AN ₊ bis M ₇		03:13	11:59	06:39	37m	07:16	37m	07:54	36m	08:31	9h 04m	17:35	36m	18:12	37m	18:49	37m	19:27	14h 54m	11h 11m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:28 – 05:36*	10h 07m	AN ₊ bis M ₇		04:25	12:25	06:38	37m	07:15	37m	07:53	36m	08:29	9h 06m	17:36	36m	18:13	37m	18:51	37m	19:28	14h 52m	11h 09m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:29 – 06:36*	11h 06m	AN ₊ bis AN _–		05:36	13:01	06:37	37m	07:14	37m	07:52	36m	08:28	9h 09m	17:38	36m	18:15	37m	18:52	37m	19:29	14h 49m	11h 06m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:31 – 06:35*	11h 04m	AN ₊ bis AN _–		06:41	13:50	06:36	37m	07:13	37m	07:51	36m	08:27	9h 12m	17:39	36m	18:16	37m	18:54	37m	19:31	14h 46m					