

# Mond- und Dämmerungstabelle 2025

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bergisch Gladbach 50.9917° N 7.1361° E

Berechnung: pyEphem  
Textsatz: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 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  $-18^\circ$ ) 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<sub>+</sub> (Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung), M<sub>v</sub> (Monduntergang), AN<sub>-</sub> (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M<sub>7</sub>

(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 =  $-18^\circ$ ).

**Spalte 10** Dauer der astr. Morgendämmerung.

**Spalte 11** Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe =  $-12^\circ$ ).

**Spalte 12** Dauer der naut. Morgendämmerung.

**Spalte 13** Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe =  $-6^\circ$ ).

**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 =  $-6^\circ$ ).

**Spalte 20** Dauer der naut. Abenddämmerung.

**Spalte 21** Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe =  $-12^\circ$ ).

**Spalte 22** Dauer der astr. Abenddämmerung.

**Spalte 23** Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe =  $-18^\circ$ ).

**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  $-12^\circ$ ) und kein Mond stört.

**Spalte 27** Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.

**Spalte 28** Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND<sub>+</sub> (Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung), M<sub>v</sub> (Monduntergang), ND<sub>-</sub> (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M<sub>7</sub> (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	
2025	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025			
		$\Delta t$			Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$			
Mi, 1. Jan		18:39-06:31*	11h 51m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:14	18:02	06:31	40m	07:11	41m	07:52	41m	08:34	8h 02m	16:36	41m	17:17	41m	17:59	40m	18:39	15h 57m	11h 51m					Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:27-06:31*	11h 03m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:38	19:27	06:31	40m	07:11	41m	07:52	41m	08:33	8h 03m	16:37	41m	17:18	41m	18:00	40m	18:40	15h 56m	11h 50m					Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:53-06:30*	9h 37m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:57	20:53	06:31	40m	07:11	41m	07:52	41m	08:33	8h 04m	16:38	41m	17:19	41m	18:01	40m	18:41	15h 55m	11h 49m					Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:17-06:30*	8h 13m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:12	22:17	06:30	39m	07:10	41m	07:52	41m	08:33	8h 06m	16:39	41m	17:21	41m	18:02	39m	18:42	15h 53m	11h 48m					Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:40-06:30*	6h 50m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:25	23:40	06:30	39m	07:10	41m	07:52	41m	08:33	8h 07m	16:40	41m	17:22	41m	18:03	39m	18:43	15h 52m	11h 47m					So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:04*-06:30*	5h 26m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:37	—:—	06:30	39m	07:10	41m	07:51	41m	08:32	8h 09m	16:42	41m	17:23	41m	18:04	39m	18:44	15h 50m	11h 46m					Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:29*-06:30*	4h 00m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	11:51	01:04	06:30	39m	07:10	41m	07:51	41m	08:32	8h 10m	16:43	41m	17:24	41m	18:05	39m	18:45	15h 48m	11h 44m					Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:58*-06:30*	2h 32m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:07	02:29	06:30	39m	07:10	40m	07:51	41m	08:32	8h 12m	16:44	41m	17:25	40m	18:06	39m	18:46	15h 46m	11h 43m					Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:26*-06:29*	1h 03m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:28	03:58	06:30	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:31	8h 14m	16:46	40m	17:26	40m	18:07	39m	18:47	15h 45m	11h 42m					Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:—:—:—	-	Mond stört		12:58	05:26	06:29	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:31	8h 16m	16:47	40m	17:28	40m	18:09	39m	18:48	15h 43m	11h 40m					Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:—:—:—	-	Mond stört		13:41	06:48	06:29	39m	07:09	40m	07:49	40m	08:30	8h 18m	16:48	40m	17:29	40m	18:10	39m	18:49	15h 41m	11h 39m					Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:—:—:~	-	Mond stört		14:40	07:57	06:29	39m	07:08	40m	07:49	40m	08:29	8h 20m	16:50	40m	17:30	40m	18:11	39m	18:51	15h 38m	11h 37m					So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:~:~:~:~	-	Mond stört	◯	15:54	08:47	06:28	39m	07:08	40m	07:48	40m	08:29	8h 22m	16:51	40m	17:32	40m	18:12	39m	18:52	15h 36m	11h 35m					Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:~:~:~:~	-	Mond stört		17:15	09:22	06:28	39m	07:07	40m	07:48	40m	08:28	8h 24m	16:53	40m	17:33	40m	18:14	39m	18:53	15h 34m	11h 34m					Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:~:~:~:~	-	Mond stört		18:36	09:46	06:27	39m	07:06	40m	07:47	40m	08:27	8h 27m	16:54	40m	17:34	40m	18:15	39m	18:54	15h 31m	11h 32m					Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:56-19:54	58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		19:54	10:03	06:26	39m	07:06	40m	07:46	40m	08:26	8h 29m	16:56	40m	17:36	40m	18:16	39m	18:56	15h 29m	11h 30m					Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:57-21:08	2h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		21:08	10:16	06:26	39m	07:05	40m	07:45	39m	08:25	8h 32m	16:57	39m	17:37	40m	18:17	39m	18:57	15h 27m	11h 28m					Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:58-22:19	3h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		22:19	10:27	06:25	39m	07:04	40m	07:45	39m	08:24	8h 34m	16:59	39m	17:39	40m	18:19	39m	18:58	15h 24m	11h 26m					Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:59-23:29	4h 29m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		23:29	10:38	06:24	39m	07:04	40m	07:44	39m	08:23	8h 37m	17:01	39m	17:40	40m	18:20	39m	18:59	15h 21m	11h 24m					So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		19:01-00:38*	5h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		—:—	10:48	06:24	39m	07:03	39m	07:43	39m	08:22	8h 39m	17:02	39m	17:42	39m	18:22	39m	19:01	15h 19m	11h 22m					Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:02-01:49*	6h 47m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>	☽	00:38	10:59	06:23	39m	07:02	39m	07:42	39m	08:21	8h 42m	17:04	39m	17:43	39m	18:23	39m	19:02	15h 16m	11h 19m					Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:04-03:03*	7h 58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		01:49	11:12	06:22	39m	07:01	39m	07:41	39m	08:20	8h 45m	17:05	39m	17:45	39m	18:24	39m	19:04	15h 13m	11h 17m					Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:05-04:17*	9h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		03:03	11:29	06:21	38m	07:00	39m	07:40	39m	08:19	8h 48m	17:07	39m	17:46	39m	18:26	39m	19:05	15h 10m	11h 15m					Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:06-05:30*	10h 23m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		04:17	11:53	06:20	38m	06:59	39m	07:39	38m	08:18	8h 51m	17:09	38m	17:48	39m	18:27	38m	19:06	15h 07m	11h 13m					Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:08-06:18*	11h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:30	12:26	06:19	38m	06:58	39m	07:38	38m	08:17	8h 53m	17:11	38m	17:49	39m	18:29	38m	19:08	15h 04m	11h 10m					Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:09-06:17*	11h 08m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:37	13:14	06:18	38m	06:57	39m	07:37	38m	08:15	8h 56m	17:12	38m	17:51	39m	18:30	38m	19:09	15h 01m	11h 08m					So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:11-06:16*	11h 05m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:31	14:18	06:17	38m	06:56	39m	07:35	38m	08:14	9h 00m	17:14	38m	17:53	39m	18:32	38m	19:11	14h 58m	11h 05m					Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:12-06:15*	11h 03m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:12	15:37	06:16	38m	06:55	39m	07:34	38m	08:13	9h 03m	17:16	38m	17:54	39m	18:33	38m	19:12	14h 55m	11h 03m					Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:14-06:14*	11h 00m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☼	08:41	17:04	06:15	38m	06:54	39m	07:33	38m	08:11	9h 06m	17:18	38m	17:56	39m	18:35	38m	19:14	14h 52m	11h 00m					Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:15-06:13*	10h 57m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:02	18:32	06:14	38m	06:53	39m	07:32	38m	08:10	9h 09m	17:19	38m	17:57	39m	18:36	38m	19:15	14h 49m	10h 57m					Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:59-06:12*	10h 12m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:18	19:59	06:13	38m	06:51	38m	07:30	37m	08:08	9h 12m	17:21	38m	17:59	38m	18:38	38m	19:17	14h 45m	10h 55m					Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:25-06:10*	8h 45m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:32	21:25	06:12	38m	06:50	38m	07:29	37m	08:07	9h 15m	17:23	37m	18:01	38m	18:40	38m	19:18	14h 42m	10h 52m					Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:50-06:09*	7h 18m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:45	22:50	06:10	38m	06:49	38m	07:28	37m	08:05	9h 19m	17:25	37m	18:02	38m	18:41	38m	19:20	14h 39m	10h 49m					So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:17*-06:08*	5h 50m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:58	—:—	06:09	38m	06:48	38m	07:26	37m	08:04	9h 22m	17:26	37m	18:04	38m	18:43	38m	19:21	14h 35m	10h 46m					Mo, 3. Feb
Di, 4. Feb		01:45*-06:06*	4h 21m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:13	00:17	06:08	38m	06:46	38m	07:25	37m	08:02	9h 25m	17:28	37m	18:06	38m	18:44	38m	19:23	14h 32m	10h 43m					Di, 4. Feb
Mi, 5. Feb		03:13*-06:05*	2h 52m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	10:32	01:45	06:06	38m	06:45	38m	07:23	37m	08:01	9h 29m	17:30	37m	18:07	38m	18:46	38m	19:24	14h 28m	10h 40m					Mi, 5. Feb
Do, 6. Feb		04:37*-06:04*	1h 26m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:58	03:13	06:05	38m	06:43	38m	07:22	37m	07:59	9h 32m	17:32	37m	18:09	38m	18:47	38m	19:26	14h 25m	10h 37m					Do, 6. Feb
Fr, 7. Feb		05:49*-06:02*	13m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:36	04:37	06:04	38m	06:42	38m	07:20	37m	07:57	9h 36m	17:34	37m	18:11	38m	18:49	38m	19:27	14h 22m	10h 34m					Fr, 7. Feb
Sa, 8. Feb		—:~:~:~:~	-	Mond stört		12:28	05:49	06:02	38m	06:40	38m	07:19	36m	07:56	9h 39m	17:35	37m	18:12	38m	18:51	38m	19:29	14h 18m	10h 31m					Sa, 8. Feb
So, 9. Feb		—:~:~:~:~	-	Mond stört		13:36	06:44	06:01	38m	06:39	38m	07:17	36m	07:54	9h 43m	17:37	36m	18:14	38m	18:52	38m	19:31	14h 14m	10h 28m					So, 9. Feb
Mo, 10. Feb		—:~:~:~:~	-	Mond stört		14:54	07:23	05:59	38m	06:37	38m	07:15	36m	07:52	9h 46m	17:39	36m	18:16	38m	18:54	38m	19:32	14h 11m	10h 25m					Mo, 10. Feb
Di, 11. Feb		—:~:~:~:~	-	Mond stört		16:15	07:49	05:57	38m	06:36	38m	07:14	36m	07:50	9h 50m	17:41	36m	18:17	38m	18:55	38m	19:34	14h 07						

