

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Cochem 50.1469° N 7.1667° 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.

Table with 29 columns (1-29) and 40 rows (Jan 1 - Feb 19). Headers include dates, astronomical data (Astr., Δt), moon phases (Mond, Ph.), and dawn/dusk times (Beginn der Morgendämmerung, Ende der Abenddämmerung). Moon phases are indicated by icons (☾, ☽, ☉, ☿).

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

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

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

Table with 29 columns (1-29) and 60 rows (Do, 20. Jul to Do, 7. Sep). Columns include day, time zone, astronomical twilight, moon phase, moonrise/setting, dawn (beginning), sunrise, sunset, and astronomical twilight (ending). Moon phase icons are present in several rows.

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