

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Wolfsburg 52.4231° N 10.7872° 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 angegebenen 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		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 1. Jan		04:09*–06:18*	2h 09m	M _\ bis AN _\		12:44	02:51	06:18	41m	07:00	42m	07:43	43m	08:26	7h 47m	16:14	43m	16:57	42m	17:40	41m	18:22	16h 12m	11h 56m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:26*–06:18*	52m	M _\ bis AN _\		13:00	04:09	06:18	41m	07:00	42m	07:43	43m	08:26	7h 48m	16:15	43m	16:58	42m	17:41	41m	18:22	16h 11m	11h 55m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:21	05:26	06:18	41m	07:00	42m	07:42	43m	08:26	7h 49m	16:16	43m	16:59	42m	17:42	41m	18:23	16h 09m	11h 54m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:49	06:39	06:18	41m	06:59	42m	07:42	43m	08:26	7h 51m	16:17	43m	17:00	42m	17:43	41m	18:24	16h 08m	11h 53m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:28	07:46	06:18	41m	06:59	42m	07:42	43m	08:25	7h 52m	16:18	43m	17:01	42m	17:44	41m	18:25	16h 06m	11h 52m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:19	08:42	06:18	41m	06:59	42m	07:42	43m	08:25	7h 54m	16:19	43m	17:03	42m	17:45	41m	18:26	16h 05m	11h 51m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:21	09:25	06:18	41m	06:59	42m	07:42	42m	08:25	7h 56m	16:21	42m	17:04	42m	17:46	41m	18:28	16h 03m	11h 49m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:30	09:56	06:17	41m	06:59	42m	07:41	42m	08:24	7h 58m	16:22	42m	17:05	42m	17:48	41m	18:29	16h 01m	11h 48m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:30–18:43	13m	AN ₊ bis M ₇		18:43	10:18	06:17	41m	06:58	42m	07:41	42m	08:23	7h 59m	16:23	42m	17:06	42m	17:49	41m	18:30	15h 59m	11h 47m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:31–19:56	1h 25m	AN ₊ bis M ₇		19:56	10:35	06:17	41m	06:58	42m	07:40	42m	08:23	8h 01m	16:25	42m	17:08	42m	17:50	41m	18:31	15h 57m	11h 45m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:32–21:09	2h 36m	AN ₊ bis M ₇		21:09	10:49	06:17	40m	06:57	42m	07:40	42m	08:22	8h 04m	16:26	42m	17:09	42m	17:51	41m	18:32	15h 55m	11h 43m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:33–22:21	3h 47m	AN ₊ bis M ₇		22:21	11:00	06:16	40m	06:57	42m	07:39	42m	08:22	8h 06m	16:28	42m	17:10	42m	17:52	40m	18:33	15h 52m	11h 42m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:35–23:34	4h 59m	AN ₊ bis M ₇		23:34	11:10	06:16	40m	06:56	42m	07:39	42m	08:21	8h 08m	16:29	42m	17:12	42m	17:54	40m	18:35	15h 50m	11h 40m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:36–00:49*	6h 13m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:21	06:15	40m	06:56	41m	07:38	42m	08:20	8h 10m	16:31	42m	17:13	42m	17:55	40m	18:36	15h 48m	11h 38m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:37–02:09*	7h 31m	AN ₊ bis M ₇	●	00:49	11:33	06:15	40m	06:55	41m	07:37	41m	08:19	8h 13m	16:33	41m	17:14	41m	17:56	40m	18:37	15h 45m	11h 36m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:38–03:33*	8h 54m	AN ₊ bis M ₇		02:09	11:47	06:14	40m	06:55	41m	07:36	41m	08:18	8h 15m	16:34	41m	17:16	41m	17:58	40m	18:38	15h 43m	11h 34m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:40–05:01*	10h 21m	AN ₊ bis M ₇		03:33	12:06	06:13	40m	06:54	41m	07:36	41m	08:17	8h 18m	16:36	41m	17:17	41m	17:59	40m	18:40	15h 40m	11h 32m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:41–06:12*	11h 30m	AN ₊ bis AN _\		05:01	12:34	06:13	40m	06:53	41m	07:35	41m	08:16	8h 21m	16:37	41m	17:19	41m	18:01	40m	18:41	15h 37m	11h 30m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:43–06:11*	11h 28m	AN ₊ bis AN _\		06:28	13:16	06:12	40m	06:52	41m	07:34	41m	08:15	8h 23m	16:39	41m	17:20	41m	18:02	40m	18:43	15h 35m	11h 28m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:44–06:10*	11h 26m	AN ₊ bis AN _\		07:42	14:19	06:11	40m	06:52	41m	07:33	41m	08:14	8h 26m	16:41	41m	17:22	41m	18:03	40m	18:44	15h 32m	11h 26m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:45–06:09*	11h 24m	AN ₊ bis AN _\	●	08:38	15:43	06:10	40m	06:51	41m	07:32	41m	08:13	8h 29m	16:43	41m	17:24	41m	18:05	40m	18:45	15h 29m	11h 24m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:47–06:09*	11h 21m	AN ₊ bis AN _\		09:15	17:18	06:09	40m	06:50	41m	07:31	