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
2025	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025		
	zone		$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Do, 20. Feb		19:48–03:12*	7h 23m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	01:59	09:52	05:42	38m	06:20	37m	06:58	35m	07:33	10h 23m	17:57	35m	18:33	37m	19:10	38m	19:48	13h 34m	9h 51m				Do, 20. Feb
Fr, 21. Feb		19:50–04:21*	8h 31m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:12	10:20	05:40	38m	06:18	37m	06:56	35m	07:31	10h 27m	17:59	35m	18:34	37m	19:12	38m	19:50	13h 30m	9h 47m				Fr, 21. Feb
Sa, 22. Feb		19:52–05:20*	9h 28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:21	11:01	05:38	38m	06:16	37m	06:54	35m	07:29	10h 31m	18:00	35m	18:36	37m	19:14	38m	19:52	13h 26m	9h 44m				Sa, 22. Feb
So, 23. Feb		19:53–05:34*	9h 40m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:20	11:57	05:36	38m	06:14	37m	06:52	35m	07:27	10h 34m	18:02	35m	18:38	37m	19:15	38m	19:53	13h 23m	9h 40m				So, 23. Feb
Mo, 24. Feb		19:55–05:32*	9h 36m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:06	13:08	05:34	38m	06:12	37m	06:50	35m	07:25	10h 38m	18:04	35m	18:39	37m	19:17	38m	19:55	13h 19m	9h 36m				Mo, 24. Feb
Di, 25. Feb		19:57–05:30*	9h 33m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:40	14:31	05:32	38m	06:10	37m	06:48	35m	07:23	10h 42m	18:06	35m	18:41	37m	19:19	38m	19:57	13h 15m	9h 33m				Di, 25. Feb
Mi, 26. Feb		19:59–05:28*	9h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:04	16:00	05:30	38m	06:08	37m	06:46	35m	07:21	10h 46m	18:07	35m	18:43	37m	19:20	38m	19:59	13h 11m	9h 29m				Mi, 26. Feb
Do, 27. Feb		20:00–05:26*	9h 25m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:22	17:29	05:28	38m	06:06	37m	06:44	35m	07:19	10h 50m	18:09	35m	18:44	37m	19:22	38m	20:00	13h 07m	9h 25m				Do, 27. Feb
Fr, 28. Feb		20:02–05:24*	9h 21m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	07:37	18:58	05:26	38m	06:04	37m	06:42	35m	07:17	10h 53m	18:11	35m	18:46	37m	19:24	38m	20:02	13h 04m	9h 21m				Fr, 28. Feb
Sa, 1. Mär		20:27–05:22*	8h 55m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:51	20:27	05:24	38m	06:02	37m	06:40	35m	07:15	10h 57m	18:13	35m	18:48	37m	19:25	38m	20:04	13h 00m	9h 17m				Sa, 1. Mär
So, 2. Mär		21:56–05:20*	7h 23m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:04	21:56	05:22	38m	06:00	37m	06:38	35m	07:13	11h 01m	18:14	35m	18:49	37m	19:27	38m	20:05	12h 56m	9h 14m				So, 2. Mär
Mo, 3. Mär		23:27–05:17*	5h 50m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:19	23:27	05:20	38m	05:58	37m	06:35	35m	07:11	11h 05m	18:16	35m	18:51	37m	19:29	38m	20:07	12h 52m	9h 10m				Mo, 3. Mär
Di, 4. Mär		00:58*–05:15*	4h 17m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:37	—:—	05:17	38m	05:56	37m	06:33	35m	07:08	11h 09m	18:18	35m	18:53	37m	19:30	38m	20:09	12h 48m	9h 06m				Di, 4. Mär
Mi, 5. Mär		02:25*–05:13*	2h 47m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:01	00:58	05:15	38m	05:54	37m	06:31	35m	07:06	11h 13m	18:19	35m	18:54	37m	19:32	38m	20:11	12h 44m	9h 02m				Mi, 5. Mär
Do, 6. Mär		03:42*–05:11*	1h 28m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☽	09:35	02:25	05:13	38m	05:52	37m	06:29	34m	07:04	11h 17m	18:21	35m	18:56	37m	19:34	38m	20:13	12h 40m	8h 58m				Do, 6. Mär
Fr, 7. Mär		04:43*–05:08*	25m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:22	03:42	05:11	38m	05:50	37m	06:27	34m	07:02	11h 20m	18:23	35m	18:58	37m	19:35	38m	20:14	12h 36m	8h 54m				Fr, 7. Mär
Sa, 8. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		11:26	04:43	05:08	38m	05:47	37m	06:25	34m	07:00	11h 24m	18:25	35m	19:00	37m	19:37	39m	20:16	12h 33m	8h 49m				Sa, 8. Mär
So, 9. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		12:41	05:26	05:06	38m	05:45	37m	06:23	34m	06:58	11h 28m	18:26	34m	19:01	37m	19:39	39m	20:18	12h 29m	8h 45m				So, 9. Mär
Mo, 10. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:00	05:55	05:04	39m	05:43	37m	06:20	34m	06:55	11h 32m	18:28	34m	19:03	37m	19:41	39m	20:20	12h 25m	8h 41m				Mo, 10. Mär
Di, 11. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:19	06:15	05:01	39m	05:41	37m	06:18	34m	06:53	11h 36m	18:30	34m	19:05	37m	19:42	39m	20:22	12h 21m	8h 37m				Di, 11. Mär
Mi, 12. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:35	06:31	04:59	39m	05:38	37m	06:16	34m	06:51	11h 40m	18:31	34m	19:06	37m	19:44	39m	20:23	12h 17m	8h 33m				Mi, 12. Mär
Do, 13. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:48	06:43	04:57	39m	05:36	37m	06:14	34m	06:49	11h 44m	18:33	34m	19:08	37m	19:46	39m	20:25	12h 13m	8h 29m				Do, 13. Mär
Fr, 14. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört	☽	18:59	06:53	04:54	39m	05:34	37m	06:12	34m	06:46	11h 48m	18:35	34m	19:10	37m	19:47	39m	20:27	12h 09m	8h 24m				Fr, 14. Mär
Sa, 15. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		20:09	07:03	04:52	39m	05:32	37m	06:09	34m	06:44	11h 52m	18:36	34m	19:11	37m	19:49	39m	20:29	12h 05m	8h 20m				Sa, 15. Mär
So, 16. Mär		20:31–21:19	48m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:19	07:13	04:49	39m	05:29	37m	06:07	34m	06:42	11h 55m	18:38	34m	19:13	37m	19:51	40m	20:31	12h 01m	8h 16m				So, 16. Mär
Mo, 17. Mär		20:33–22:31	1h 57m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:31	07:25	04:47	39m	05:27	37m	06:05	34m	06:40	11h 59m	18:40	35m	19:15	38m	19:53	40m	20:33	11h 57m	8h 11m				Mo, 17. Mär
Di, 18. Mär		20:35–23:44	3h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:44	07:38	04:45	40m	05:25	37m	06:03	34m	06:38	12h 03m	18:41	35m	19:16	38m	19:54	40m	20:35	11h 54m	8h 07m				Di, 18. Mär
Mi, 19. Mär		20:37–00:57*	4h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	07:56	04:42	40m	05:22	38m	06:00	34m	06:35	12h 07m	18:43	35m	19:18	38m	19:56	40m	20:37	11h 50m	8h 02m				Mi, 19. Mär
Do, 20. Mär		20:39–02:07*	5h 28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:57	08:20	04:39	40m	05:20	38m	05:58	34m	06:33	12h 11m	18:45	35m	19:20	38m	19:58	40m	20:39	11h 46m	7h 58m				Do, 20. Mär
Fr, 21. Mär		20:41–03:10*	6h 29m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:07	08:55	04:37	40m	05:18	38m	05:56	35m	06:31	12h 15m	18:46	35m	19:21	38m	20:00	40m	20:41	11h 42m	7h 53m				Fr, 21. Mär
Sa, 22. Mär		20:43–04:00*	7h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	03:10	09:43	04:34	40m	05:15	38m	05:54	35m	06:29	12h 19m	18:48	35m	19:23	38m	20:02	41m	20:43	11h 38m	7h 49m				Sa, 22. Mär
So, 23. Mär		20:45–04:29*	7h 44m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:00	10:46	04:32	41m	05:13	38m	05:51	35m	06:26	12h 23m	18:50	35m	19:25	38m	20:03	41m	20:45	11h 34m	7h 44m				So, 23. Mär
Mo, 24. Mär		20:47–04:27*	7h 39m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:38	12:03	04:29	41m	05:10	38m	05:49	35m	06:24	12h 27m	18:51	35m	19:26	38m	20:05	41m	20:47	11h 30m	7h 39m				Mo, 24. Mär
Di, 25. Mär		20:49–04:24*	7h 35m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:05	13:27	04:27	41m	05:08	38m	05:47	35m	06:22	12h 31m	18:53	35m	19:28	38m	20:07	41m	20:49	11h 26m	7h 35m				Di, 25. Mär
Mi, 26. Mär		20:51–04:21*	7h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:26	14:54	04:24	41m	05:06	38m	05:44	35m	06:20	12h 34m	18:54	35m	19:30	38m	20:09	41m	20:51	11h 22m	7h 30m				Mi, 26. Mär
Do, 27. Mär		20:53–04:19*	7h 25m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:42	16:23	04:21	41m	05:03	38m	05:42	35m	06:17	12h 38m	18:56	35m	19:32	39m	20:11	42m	20:53	11h 18m	7h 25m				Do, 27. Mär
Fr, 28. Mär		20:55–04:16*	7h 20m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:56	17:52	04:19	42m	05:01	39m	05:40	35m	06:15	12h 42m	18:58	35m	19:33	39m	20:13	42m	20:55	11h 15m	7h 20m				Fr, 28. Mär
Sa, 29. Mär		20:57–04:13*	7h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	06:09	19:22	04:16	42m	04:58	39m	05:37	35m	06:13	12h 46m	18:59	35m	19:35	39m	20:14	42m	20:57	11h 11m	7h 16m				Sa, 29. Mär
So, 30. Mär	MESZ	21:59–05:10*	7h 11m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:23	21:55	05:13	42m	05:56	39m	06:35	35m	07:11	12h 50m	20:01	35m	20:37	39m	21:16	42m	21:59	11h 07m	7h 11m				So, 30. Mär
Mo, 31. Mär	MESZ	23:30–05:08*	5h 37m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:40	23:30	05:10	42m	05:53	39m	06:33	35m	07:08	12h 54m	20:03	35m	20:38	39m	21:18	43m	22:01	11h 03m	7h 06m				Mo, 31. Mär
Di, 1. Apr	MESZ	01:03*–05:05*	4h 01m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:02	—:—	05:08	43m	05:51	39m	06:30	35m	07:06	12h 58m	20:04	35m	20:40	39m	21:20	43m	22:04	10h 59m	7h 01m				Di, 1. Apr
Mi, 2. Apr	MESZ	02:28*–05:02*	2h 33m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:32	01:03	05:05	43m	05:48	39m	06:28	35m	07:04	13h 02m	20:06	35m	20:42	40m	21:22	43m	22:06	10h 55m	6h 56m				Mi, 2. Apr
Do, 3. Apr	MESZ	03:37*–04:59*	1h 22m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:16	02:28																					

