

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

La Roche-sur-Yon 46.6694° N -1.4187° 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
2024	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024		
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 1. Jan		19:19–23:04	3h 44m	AN ₊ bis M _J		23:04	12:03	06:58	36m	07:35	37m	08:12	37m	08:49	8h 38m	17:28	37m	18:05	37m	18:43	36m	19:19	15h 21m	11h 38m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		19:20–00:08*	4h 48m	AN ₊ bis M _J		—:—	12:18	06:58	36m	07:35	37m	08:12	37m	08:49	8h 39m	17:29	37m	18:06	37m	18:43	36m	19:20	15h 20m	11h 38m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		19:21–01:13*	5h 52m	AN ₊ bis M _J		00:08	12:33	06:58	36m	07:35	37m	08:12	37m	08:49	8h 40m	17:30	37m	18:07	37m	18:44	36m	19:21	15h 19m	11h 37m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		19:22–02:20*	6h 57m	AN ₊ bis M _J	☾	01:13	12:47	06:58	36m	07:35	37m	08:12	36m	08:49	8h 41m	17:31	36m	18:08	37m	18:45	36m	19:22	15h 18m	11h 36m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		19:23–03:29*	8h 06m	AN ₊ bis M _J		02:20	13:03	06:58	36m	07:35	37m	08:12	36m	08:49	8h 42m	17:32	36m	18:09	37m	18:46	36m	19:23	15h 17m	11h 35m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		19:24–04:42*	9h 18m	AN ₊ bis M _J		03:29	13:23	06:58	36m	07:35	37m	08:12	36m	08:49	8h 44m	17:33	36m	18:10	37m	18:47	36m	19:24	15h 15m	11h 34m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:25–05:58*	10h 33m	AN ₊ bis M _J		04:42	13:47	06:58	36m	07:35	37m	08:12	36m	08:49	8h 45m	17:34	36m	18:11	37m	18:48	36m	19:25	15h 14m	11h 33m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:26–06:58*	11h 32m	AN ₊ bis AN ₋		05:58	14:19	06:58	36m	07:35	37m	08:12	36m	08:48	8h 46m	17:35	36m	18:12	37m	18:49	36m	19:26	15h 12m	11h 32m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:27–06:58*	11h 31m	AN ₊ bis AN ₋		07:14	15:04	06:58	36m	07:34	37m	08:12	36m	08:48	8h 48m	17:36	36m	18:13	37m	18:50	36m	19:27	15h 11m	11h 31m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:28–06:58*	11h 29m	AN ₊ bis AN ₋		08:23	16:05	06:58	36m	07:34	37m	08:11	36m	08:48	8h 49m	17:37	36m	18:14	37m	18:51	36m	19:28	15h 09m	11h 29m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:29–06:57*	11h 28m	AN ₊ bis AN ₋	☉	09:19	17:20	06:58	36m	07:34	37m	08:11	36m	08:47	8h 51m	17:39	36m	18:15	37m	18:52	36m	19:29	15h 08m	11h 28m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:30–06:57*	11h 27m	AN ₊ bis AN ₋		10:02	18:45	06:57	36m	07:34	36m	08:11	36m	08:47	8h 53m	17:40	36m	18:16	37m	18:53	36m	19:30	15h 06m	11h 27m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		20:12–06:57*	10h 44m	M _\ bis AN ₋		10:35	20:12	06:57	36m	07:33	36m	08:10	36m	08:46	8h 54m	17:41	36m	18:17	36m	18:54	36m	19:31	15h 04m	11h 25m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:37–06:56*	9h 19m	M _\ bis AN ₋		11:00	21:37	06:57	36m	07:33	36m	08:10	36m	08:46	8h 56m	17:43	36m	18:19	36m	18:56	36m	19:32	15h 02m	11h 24m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:59–06:56*	7h 57m	M _\ bis AN ₋		11:20	22:59	06:56	36m	07:32	36m	08:09	36m	08:45	8h 58m	17:44	36m	18:20	36m	18:57	36m	19:33	15h 00m	11h 22m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		00:18*–06:55*	6h 37m	M _\ bis AN ₋		11:39	—:—	06:56	36m	07:32	36m	08:09	35m	08:45	9h 00m	17:45	36m	18:21	36m	18:58	36m	19:34	14h 58m	11h 21m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:36*–06:55*	5h 18m	M _\ bis AN ₋		11:57	00:18	06:55	36m	07:32	36m	08:08	35m	08:44	9h 02m	17:46	35m	18:22	36m	18:59	36m	19:35	14h 56m	11h 19m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:54*–06:54*	4h 00m	M _\ bis AN ₋	☾	12:16	01:36	06:55	36m	07:31	36m	08:08	35m	08:43	9h 04m	17:48	35m	18:24	36m	19:00	36m	19:36	14h 54m	11h 18m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		04:12*–06:54*	2h 42m	M _\ bis AN ₋		12:38	02:54	06:54	36m	07:30	36m	08:07	35m	08:43	9h 06m	17:49	35m	18:25	36m	19:01	36m	19:38	14h 52m	11h 16m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:27*–06:53*	1h 26m	M _\ bis AN ₋		13:05	04:12	06:54	35m	07:30	36m	08:06	35m	08:42	9h 08m	17:51	35m	18:26	36m	19:03	35m	19:39	14h 50m	11h 14m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:36*–06:53*	16m	M _\ bis AN ₋		13:39	05:27	06:53	35m	07:29	36m	08:06	35m	08:41	9h 10m	17:52	35m	18:28	36m	19:04	