

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Sömmerda 51.1619° N 11.1172° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: L^AT_EX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

Standort.pressure = 1010.0
Standort.horizon = '0:00:00.0'

Alle Zeitangaben beziehen sich auf den in der jeweiligen Zeile angegeben Kalendertag. Liegt ein Ereignis bereits nach Mitternacht, also schon am Folgetag, ist die Zeitangabe mit einem * gekennzeichnet, z.B.: 00:20*.

Spalte 1 Kalendertag.

Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.

Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als -18°) und kein Mond stört.

Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.

Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN₊ (Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung), M_v (Monduntergang), AN₋ (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M_l

(Mondaufgang), Astr. MD (Astronomische Mitternachtsdämmerung), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

Spalte 6 Mondphase.

Spalte 7 Mondaufgang.

Spalte 8 Monduntergang.

Spalte 9 Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -18°).

Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.

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

Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.

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

Spalte 14 Dauer der bürg. Morgendämmerung.

Spalte 15 Sonnenaufgang.

Spalte 16 Taglänge.

Spalte 17 Sonnenuntergang.

Spalte 18 Dauer der bürg. Abenddämmerung.

Spalte 19 Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -6°).

Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.

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

Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.

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

Spalte 24 Länge der Nacht.

Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beobachten möchten:

Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als -12°) und kein Mond stört.

Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.

Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND₊ (Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung), M_v (Monduntergang), ND₋ (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M_l (Mondaufgang), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

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

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

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

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

Table with 29 columns (1-29) and 48 rows. Columns include dates (1-29), time zones (Zeitzone), astronomical data (Astr. dunkel und kein Mond, Astr., Δt), moon phases (Mond, Ph., ↑, ↓), dawn (Beginn der Morgendämmerung), sunrise (Sonne), sunset (Ende der Abenddämmerung), and night (Nacht, Astr. N., Naut. dunkel und kein Mond). Rows list dates from Fr, 8. Sep to Fr, 27. Okt with corresponding astronomical data.

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