Table with 29 columns (Date 1-29) and 25 rows of astronomical data. Columns include time zones (MESZ), moon phases (Astr. dunkel, Mond, etc.), moon rise/set times (↑, ↓), and dawn/dusk times (Astr., Bürg., Naut., Δt).

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
2025	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond				Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung				Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025	
	zone		$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Sa, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		09:33	01:26	—:—		03:31	1h 03m	04:35	47m	05:22	16h 13m	21:36	47m	22:23	1h 04m	23:28		—:—	7h 45m		01:49*–03:29*	1h 40m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Sa, 31. Mai
So, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		10:55	01:49	—:—		03:29	1h 04m	04:34	47m	05:22	16h 15m	21:37	47m	22:25	1h 05m	23:30		—:—	7h 44m		02:05*–03:28*	1h 22m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	So, 1. Jun
Mo, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		12:13	02:05	—:—		03:28	1h 05m	04:33	47m	05:21	16h 16m	21:38	48m	22:26	1h 05m	23:31		—:—	7h 42m		02:18*–03:26*	1h 08m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mo, 2. Jun
Di, 3. Jun	MESZ			Astr. MD	☾	13:26	02:18	—:—		03:26	1h 05m	04:32	48m	05:20	16h 18m	21:39	48m	22:27	1h 06m	23:33		—:—	7h 40m		02:29*–03:25*	56m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Di, 3. Jun
Mi, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		14:37	02:29	—:—		03:25	1h 06m	04:31	48m	05:19	16h 20m	21:40	48m	22:28	1h 06m	23:35		—:—	7h 39m		02:39*–03:24*	44m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mi, 4. Jun
Do, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		15:47	02:39	—:—		03:24	1h 06m	04:30	48m	05:19	16h 21m	21:41	48m	22:29	1h 07m	23:36		—:—	7h 37m		02:49*–03:23*	33m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Do, 5. Jun
Fr, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		16:57	02:49	—:—		03:23	1h 07m	04:30	48m	05:18	16h 23m	21:42	48m	22:30	1h 07m	23:38		—:—	7h 36m		03:01*–03:21*	20m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Fr, 6. Jun
Sa, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		18:08	03:01	—:—		03:21	1h 07m	04:29	48m	05:18	16h 24m	21:42	48m	22:31	1h 08m	23:39		—:—	7h 34m		03:15*–03:20*	4m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Sa, 7. Jun
So, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		19:21	03:15	—:—		03:20	1h 08m	04:28	48m	05:17	16h 25m	21:43	49m	22:32	1h 08m	23:41		—:—	7h 33m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	So, 8. Jun
Mo, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		20:34	03:34	—:—		03:19	1h 08m	04:28	49m	05:17	16h 26m	21:44	49m	22:33	1h 09m	23:42		—:—	7h 32m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Mo, 9. Jun
Di, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		21:44	03:59	—:—		03:18	1h 09m	04:27	49m	05:17	16h 28m	21:45	49m	22:34	1h 09m	23:43		—:—	7h 31m		—:—:~:~:~:~	–	Mond stört	Di, 10. Jun
Mi, 11. Jun	MESZ			Astr. MD	☽	22:45	04:35	—:~		03:18	1h 09m	04:27	49m	05:16	16h 29m	21:45	49m	22:35	1h 09m	23:45		—:~	7h 30m		—:~:~:~:~	–	Mond stört	Mi, 11. Jun
Do, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		23:34	05:24	—:~		03:17	1h 09m	04:27	49m	05:16	16h 29m	21:46	49m	22:36	1h 10m	23:46		—:~	7h 29m		—:~:~:~:~	–	Mond stört	Do, 12. Jun
Fr, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		—:~	06:27	—:~		03:16	1h 10m	04:26	49m	05:16	16h 30m	21:47	49m	22:36	1h 10m	23:47		—:~	7h 29m		23:47–00:11*	23m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Fr, 13. Jun
Sa, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		00:11	07:41	—:~		03:16	1h 10m	04:26	49m	05:16	16h 31m	21:47	49m	22:37	1h 10m	23:48		—:~	7h 28m		23:48–00:37*	49m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Sa, 14. Jun
So, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		00:37	09:00	—:~		03:15	1h 10m	04:26	49m	05:16	16h 32m	21:48	49m	22:37	1h 10m	23:48		—:~	7h 27m		23:48–00:57*	1h 08m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	So, 15. Jun
Mo, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		00:57	10:22	—:~		03:15	1h 10m	04:26	49m	05:16	16h 32m	21:48	49m	22:38	1h 11m	23:49		—:~	7h 27m		23:49–01:12*	1h 23m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Mo, 16. Jun
Di, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		01:12	11:43	—:~		03:15	1h 11m	04:26	49m	05:16	16h 32m	21:48	49m	22:38	1h 11m	23:50		—:~	7h 27m		23:50–01:25*	1h 35m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Di, 17. Jun
Mi, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	☽	01:25	13:04	—:~		03:14	1h 11m	04:26	49m	05:16	16h 33m	21:49	49m	22:39	1h 11m	23:50		—:~	7h 26m		23:50–01:38*	1h 47m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Mi, 18. Jun
Do, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		01:38	14:26	—:~		03:14	1h 11m	04:26	49m	05:16	16h 33m	21:49	49m	22:39	1h 11m	23:51		—:~	7h 26m		23:51–01:51*	2h 00m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Do, 19. Jun
Fr, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		01:51	15:51	—:~		03:14	1h 11m	04:26	49m	05:16	16h 33m	21:49	49m	22:39	1h 11m	23:51		—:~	7h 26m		23:51–02:06*	2h 14m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Fr, 20. Jun
Sa, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		02:06	17:21	—:~		03:15	1h 11m	04:26	49m	05:16	16h 33m	21:50	49m	22:40	1h 11m	23:51		—:~	7h 26m		23:51–02:25*	2h 33m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Sa, 21. Jun
So, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		02:25	18:53	—:~		03:15	1h 11m	04:26	49m	05:16	16h 33m	21:50	49m	22:40	1h 11m	23:51		—:~	7h 26m		23:51–02:52*	3h 00m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	So, 22. Jun
Mo, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		02:52	20:23	—:~		03:15	1h 11m	04:27	49m	05:17	16h 33m	21:50	49m	22:40	1h 11m	23:51		—:~	7h 27m		23:51–03:16*	3h 24m	ND <sub>+</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mo, 23. Jun
Di, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		03:31	21:42	—:~		03:16	1h 11m	04:27	49m	05:17	16h 33m	21:50	49m	22:40	1h 11m	23:51		—:~	7h 27m		23:51–03:16*	3h 25m	ND <sub>+</sub> bis ND <sub>-</sub>	Di, 24. Jun
Mi, 25. Jun	MESZ			Astr. MD	☽	04:27	22:42	—:~		03:16	1h 11m	04:27	49m	05:17	16h 32m	21:50	49m	22:40	1h 11m	23:51		—:~	7h 27m		23:51–03:17*	3h 26m	ND <sub>+</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mi, 25. Jun
Do, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		05:41	23:22	—:~		03:17	1h 11m	04:28	49m	05:18	16h 32m	21:50	49m	22:40	1h 10m	23:50		—:~	7h 28m		23:50–03:18*	3h 27m	ND <sub>+</sub> bis ND <sub>-</sub>	Do, 26. Jun
Fr, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		07:05	23:50	—:~		03:18	1h 10m	04:28	49m	05:18	16h 31m	21:50	49m	22:39	1h 10m	23:50		—:~	7h 28m		23:50–03:19*	3h 28m	ND <sub>+</sub> bis ND <sub>-</sub>	Fr, 27. Jun
Sa, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		08:30	—:~	—:~		03:19	1h 10m	04:29	49m	05:19	16h 30m	21:50	49m	22:39	1h 10m	23:49		—:~	7h 29m		00:09*–03:19*	3h 10m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Sa, 28. Jun
So, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		09:52	00:09	—:~		03:19	1h 10m	04:30	49m	05:19	16h 30m	21:49	49m	22:39	1h 09m	23:49		—:~	7h 30m		00:23*–03:21*	2h 57m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	So, 29. Jun
Mo, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		11:09	00:23	—:~		03:21	1h 09m	04:30	49m	05:20	16h 29m	21:49	49m	22:39	1h 09m	23:48		—:~	7h 31m		00:35*–03:22*	2h 46m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mo, 30. Jun
Di, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		12:22	00:35	—:~		03:22	1h 09m	04:31	49m	05:21	16h 28m	21:49	49m	22:38	1h 09m	23:47		—:~	7h 32m		00:46*–03:23*	2h 37m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Di, 1. Jul
Mi, 2. Jul	MESZ			Astr. MD	☽	13:33	00:46	—:~		03:23	1h 09m	04:32	49m	05:21	16h 27m	21:49	49m	22:38	1h 08m	23:46		—:~	7h 33m		00:56*–03:24*	2h 27m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mi, 2. Jul
Do, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		14:43	00:56	—:~		03:24	1h 08m	04:33	49m	05:22	16h 26m	21:48	48m	22:37	1h 08m	23:45		—:~	7h 34m		01:07*–03:26*	2h 18m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Do, 3. Jul
Fr, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		15:54	01:07	—:~		03:26	1h 08m	04:34	48m	05:23	16h 24m	21:48	48m	22:36	1h 07m	23:44		—:~	7h 35m		01:21*–03:27*	2h 06m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Fr, 4. Jul
Sa, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		17:07	01:21	—:~		03:27	1h 07m	04:35	48m	05:24	16h 23m	21:47	48m	22:36	1h 07m	23:43		—:~	7h 37m		01:38*–03:28*	1h 50m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Sa, 5. Jul
So, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		18:20	01:38	—:~		03:28	1h 07m	04:36	48m	05:24	16h 22m	21:47	48m	22:35	1h 06m	23:42		—:~	7h 38m		02:00*–03:30*	1h 29m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	So, 6. Jul
Mo, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		19:31	02:00	—:~		03:30	1h 06m	04:37	48m	05:25	16h 20m	21:46	48m	22:34	1h 06m	23:41		—:~	7h 40m		02:32*–03:32*	59m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mo, 7. Jul
Di, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		20:36	02:32	—:~		03:32	1h 06m	04:38	48m	05:26	16h 19m	21:45	48m	22:33	1h 05m	23:39		—:~	7h 41m		03:16*–03:33*	17m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Di, 8. Jul
Mi, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		21:30	03:16	—:~		03:33	1h 05m	04:39	48m	05:27	16h 17m	21:45	47m	22:33	1h 05m	23:38		—:~	7h 43m		—:~:~:~:~	–	Mond stört	Mi, 9. Jul
Do, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	☽	22:11	04:15	—:~		03:35	1h 05m	04:40	47m	05:28	16h 15m	21:44	47m	22:32	1h 04m	23:36		—:~	7h 45m		—:~:~:~:~	–	Mond stört	Do, 10. Jul
Fr, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		22:41	05:27	—:~		03:37	1h 04m	04:42	47m	05:29	16h 13m	21:43	47m	22:31	1h 04m	23:35		—:~	7h 47m		—:~:~:~:~	–	Mond stört	Fr, 11. Jul
Sa, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		23:02	06:47	—:~		03:39	1h 04m	04:43	47m	05:30	16h 11m	21:42	47m	22:30	1h 03m	23:33		—:~	7h 49m		—:~:~:~:~	–	Mond stört	Sa, 12. Jul
So, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		23:19	08:09	—:~		03:41	1h 03m	04:44	47m	05:31	16h 10m	21:41	47m	22:28	1h 02m	23:31								