35m	19:40	14h 48m	11h 12m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:23	06:36	06:53	35m	07:28	36m	08:05	35m	08:40	9h 13m	17:53	35m	18:29	36m	19:05	35m	19:41	14h 45m	11h 10m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		15:17	07:36	06:52	35m	07:28	36m	08:04	35m	08:39	9h 15m	17:55	35m	18:30	36m	19:06	35m	19:42	14h 43m	11h 08m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört		16:20	08:24	06:51	35m	07:27	36m	08:03	35m	08:38	9h 17m	17:56	35m	18:32	36m	19:08	35m	19:44	14h 41m	11h 06m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	☉	17:29	09:00	06:50	35m	07:26	36m	08:02	35m	08:37	9h 20m	17:58	35m	18:33	36m	19:09	35m	19:45	14h 38m	11h 04m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:38	09:28	06:50	35m	07:25	36m	08:01	34m	08:36	9h 22m	17:59	35m	18:34	36m	19:10	35m	19:46	14h 36m	11h 02m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:46	09:50	06:49	35m	07:25	35m	08:00	34m	08:35	9h 25m	18:01	34m	18:36	35m	19:12	35m	19:47	14h 33m	11h 00m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:49–20:52	1h 03m	AN ₊ bis M _J		20:52	10:08	06:48	35m	07:24	35m	07:59	34m	08:34	9h 27m	18:02	34m	18:37	35m	19:13	35m	19:49	14h 30m	10h 58m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:50–21:57	2h 07m	AN ₊ bis M _J		21:57	10:24	06:47	35m	07:23	35m	07:58	34m	08:33	9h 30m	18:04	34m	18:38	35m	19:14	35m	19:50	14h 28m	10h 56m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:51–23:01	3h 10m	AN ₊ bis M _J		23:01	10:38	06:46	35m	07:22	35m	07:57	34m	08:32	9h 33m	18:05	34m	18:40	35m	19:16	35m	19:51	14h 25m	10h 54m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:52–00:06*	4h 13m	AN ₊ bis M _J		—:—	10:52	06:45	35m	07:21	35m	07:56	34m	08:31	9h 35m	18:07	34m	18:41	35m	19:17	35m	19:52	14h 22m	10h 51m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:54–01:13*	5h 19m	AN ₊ bis M _J		00:06	11:07	06:44	35m	07:20	35m	07:55	34m	08:30	9h 38m	18:08	34m	18:43	35m	19:18	35m	19:54	14h 20m	10h 49m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:55–02:23*	6h 28m	AN ₊ bis M _J		01:13	11:25	06:43	35m	07:19	35m	07:54	34m	08:28	9h 41m	18:10	34m	18:44	35m	19:20	35m	19:55	14h 17m	10h 47m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:56–03:36*	7h 40m	AN ₊ bis M _J	☾	02:23	11:46	06:42	35m	07:17	35m	07:53	34m	08:27	9h 44m	18:11	34m	18:45	35m	19:21	35m	19:56	14h 14m	10h 44m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:58–04:51*	8h 53m	AN ₊ bis M _J		03:36	12:13	06:41	35m	07:16	35m	07:52	34m	08:26	9h 47m	18:13	34m	18:47	35m	19:22	35m	19:58	14h 11m	10h 42m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:59–06:02*	10h 02m	AN ₊ bis M _J		04:51	12:51	06:40	35m	07:15	35m	07:50	33m	08:24	9h 49m	18:14	34m	18:48	35m	19:24	35m	19:59	14h 08m	10h 39m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		20:00–06:38*	10h 37m	AN ₊ bis AN ₋		06:02	13:42	06:39	35m	07:14	35m	07:49	33m	08:23	9h 52m	18:16	33m	18:50	35m	19:25	35m	20:00	14h 05m	10h 37m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		20:02–06:36*	10h 34m	AN ₊ bis AN ₋		07:04	14:50	06:38	35m	07:13	35m	07:48	33m	08:22	9h 55m	18:17	33m	18:51	35m	19:26	35m	20:02	14h 02m	10h 34m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		20:03–06:35*	10h 32m	AN ₊ bis AN ₋		07:53	16:11	06:36	35m	07:11	35m	07:47	33m	08:20	9h 58m	18:19	33m	18:53	35m	19:28	35m	20:03	13h 59m	10h 32m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		20:04–06:34*	10h 29m	AN ₊ bis AN ₋	☉	08:31	17:38	06:35	35m	07:10	35m	07:45	33m	08:19	10h 01m	18:20	33m	18:54	35m	19:29	35m	20:04	13h 56m	10h 29m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		20:06–06:32*	10h 26m	AN ₊ bis AN ₋		08:59	19:07	06:34	35m	07:09	34m	07:44	33m	08:17	10h 04m	18:22	33m	18:56	35m	19:31	35m	20:06	13h 53m	10h 26m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:34–06:31*	9h 57m	M _\ bis AN ₋		09:22	20:34	06:32	35m	07:08	34m	07:42	33m	08:16	10h 07m	18:23	33m	18:57	34m	19:32	35m	20:07	13h 50m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:57–06:30*	8h 32m	M _\ bis AN ₋	</																							

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

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

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

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

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