40m	08:12	8h 32m	16:44	40m	17:25	41m	18:06	40m	18:47	15h 26m	11h 21m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:54–06:08*	11h 13m	M _\ bis AN _\		09:41	18:54	06:09	40m	06:49	41m	07:30	40m	08:11	8h 35m	16:46	40m	17:27	41m	18:08	40m	18:48	15h 23m	11h 19m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:26–06:07*	9h 40m	M _\ bis AN _\		09:59	20:26	06:08	40m	06:48	40m	07:29	40m	08:09	8h 38m	16:48	40m	17:28	41m	18:09	40m	18:50	15h 20m	11h 16m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:53–06:06*	8h 12m	M _\ bis AN _\		10:13	21:53	06:07	40m	06:47	40m	07:28	40m	08:08	8h 41m	16:50	40m	17:30	40m	18:11	40m	18:51	15h 17m	11h 14m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:17–06:04*	6h 47m	M _\ bis AN _\		10:25	23:17	06:06	40m	06:46	40m	07:26	40m	08:07	8h 44m	16:51	40m	17:32	40m	18:13	40m	18:53	15h 13m	11h 11m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:38*–06:03*	5h 25m	M _\ bis AN _\		10:37	—:—	06:04	40m	06:45	40m	07:25	40m	08:05	8h 47m	16:53	40m	17:33	40m	18:14	40m	18:54	15h 10m	11h 09m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:57*–06:02*	4h 05m	M _\ bis AN _\	●	10:50	00:38	06:03	39m	06:43	40m	07:24	39m	08:04	8h 51m	16:55	39m	17:35	40m	18:16	40m	18:56	15h 07m	11h 06m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:15*–06:01*	2h 45m	M _\ bis AN _\		11:05	01:57	06:02	39m	06:42	40m	07:23	39m	08:02	8h 54m	16:57	39m	17:37	40m	18:17	39m	18:57	15h 03m	11h 03m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:31*–06:00*	1h 29m	M _\ bis AN _\		11:25	03:15	06:01	39m	06:41	40m	07:21	39m	08:01	8h 57m	16:59	39m	17:39	40m	18:19	39m	18:59	15h 00m	11h 00m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:40*–05:58*	18m	M _\ bis AN _\		11:50	04:31	06:00	39m	06:40	40m	07:20	39m	07:59	9h 01m	17:01	39m	17:40	40m	18:21	39m	19:00	14h 57m	10h 58m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:25	05:40	05:58	39m	06:38	40m	07:18	39m	07:58	9h 04m	17:03	39m	17:42	40m	18:22	39m	19:02	14h 53m	10h 55m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:13	06:39	05:57	39m	06:37	40m	07:17	39m	07:56	9h 08m	17:04	39m	17:44	40m	18:24	39m	19:04	14h 50m	10h 52m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:12	07:25	05:56	39m	06:36	39m	07:16	39m	07:55	9h 11m	17:06	39m	17:45	40m	18:25	39m	19:05	14h 46m	10h 49m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:19	07:59	05:54	39m	06:34	39m	07:14	38m	07:53	9h 15m	17:08	38m	17:47	39m	18:27	39m	19:07	14h 42m	10h 46m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:32	08:24	05:53	39m	06:33	39m	07:12	38m	07:51	9h 18m	17:10	38m	17:49	39m	18:29	39m	19:08	14h 39m	10h 43m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:46	08:42	05:52	39m	06:31	39m	07:11	38m	07:49	9h 22m	17:12	38m	17:51	39m	18:30	39m	19:10	14h 35m	10h 39m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:59	08:56	05:50	39m	06:30	39m	07:09	38m	07:48	9h 26m	17:14	38m	17:52	39m	18:32	39m	19:12	14h 32m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:13–20:11	57m	AN ₊ bis M ₇		20:11	09:08	05:48	39m	06:28	39m	07:08	38m	07:46	9h 29m	17:16	38m	17:54	39m	18:34	39m	19:13	14h 28m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:15–21:24	2h 08m	AN ₊ bis M ₇		21:24	09:18	05:47	39m	06:26	39m	07:06	38m	07:44	9h 33m	17:18	38m	17:56	39m	18:35	39m	19:15	14h 24m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:17–22:38	3h 21m	AN ₊ bis M ₇		22:38	09:29	05:45	39m	06:25	39m	07:04	38m	07:42	9h 37m	17:20	38m	17:58	39m	18:37	39m	19:17	14h 20m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:18–23:54	4h 36m	AN ₊ bis M ₇		23:54	09:39	05:44	39m	06:23	39m	07:02	37m	07:40	9h 41m	17:21	38m	17:59	39m	18:39	39m	19:18	14h 17m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:20–01:15*	5h 54m	AN ₊ bis M ₇		—:~	09:52	05:42	39m	06:21	39m	07:01	37m	07:38	9h 44m	17:23	37m	18:01	39m									

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

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

Table with 29 columns (1-29) and 48 rows (Fr, 8. Sep to Fr, 27. Okt). Columns include date, time zone, astronomical twilight, moon phase, dawn/dusk times, and sunrise/sunset times. Includes symbols for moon phases like ☉, ☾, and ☽.

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