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	
2025	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond				2025		
	zone		Δt		Ph.	↑	↓	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↑	Δt	↓	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
So, 20. Jul	MESZ	01:09* – 01:24*	15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		00:51	18:02	01:54	2h 00m	03:55	59m	04:54	45m	05:40	15h 54m	21:34	45m	22:19	58m	23:18	1h 50m	01:09*	8h 07m	58m					So, 20. Jul
Mo, 21. Jul	MESZ	01:00* – 02:12*	1h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:24	19:24	02:07	1h 50m	03:57	58m	04:56	45m	05:41	15h 51m	21:33	45m	22:18	58m	23:16	1h 43m	01:00*	8h 09m	1h 15m					Mo, 21. Jul
Di, 22. Jul	MESZ	00:53* – 02:23*	1h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		02:12	20:30	02:15	1h 43m	03:59	58m	04:57	45m	05:42	15h 49m	21:32	44m	22:16	57m	23:14	1h 38m	00:53*	8h 12m	1h 29m					Di, 22. Jul
Mi, 23. Jul	MESZ	00:46* – 02:29*	1h 42m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:18	21:18	02:23	1h 38m	04:01	57m	04:59	44m	05:44	15h 46m	21:30	44m	22:15	57m	23:12	1h 34m	00:46*	8h 14m	1h 42m					Mi, 23. Jul
Do, 24. Jul	MESZ	00:41* – 02:35*	1h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	04:38	21:50	02:29	1h 34m	04:03	57m	05:01	44m	05:45	15h 43m	21:29	44m	22:13	56m	23:10	1h 30m	00:41*	8h 17m	1h 54m					Do, 24. Jul
Fr, 25. Jul	MESZ	00:35* – 02:40*	2h 04m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:03	22:12	02:35	1h 30m	04:06	56m	05:02	44m	05:47	15h 41m	21:28	44m	22:12	55m	23:08	1h 27m	00:35*	8h 20m	2h 04m					Fr, 25. Jul
Sa, 26. Jul	MESZ	00:30* – 02:45*	2h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:27	22:28	02:40	1h 27m	04:08	55m	05:04	44m	05:48	15h 38m	21:26	43m	22:10	55m	23:05	1h 24m	00:30*	8h 23m	2h 14m					Sa, 26. Jul
So, 27. Jul	MESZ	00:26* – 02:50*	2h 24m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:47	22:41	02:45	1h 24m	04:10	55m	05:05	43m	05:49	15h 35m	21:25	43m	22:08	54m	23:03	1h 22m	00:26*	8h 25m	2h 24m					So, 27. Jul
Mo, 28. Jul	MESZ	00:21* – 02:54*	2h 33m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:03	22:52	02:50	1h 22m	04:12	54m	05:07	43m	05:51	15h 32m	21:23	43m	22:07	54m	23:01	1h 20m	00:21*	8h 28m	2h 33m					Mo, 28. Jul
Di, 29. Jul	MESZ	00:17* – 02:59*	2h 42m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:16	23:03	02:54	1h 20m	04:14	54m	05:09	43m	05:52	15h 29m	21:22	43m	22:05	53m	22:59	1h 17m	00:17*	8h 31m	2h 42m					Di, 29. Jul
Mi, 30. Jul	MESZ	00:12* – 03:03*	2h 50m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:27	23:14	02:59	1h 17m	04:17	53m	05:10	43m	05:54	15h 26m	21:20	42m	22:03	53m	22:56	1h 15m	00:12*	8h 34m	2h 50m					Mi, 30. Jul
Do, 31. Jul	MESZ	00:08* – 03:07*	2h 59m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:38	23:26	03:03	1h 15m	04:19	53m	05:12	42m	05:55	15h 23m	21:19	42m	22:01	52m	22:54	1h 14m	00:08*	8h 37m	2h 59m					Do, 31. Jul
Fr, 1. Aug	MESZ	00:04* – 03:11*	3h 07m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	◐	14:51	23:41	03:07	1h 14m	04:21	52m	05:14	42m	05:57	15h 20m	21:17	42m	21:59	52m	22:52	1h 12m	00:04*	8h 40m	3h 07m					Fr, 1. Aug
Sa, 2. Aug	MESZ	00:01* – 03:15*	3h 13m	M <sub>J</sub> bis AN <sub>-</sub>		16:04	—:—	03:11	1h 12m	04:23	52m	05:16	42m	05:58	15h 17m	21:15	42m	21:58	51m	22:49	1h 10m	00:00*	8h 44m	3h 14m					Sa, 2. Aug
So, 3. Aug	MESZ	00:28* – 03:19*	2h 50m	M <sub>J</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:16	00:01	03:15	1h 10m	04:26	51m	05:17	42m	05:59	15h 14m	21:14	41m	21:56	51m	22:47	1h 09m	23:56	8h 47m	3h 22m					So, 3. Aug
Mo, 4. Aug	MESZ	01:07* – 03:22*	2h 15m	M <sub>J</sub> bis AN <sub>-</sub>		18:24	00:28	03:19	1h 09m	04:28	51m	05:19	41m	06:01	15h 11m	21:12	41m	21:54	50m	22:45	1h 07m	23:52	8h 50m	3h 29m					Mo, 4. Aug
Di, 5. Aug	MESZ	02:00* – 03:26*	1h 25m	M <sub>J</sub> bis AN <sub>-</sub>		19:23	01:07	03:22	1h 07m	04:30	50m	05:21	41m	06:02	15h 07m	21:10	41m	21:52	50m	22:42	1h 06m	23:49	8h 53m	3h 37m					Di, 5. Aug
Mi, 6. Aug	MESZ	03:08* – 03:29*	21m	M <sub>J</sub> bis AN <sub>-</sub>		20:09	02:00	03:26	1h 06m	04:32	50m	05:23	41m	06:04	15h 04m	21:09	41m	21:50	49m	22:40	1h 05m	23:45	8h 56m	3h 44m					Mi, 6. Aug
Do, 7. Aug	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:42	03:08	03:29	1h 05m	04:34	49m	05:24	41m	06:06	15h 01m	21:07	40m	21:48	49m	22:37	1h 03m	23:41	9h 00m	3h 51m					Do, 7. Aug
Fr, 8. Aug	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		21:07	04:26	03:33	1h 03m	04:37	49m	05:26	40m	06:07	14h 58m	21:05	40m	21:46	49m	22:35	1h 02m	23:38	9h 03m	3h 58m					Fr, 8. Aug
Sa, 9. Aug	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört	◑	21:25	05:49	03:36	1h 02m	04:39	49m	05:28	40m	06:09	14h 54m	21:03	40m	21:44	48m	22:32	1h 01m	23:34	9h 06m	4h 05m					Sa, 9. Aug
So, 10. Aug	MESZ	—:—:~:~:~	—	Mond stört		21:40	07:13	03:39	1h 01m	04:41	48m	05:30	40m	06:10	14h 51m	21:01	40m	21:42	48m	22:30	1h 00m	23:31	9h 10m	4h 11m					So, 10. Aug
Mo, 11. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		21:53	08:37	03:42	1h 00m	04:43	48m	05:31	40m	06:12	14h 47m	21:00	40m	21:40	47m	22:27	59m	23:27	9h 13m	4h 18m					Mo, 11. Aug
Di, 12. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:06	10:01	03:46	59m	04:45	47m	05:33	40m	06:13	14h 44m	20:58	39m	21:38	47m	22:25	58m	23:24	9h 16m	4h 25m					Di, 12. Aug
Mi, 13. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:19	11:25	03:49	58m	04:47	47m	05:35	39m	06:15	14h 41m	20:56	39m	21:35	46m	22:22	57m	23:20	9h 20m	4h 31m					Mi, 13. Aug
Do, 14. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:35	12:51	03:52	57m	04:50	47m	05:37	39m	06:16	14h 37m	20:54	39m	21:33	46m	22:20	56m	23:17	9h 23m	4h 37m					Do, 14. Aug
Fr, 15. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:55	14:20	03:55	56m	04:52	46m	05:38	39m	06:18	14h 34m	20:52	39m	21:31	46m	22:17	56m	23:14	9h 27m	4h 44m					Fr, 15. Aug
Sa, 16. Aug	MESZ	23:10 – 23:24	13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	◒	23:24	15:49	03:58	56m	04:54	46m	05:40	39m	06:19	14h 30m	20:50	39m	21:29	45m	22:15	55m	23:10	9h 30m	4h 50m					Sa, 16. Aug
So, 17. Aug	MESZ	23:07 – 00:05*	58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		—:—	17:12	04:01	55m	04:56	45m	05:42	39m	06:21	14h 27m	20:48	38m	21:27	45m	22:12	54m	23:07	9h 34m	4h 56m					So, 17. Aug
Mo, 18. Aug	MESZ	23:04 – 01:04*	1h 59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		00:05	18:23	04:03	54m	04:58	45m	05:44	38m	06:22	14h 23m	20:46	38m	21:25	45m	22:10	53m	23:04	9h 38m	5h 02m					Mo, 18. Aug
Di, 19. Aug	MESZ	23:01 – 02:18*	3h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:04	19:15	04:06	53m	05:00	45m	05:45	38m	06:24	14h 19m	20:44	38m	21:23	44m	22:07	53m	23:01	9h 41m	5h 08m					Di, 19. Aug
Mi, 20. Aug	MESZ	22:57 – 03:41*	4h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		02:18	19:51	04:09	53m	05:02	44m	05:47	38m	06:26	14h 16m	20:42	38m	21:20	44m	22:05	52m	22:57	9h 45m	5h 14m					Mi, 20. Aug
Do, 21. Aug	MESZ	22:54 – 04:14*	5h 20m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:41	20:16	04:12	52m	05:04	44m	05:49	38m	06:27	14h 12m	20:40	38m	21:18	44m	22:02	51m	22:54	9h 48m	5h 20m					Do, 21. Aug
Fr, 22. Aug	MESZ	22:51 – 04:17*	5h 25m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:05	20:34	04:14	51m	05:06	44m	05:51	38m	06:29	14h 09m	20:38	38m	21:16	43m	22:00	51m	22:51	9h 52m	5h 25m					Fr, 22. Aug
Sa, 23. Aug	MESZ	22:48 – 04:20*	5h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	06:26	20:48	04:17	51m	05:08	43m	05:52	38m	06:30	14h 05m	20:36	37m	21:14	43m	21:57	50m	22:48	9h 56m	5h 31m					Sa, 23. Aug
So, 24. Aug	MESZ	22:45 – 04:22*	5h 37m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:43	20:59	04:20	50m	05:10	43m	05:54	37m	06:32	14h 01m	20:34	37m	21:11	43m	21:55	50m	22:45	9h 59m	5h 37m					So, 24. Aug
Mo, 25. Aug	MESZ	22:42 – 04:25*	5h 43m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:57	21:10	04:22	50m	05:12	43m	05:56	37m	06:33	13h 58m	20:32	37m	21:09	43m	21:52	49m	22:42	10h 03m	5h 43m					Mo, 25. Aug
Di, 26. Aug	MESZ	22:39 – 04:27*	5h 48m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:10	21:20	04:25	49m	05:14	43m	05:57	37m	06:35	13h 54m	20:29	37m	21:07	42m	21:50	49m	22:39	10h 07m	5h 48m					Di, 26. Aug
Mi, 27. Aug	MESZ	22:36 – 04:30*	5h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:22	21:32	04:27	49m	05:16	42m	05:59	37m	06:37	13h 50m	20:27	37m	21:05	42m	21:47	48m	22:36	10h 10m	5h 54m					Mi, 27. Aug
Do, 28. Aug	MESZ	22:33 – 04:32*	5h 59m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:34	21:46	04:30	48m	05:18	42m	06:01	37m	06:38	13h 47m	20:25	37m	21:02	42m	21:45	48m	22:33	10h 14m	5h 59m					Do, 28. Aug
Fr, 29. Aug	MESZ	22:30 – 04:35*	6h 04m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:47	22:03	04:32	48m	05:20	42m	06:03	37m	06:40	13h 43m	20:23	36m	21:00	42m	21:42	47m	22:30	10h 18m	6h 04m					Fr, 29. Aug
Sa, 30. Aug	MESZ	22:27 – 04:37*																											

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	
2025	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025			
			$\Delta t$		Ph.	$\uparrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\uparrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$					
Mo, 8. Sep	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:13	07:37	04:55	44m	05:39	40m	06:19	35m	06:55	13h 05m	20:01	35m	20:37	39m	21:17	43m	22:00	10h 55m	6h 56m					Mo, 8. Sep
Di, 9. Sep	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:26	09:04	04:57	43m	05:41	40m	06:21	35m	06:57	13h 01m	19:59	35m	20:34	39m	21:14	43m	21:58	10h 59m	7h 01m					Di, 9. Sep
Mi, 10. Sep	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:41	10:32	04:59	43m	05:43	39m	06:22	35m	06:58	12h 58m	19:56	35m	20:32	39m	21:12	43m	21:55	11h 03m	7h 06m					Mi, 10. Sep
Do, 11. Sep	MESZ	—:—:~:~	—	Mond stört		21:00	12:02	05:01	43m	05:44	39m	06:24	35m	07:00	12h 54m	19:54	35m	20:30	39m	21:09	42m	21:52	11h 07m	7h 11m					Do, 11. Sep
Fr, 12. Sep	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		21:26	13:34	05:03	42m	05:46	39m	06:26	35m	07:01	12h 50m	19:52	35m	20:27	39m	21:07	42m	21:49	11h 11m	7h 15m					Fr, 12. Sep
Sa, 13. Sep	MESZ	21:47 - 22:03	16m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:03	15:01	05:05	42m	05:48	39m	06:27	35m	07:03	12h 46m	19:50	35m	20:25	39m	21:04	42m	21:47	11h 14m	7h 20m					Sa, 13. Sep
So, 14. Sep	MESZ	21:44 - 22:57	1h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☉	22:57	16:17	05:07	42m	05:50	39m	06:29	35m	07:05	12h 42m	19:47	35m	20:23	39m	21:02	42m	21:44	11h 18m	7h 25m					So, 14. Sep
Mo, 15. Sep	MESZ	21:41 - 00:06*	2h 24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	17:14	05:09	42m	05:52	39m	06:31	35m	07:06	12h 39m	19:45	35m	20:20	38m	20:59	41m	21:41	11h 22m	7h 30m					Mo, 15. Sep
Di, 16. Sep	MESZ	21:39 - 01:26*	3h 47m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:06	17:54	05:11	41m	05:53	38m	06:32	35m	07:08	12h 35m	19:43	35m	20:18	38m	20:57	41m	21:39	11h 26m	7h 34m					Di, 16. Sep
Mi, 17. Sep	MESZ	21:36 - 02:48*	5h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:26	18:22	05:13	41m	05:55	38m	06:34	35m	07:09	12h 31m	19:41	35m	20:16	38m	20:54	41m	21:36	11h 30m	7h 39m					Mi, 17. Sep
Do, 18. Sep	MESZ	21:33 - 04:09*	6h 36m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:48	18:41	05:15	41m	05:57	38m	06:35	35m	07:11	12h 27m	19:38	35m	20:13	38m	20:52	41m	21:33	11h 34m	7h 43m					Do, 18. Sep
Fr, 19. Sep	MESZ	21:31 - 05:19*	7h 48m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:09	18:56	05:17	41m	05:58	38m	06:37	35m	07:12	12h 23m	19:36	35m	20:11	38m	20:50	41m	21:31	11h 37m	7h 48m					Fr, 19. Sep
Sa, 20. Sep	MESZ	21:28 - 05:21*	7h 53m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:27	19:08	05:19	41m	06:00	38m	06:39	35m	07:14	12h 19m	19:34	35m	20:09	38m	20:47	40m	21:28	11h 41m	7h 53m					Sa, 20. Sep
So, 21. Sep	MESZ	21:25 - 05:23*	7h 57m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	06:41	19:18	05:21	40m	06:02	38m	06:40	35m	07:15	12h 16m	19:31	35m	20:06	38m	20:45	40m	21:25	11h 45m	7h 57m					So, 21. Sep
Mo, 22. Sep	MESZ	21:23 - 05:25*	8h 01m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:54	19:29	05:23	40m	06:04	38m	06:42	35m	07:17	12h 12m	19:29	34m	20:04	38m	20:42	40m	21:23	11h 49m	8h 01m					Mo, 22. Sep
Di, 23. Sep	MESZ	21:20 - 05:27*	8h 06m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:06	19:40	05:25	40m	06:05	38m	06:44	35m	07:19	12h 08m	19:27	34m	20:02	38m	20:40	40m	21:20	11h 53m	8h 06m					Di, 23. Sep
Mi, 24. Sep	MESZ	21:18 - 05:28*	8h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:18	19:53	05:27	40m	06:07	38m	06:45	35m	07:20	12h 04m	19:25	34m	20:00	38m	20:38	40m	21:18	11h 57m	8h 10m					Mi, 24. Sep
Do, 25. Sep	MESZ	21:15 - 05:30*	8h 15m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:31	20:08	05:28	40m	06:09	38m	06:47	35m	07:22	12h 00m	19:22	34m	19:57	37m	20:35	39m	21:15	12h 00m	8h 15m					Do, 25. Sep
Fr, 26. Sep	MESZ	21:13 - 05:32*	8h 19m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:44	20:30	05:30	40m	06:10	38m	06:48	34m	07:23	11h 56m	19:20	34m	19:55	37m	20:33	39m	21:13	12h 04m	8h 19m					Fr, 26. Sep
Sa, 27. Sep	MESZ	21:10 - 05:34*	8h 23m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:55	20:58	05:32	39m	06:12	37m	06:50	34m	07:25	11h 52m	19:18	34m	19:53	37m	20:31	39m	21:10	12h 08m	8h 23m					Sa, 27. Sep
So, 28. Sep	MESZ	21:39 - 05:36*	7h 57m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:00	21:39	05:34	39m	06:14	37m	06:52	34m	07:27	11h 49m	19:16	34m	19:50	37m	20:28	39m	21:08	12h 12m	8h 27m					So, 28. Sep
Mo, 29. Sep	MESZ	22:32 - 05:37*	7h 05m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:55	22:32	05:36	39m	06:15	37m	06:53	34m	07:28	11h 45m	19:13	34m	19:48	37m	20:26	39m	21:05	12h 16m	8h 32m					Mo, 29. Sep
Di, 30. Sep	MESZ	23:39 - 05:39*	5h 59m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	16:37	23:39	05:37	39m	06:17	37m	06:55	34m	07:30	11h 41m	19:11	34m	19:46	37m	20:24	39m	21:03	12h 20m	8h 36m					Di, 30. Sep
Mi, 1. Okt	MESZ	00:56* - 05:41*	4h 44m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:09	—:—	05:39	39m	06:19	37m	06:56	34m	07:31	11h 37m	19:09	34m	19:44	37m	20:21	39m	21:01	12h 24m	8h 40m					Mi, 1. Okt
Do, 2. Okt	MESZ	02:18* - 05:43*	3h 25m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:32	00:56	05:41	39m	06:20	37m	06:58	34m	07:33	11h 33m	19:07	34m	19:42	37m	20:19	39m	20:58	12h 27m	8h 44m					Do, 2. Okt
Fr, 3. Okt	MESZ	03:41* - 05:44*	2h 03m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:50	02:18	05:43	39m	06:22	37m	07:00	34m	07:34	11h 29m	19:04	34m	19:39	37m	20:17	39m	20:56	12h 31m	8h 48m					Fr, 3. Okt
Sa, 4. Okt	MESZ	05:06* - 05:46*	40m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		18:05	03:41	05:44	39m	06:24	37m	07:01	35m	07:36	11h 26m	19:02	34m	19:37	37m	20:15	38m	20:54	12h 35m	8h 52m					Sa, 4. Okt
So, 5. Okt	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		18:18	05:06	05:46	38m	06:25	37m	07:03	35m	07:38	11h 22m	19:00	34m	19:35	37m	20:12	38m	20:51	12h 39m	8h 56m					So, 5. Okt
Mo, 6. Okt	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		18:31	06:32	05:48	38m	06:27	37m	07:04	35m	07:39	11h 18m	18:58	34m	19:33	37m	20:10	38m	20:49	12h 43m	9h 00m					Mo, 6. Okt
Di, 7. Okt	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört	☉	18:46	08:01	05:50	38m	06:28	37m	07:06	35m	07:41	11h 14m	18:56	34m	19:31	37m	20:08	38m	20:47	12h 46m	9h 04m					Di, 7. Okt
Mi, 8. Okt	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		19:03	09:33	05:51	38m	06:30	37m	07:07	35m	07:43	11h 10m	18:53	35m	19:28	37m	20:06	38m	20:44	12h 50m	9h 08m					Mi, 8. Okt
Do, 9. Okt	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		19:27	11:07	05:53	38m	06:32	37m	07:09	35m	07:44	11h 07m	18:51	35m	19:26	37m	20:04	38m	20:42	12h 54m	9h 12m					Do, 9. Okt
Fr, 10. Okt	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		20:01	12:40	05:55	38m	06:33	37m	07:11	35m	07:46	11h 03m	18:49	35m	19:24	37m	20:02	38m	20:40	12h 58m	9h 16m					Fr, 10. Okt
Sa, 11. Okt	MESZ	20:38 - 20:50	11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:50	14:04	05:56	38m	06:35	37m	07:12	35m	07:47	10h 59m	18:47	35m	19:22	37m	19:59	38m	20:38	13h 02m	9h 20m					Sa, 11. Okt
So, 12. Okt	MESZ	20:36 - 21:56	1h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:56	15:10	05:58	38m	06:36	37m	07:14	35m	07:49	10h 55m	18:45	35m	19:20	37m	19:57	38m	20:36	13h 06m	9h 23m					So, 12. Okt
Mo, 13. Okt	MESZ	20:34 - 23:14	2h 40m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	23:14	15:56	06:00	38m	06:38	37m	07:15	35m	07:51	10h 51m	18:43	35m	19:18	37m	19:55	38m	20:34	13h 09m	9h 27m					Mo, 13. Okt
Di, 14. Okt	MESZ	20:32 - 00:37*	4h 05m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	16:26	06:01	38m	06:40	37m	07:17	35m	07:52	10h 48m	18:41	35m	19:16	37m	19:53	38m	20:32	13h 13m	9h 31m					Di, 14. Okt
Mi, 15. Okt	MESZ	20:29 - 01:58*	5h 28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:37	16:48	06:03	38m	06:41	37m	07:19	35m	07:54	10h 44m	18:38	35m	19:14	37m	19:51	38m	20:29	13h 17m	9h 34m					Mi, 15. Okt
Do, 16. Okt	MESZ	20:27 - 03:16*	6h 48m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:58	17:04	06:04	38m	06:43	37m	07:20	35m	07:56	10h 40m	18:36	35m	19:12	37m	19:49	38m	20:27	13h 21m	9h 38m					Do, 16. Okt
Fr, 17. Okt	MESZ	20:25 - 04:30*	8h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:16	17:16	06:06	38m	06:44	37m	07:22	35m	07:57	10h 36m	18:34	35m	19:10	37m	19:47	38m	20:25	13h 24m	9h 42m					Fr, 17. Okt
Sa, 18. Okt	MESZ	20:23 - 05:42*	9h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:30	17:27	06:08	38m	06:46	37m	07:23	35m	07:59	10h 33m	18:32	35m	19:08	37m	19:45	38m	20:23	13h 28m	9h 45m					Sa, 18. Okt
So, 19. Okt	MESZ	20:21 - 06:11*	9h 49m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:42	17:37	06:09	38m	06:48	37m	07:25	35m																

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
2025	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025		
		$\Delta t$	$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Di, 28. Okt		21:38 – 05:25*	7h 47m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		14:08	21:38	05:23	38m	06:02	37m	06:40	36m	07:16	9h 56m	17:13	36m	17:49	37m	18:27	38m	19:05	14h 05m	10h 19m				Di, 28. Okt
Mi, 29. Okt		22:55 – 05:27*	6h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	☾	14:34	22:55	05:25	38m	06:03	38m	06:41	36m	07:18	9h 52m	17:11	36m	17:47	38m	18:25	38m	19:03	14h 08m	10h 23m				Mi, 29. Okt
Do, 30. Okt		00:15* – 05:28*	5h 12m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		14:53	—:—	05:27	38m	06:05	38m	06:43	36m	07:20	9h 49m	17:09	36m	17:46	38m	18:24	38m	19:02	14h 12m	10h 26m				Do, 30. Okt
Fr, 31. Okt		01:37* – 05:30*	3h 52m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		15:09	00:15	05:28	38m	06:06	38m	06:45	36m	07:21	9h 45m	17:07	36m	17:44	38m	18:22	38m	19:00	14h 15m	10h 29m				Fr, 31. Okt
Sa, 1. Nov		02:59* – 05:31*	2h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		15:22	01:37	05:30	38m	06:08	38m	06:46	36m	07:23	9h 42m	17:05	36m	17:42	38m	18:20	38m	18:59	14h 19m	10h 32m				Sa, 1. Nov
So, 2. Nov		04:25* – 05:33*	1h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		15:35	02:59	05:31	38m	06:09	38m	06:48	37m	07:25	9h 38m	17:04	37m	17:41	38m	18:19	38m	18:57	14h 22m	10h 35m				So, 2. Nov
Mo, 3. Nov		—:—:—:—	—	Mond stört		15:49	04:25	05:33	38m	06:11	38m	06:49	37m	07:26	9h 35m	17:02	37m	17:39	38m	18:17	38m	18:56	14h 26m	10h 38m				Mo, 3. Nov
Di, 4. Nov		—:—:—:—	—	Mond stört		16:05	05:55	05:34	38m	06:12	38m	06:51	37m	07:28	9h 31m	17:00	37m	17:37	38m	18:16	38m	18:54	14h 29m	10h 41m				Di, 4. Nov
Mi, 5. Nov		—:—:—:—	—	Mond stört	☉	16:26	07:29	05:36	38m	06:14	38m	06:53	37m	07:30	9h 28m	16:59	37m	17:36	38m	18:14	38m	18:53	14h 33m	10h 44m				Mi, 5. Nov
Do, 6. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört		16:55	09:05	05:37	38m	06:16	38m	06:54	37m	07:32	9h 25m	16:57	37m	17:34	38m	18:13	38m	18:51	14h 36m	10h 47m				Do, 6. Nov
Fr, 7. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:38	10:37	05:39	38m	06:17	38m	06:56	37m	07:33	9h 21m	16:55	37m	17:33	38m	18:12	38m	18:50	14h 39m	10h 49m				Fr, 7. Nov
Sa, 8. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:40	11:54	05:40	38m	06:19	38m	06:57	37m	07:35	9h 18m	16:54	37m	17:31	38m	18:10	38m	18:49	14h 43m	10h 52m				Sa, 8. Nov
So, 9. Nov		18:47 – 19:57	1h 09m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		19:57	12:50	05:41	38m	06:20	38m	06:59	37m	07:37	9h 15m	16:52	37m	17:30	38m	18:09	38m	18:47	14h 46m	10h 55m				So, 9. Nov
Mo, 10. Nov		18:46 – 21:21	2h 35m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		21:21	13:27	05:43	38m	06:22	38m	07:00	38m	07:39	9h 12m	16:51	38m	17:29	38m	18:08	38m	18:46	14h 49m	10h 58m				Mo, 10. Nov
Di, 11. Nov		18:45 – 22:45	4h 00m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		22:45	13:52	05:44	38m	06:23	39m	07:02	38m	07:40	9h 08m	16:49	38m	17:27	39m	18:06	38m	18:45	14h 52m	11h 00m				Di, 11. Nov
Mi, 12. Nov		18:44 – 00:05*	5h 21m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>	☾	—:~	14:10	05:46	38m	06:24	39m	07:04	38m	07:42	9h 05m	16:48	38m	17:26	39m	18:05	38m	18:44	14h 55m	11h 03m				Mi, 12. Nov
Do, 13. Nov		18:43 – 01:20*	6h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		00:05	14:24	05:47	38m	06:26	39m	07:05	38m	07:44	9h 02m	16:46	38m	17:25	39m	18:04	38m	18:43	14h 59m	11h 05m				Do, 13. Nov
Fr, 14. Nov		18:42 – 02:33*	7h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		01:20	14:35	05:49	38m	06:27	39m	07:07	38m	07:45	8h 59m	16:45	38m	17:23	39m	18:03	38m	18:42	15h 02m	11h 08m				Fr, 14. Nov
Sa, 15. Nov		18:41 – 03:44*	9h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		02:33	14:46	05:50	38m	06:29	39m	07:08	38m	07:47	8h 56m	16:44	38m	17:22	39m	18:02	38m	18:41	15h 05m	11h 10m				Sa, 15. Nov
So, 16. Nov		18:39 – 04:54*	10h 14m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		03:44	14:57	05:51	38m	06:30	39m	07:10	38m	07:49	8h 53m	16:42	38m	17:21	39m	18:01	38m	18:39	15h 08m	11h 13m				So, 16. Nov
Mo, 17. Nov		18:39 – 05:54*	11h 15m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		04:54	15:08	05:53	38m	06:32	39m	07:11	38m	07:50	8h 50m	16:41	38m	17:20	39m	18:00	38m	18:39	15h 10m	11h 15m				Mo, 17. Nov
Di, 18. Nov		18:38 – 05:55*	11h 17m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:06	15:22	05:54	39m	06:33	39m	07:13	39m	07:52	8h 47m	16:40	39m	17:19	39m	17:59	39m	18:38	15h 13m	11h 17m				Di, 18. Nov
Mi, 19. Nov		18:37 – 05:57*	11h 20m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		07:18	15:40	05:55	39m	06:35	39m	07:14	39m	07:54	8h 45m	16:39	39m	17:18	39m	17:58	39m	18:37	15h 16m	11h 20m				Mi, 19. Nov
Do, 20. Nov		18:36 – 05:58*	11h 22m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>	☉	08:31	16:04	05:57	39m	06:36	39m	07:16	39m	07:55	8h 42m	16:38	39m	17:17	39m	17:57	39m	18:36	15h 19m	11h 22m				Do, 20. Nov
Fr, 21. Nov		18:35 – 05:59*	11h 24m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:40	16:37	05:58	39m	06:37	39m	07:17	39m	07:57	8h 39m	16:36	39m	17:16	39m	17:56	39m	18:35	15h 21m	11h 24m				Fr, 21. Nov
Sa, 22. Nov		18:34 – 06:01*	11h 26m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:41	17:22	05:59	39m	06:39	40m	07:19	39m	07:58	8h 36m	16:35	39m	17:15	40m	17:55	39m	18:34	15h 24m	11h 26m				Sa, 22. Nov
So, 23. Nov		18:34 – 06:02*	11h 28m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:31	18:19	06:01	39m	06:40	40m	07:20	39m	08:00	8h 34m	16:34	39m	17:14	40m	17:54	39m	18:34	15h 27m	11h 28m				So, 23. Nov
Mo, 24. Nov		19:27 – 06:03*	10h 35m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:09	19:27	06:02	39m	06:41	40m	07:22	39m	08:02	8h 31m	16:33	39m	17:13	40m	17:54	39m	18:33	15h 29m	11h 30m				Mo, 24. Nov
Di, 25. Nov		20:42 – 06:04*	9h 22m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:37	20:42	06:03	39m	06:43	40m	07:23	40m	08:03	8h 29m	16:33	40m	17:13	40m	17:53	39m	18:32	15h 32m	11h 32m				Di, 25. Nov
Mi, 26. Nov		21:59 – 06:06*	8h 06m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:58	21:59	06:04	39m	06:44	40m	07:24	40m	08:05	8h 27m	16:32	40m	17:12	40m	17:52	39m	18:32	15h 34m	11h 34m				Mi, 26. Nov
Do, 27. Nov		23:18 – 06:07*	6h 49m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:14	23:18	06:06	39m	06:45	40m	07:26	40m	08:06	8h 24m	16:31	40m	17:11	40m	17:52	39m	18:31	15h 36m	11h 35m				Do, 27. Nov
Fr, 28. Nov		00:36* – 06:08*	5h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	☾	13:27	—:~	06:07	39m	06:46	40m	07:27	40m	08:08	8h 22m	16:30	40m	17:10	40m	17:51	39m	18:31	15h 38m	11h 37m				Fr, 28. Nov
Sa, 29. Nov		01:57* – 06:09*	4h 12m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:40	00:36	06:08	39m	06:48	40m	07:28	40m	08:09	8h 20m	16:29	40m	17:10	40m	17:51	39m	18:30	15h 41m	11h 39m				Sa, 29. Nov
So, 30. Nov		03:21* – 06:10*	2h 49m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:53	01:57	06:09	39m	06:49	40m	07:30	40m	08:10	8h 18m	16:29	40m	17:09	40m	17:50	39m	18:30	15h 43m	11h 40m				So, 30. Nov
Mo, 1. Dez		04:50* – 06:11*	1h 21m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		14:07	03:21	06:10	39m	06:50	40m	07:31	40m	08:12	8h 16m	16:28	40m	17:09	40m	17:50	39m	18:29	15h 45m	11h 42m				Mo, 1. Dez
Di, 2. Dez		—:~:~:~:~	—	Mond stört		14:25	04:50	06:11	39m	06:51	40m	07:32	40m	08:13	8h 14m	16:27	40m	17:08	40m	17:49	39m	18:29	15h 46m	11h 43m				Di, 2. Dez
Mi, 3. Dez		—:~:~:~:~	—	Mond stört		14:49	06:24	06:13	39m	06:52	40m	07:33	41m	08:14	8h 12m	16:27	41m	17:08	40m	17:49	39m	18:29	15h 48m	11h 44m				Mi, 3. Dez
Do, 4. Dez		—:~:~:~:~	—	Mond stört		15:25	07:59	06:14	39m	06:54	41m	07:35	41m	08:16	8h 10m	16:26	41m	17:08	41m	17:49	39m	18:28	15h 50m	11h 46m				Do, 4. Dez
Fr, 5. Dez		—:~:~:~:~	—	Mond stört	☉	16:17	09:26	06:15	39m	06:55	41m	07:36	41m	08:17	8h 09m	16:26	41m	17:07	41m	17:48	39m	18:28	15h 52m	11h 47m				Fr, 5. Dez
Sa, 6. Dez		—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:29	10:34	06:16	39m	06:56	41m	07:37	41m	08:18	8h 07m	16:26	41m	17:07	41m	17:48	39m	18:28	15h 53m	11h 48m				Sa, 6. Dez
So, 7. Dez		18:28 – 18:54	26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		18:54	11:21	06:17	39m	06:57	41m	07:38	41m	08:19	8h 06m	16:25	41m	17:07	41m	17:48	39m	18:28	15h 55m	11h 49m				So, 7. Dez
Mo, 8. Dez		18:28 – 20:22	1h 54m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		20:22	11:52	06:18	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:20	8h 04m	16:25	41m	17:07	41m	17:48	40m	18:28	15h 56m	11h 50m				Mo, 8. Dez
Di, 9. Dez		18:28 – 21:47	3h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>γ</sub>		21:47	12:14	06:19	40m	06:59																		



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
2025/26	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025/26		
			$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Mi, 17. Dez		18:29–06:26*	11h 56m	AN+ bis AN-		06:20	14:07	06:25	40m	07:05	41m	07:47	41m	08:29	7h 56m	16:25	41m	17:07	41m	17:49	40m	18:29	16h 04m	11h 56m				Mi, 17. Dez
Do, 18. Dez		18:30–06:26*	11h 56m	AN+ bis AN-		07:30	14:37	06:26	40m	07:06	41m	07:47	42m	08:29	7h 56m	16:26	42m	17:08	41m	17:49	40m	18:30	16h 04m	11h 56m				Do, 18. Dez
Fr, 19. Dez		18:30–06:27*	11h 56m	AN+ bis AN-		08:34	15:18	06:26	40m	07:06	41m	07:48	42m	08:30	7h 55m	16:26	42m	17:08	41m	17:50	40m	18:30	16h 04m	11h 56m				Fr, 19. Dez
Sa, 20. Dez		18:31–06:27*	11h 56m	AN+ bis AN-	●	09:28	16:13	06:27	40m	07:07	41m	07:49	42m	08:31	7h 55m	16:27	42m	17:09	41m	17:50	40m	18:31	16h 04m	11h 56m				Sa, 20. Dez
So, 21. Dez		18:31–06:28*	11h 56m	AN+ bis AN-		10:10	17:19	06:27	40m	07:08	41m	07:49	42m	08:31	7h 55m	16:27	42m	17:09	41m	17:51	40m	18:31	16h 04m	11h 56m				So, 21. Dez
Mo, 22. Dez		18:32–06:28*	11h 55m	M $\searrow$ bis AN-		10:40	18:32	06:28	40m	07:08	41m	07:50	42m	08:32	7h 55m	16:28	42m	17:10	41m	17:51	40m	18:32	16h 04m	11h 56m				Mo, 22. Dez
Di, 23. Dez		19:49–06:29*	10h 39m	M $\searrow$ bis AN-		11:03	19:49	06:28	40m	07:08	41m	07:50	42m	08:32	7h 55m	16:28	42m	17:10	41m	17:52	40m	18:32	16h 04m	11h 56m				Di, 23. Dez
Mi, 24. Dez		21:07–06:29*	9h 22m	M $\searrow$ bis AN-		11:20	21:07	06:29	40m	07:09	41m	07:51	42m	08:33	7h 56m	16:29	42m	17:11	41m	17:52	40m	18:33	16h 04m	11h 56m				Mi, 24. Dez
Do, 25. Dez		22:24–06:29*	8h 05m	M $\searrow$ bis AN-		11:34	22:24	06:29	40m	07:09	41m	07:51	41m	08:33	7h 56m	16:29	41m	17:11	41m	17:53	40m	18:33	16h 03m	11h 56m				Do, 25. Dez
Fr, 26. Dez		23:42–06:30*	6h 47m	M $\searrow$ bis AN-		11:47	23:42	06:29	40m	07:10	41m	07:51	41m	08:33	7h 57m	16:30	41m	17:12	41m	17:54	40m	18:34	16h 03m	11h 55m				Fr, 26. Dez
Sa, 27. Dez		01:02*–06:30*	5h 28m	M $\searrow$ bis AN-	☾	11:59	—:—	06:30	40m	07:10	41m	07:51	41m	08:33	7h 57m	16:31	41m	17:13	41m	17:54	40m	18:35	16h 02m	11h 55m				Sa, 27. Dez
So, 28. Dez		02:25*–06:30*	4h 04m	M $\searrow$ bis AN-		12:12	01:02	06:30	40m	07:10	41m	07:52	41m	08:34	7h 58m	16:32	41m	17:14	41m	17:55	40m	18:35	16h 01m	11h 54m				So, 28. Dez
Mo, 29. Dez		03:53*–06:30*	2h 36m	M $\searrow$ bis AN-		12:27	02:25	06:30	40m	07:10	41m	07:52	41m	08:34	7h 59m	16:33	41m	17:14	41m	17:56	40m	18:36	16h 01m	11h 54m				Mo, 29. Dez
Di, 30. Dez		05:25*–06:30*	1h 05m	M $\searrow$ bis AN-		12:47	03:53	06:30	40m	07:10	41m	07:52	41m	08:34	7h 59m	16:34	41m	17:15	41m	17:57	40m	18:37	16h 00m	11h 53m				Di, 30. Dez
Mi, 31. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		13:16	05:25	06:30	40m	07:11	41m	07:52	41m	08:34	8h 00m	16:35	41m	17:16	41m	17:58	40m	18:38	15h 59m	11h 52m				Mi, 31. Dez
Do, 1. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:58	06:54	06:30	40m	07:11	41m	07:52	41m	08:34	8h 01m	16:36	41m	17:17	41m	17:59	40m	18:39	15h 57m	11h 51m				Do, 1. Jan
Fr, 2. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört		15:00	08:12	06:31	40m	07:11	41m	07:52	41m	08:34	8h 03m	16:37	41m	17:18	41m	18:00	40m	18:40	15h 56m	11h 50m				Fr, 2. Jan
Sa, 3. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:20	09:09	06:31	40m	07:11	41m	07:52	41m	08:33	8h 04m	16:38	41m	17:19	41m	18:01	40m	18:41	15h 55m	11h 49m				Sa, 3. Jan
So, 4. Jan		~:~:~:~:~	–	Mond stört		17:49	09:48	06:30	39m	07:10	41m	07:52	41m	08:33	8h 05m	16:39	41m	17:20	41m	18:02	40m	18:42	15h 53m	11h 48m				So, 4. Jan
Mo, 5. Jan		18:43–19:18	35m	AN+ bis M $\nearrow$		19:18	10:14	06:30	39m	07:10	41m	07:52	41m	08:33	8h 07m	16:40	41m	17:21	41m	18:03	39m	18:43	15h 52m	11h 47m				Mo, 5. Jan
Di, 6. Jan		18:44–20:42	1h 58m	AN+ bis M $\nearrow$		20:42	10:33	06:30	39m	07:10	41m	07:51	41m	08:33	8h 08m	16:41	41m	17:23	41m	18:04	39m	18:44	15h 50m	11h 46m				Di, 6. Jan
Mi, 7. Jan		18:45–22:02	3h 17m	AN+ bis M $\nearrow$		22:02	10:47	06:30	39m	07:10	41m	07:51	41m	08:32	8h 10m	16:43	41m	17:24	41m	18:05	39m	18:45	15h 49m	11h 45m				Mi, 7. Jan
Do, 8. Jan		18:46–23:17	4h 31m	AN+ bis M $\nearrow$		23:17	10:59	06:30	39m	07:10	40m	07:51	41m	08:32	8h 12m	16:44	41m	17:25	40m	18:06	39m	18:46	15h 47m	11h 43m				Do, 8. Jan
Fr, 9. Jan		18:47–00:30*	5h 43m	AN+ bis M $\nearrow$		—:—	11:10	06:30	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:31	8h 13m	16:45	40m	17:26	40m	18:07	39m	18:47	15h 45m	11h 42m				Fr, 9. Jan
Sa, 10. Jan		18:48–01:42*	6h 54m	AN+ bis M $\nearrow$	☾	00:30	11:22	06:29	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:31	8h 15m	16:47	40m	17:27	40m	18:08	39m	18:48	15h 43m	11h 41m				Sa, 10. Jan
So, 11. Jan		18:49–02:54*	8h 05m	AN+ bis M $\nearrow$		01:42	11:35	06:29	39m	07:09	40m	07:49	40m	08:30	8h 17m	16:48	40m	17:29	40m	18:09	39m	18:49	15h 41m	11h 39m				So, 11. Jan
Mo, 12. Jan		18:50–04:07*	9h 16m	AN+ bis M $\nearrow$		02:54	11:50	06:29	39m	07:08	40m	07:49	40m	08:29	8h 19m	16:49	40m	17:30	40m	18:11	39m	18:50	15h 39m	11h 37m				Mo, 12. Jan
Di, 13. Jan		18:52–05:18*	10h 26m	AN+ bis M $\nearrow$		04:07	12:10	06:28	39m	07:08	40m	07:48	40m	08:29	8h 22m	16:51	40m	17:31	40m	18:12	39m	18:52	15h 37m	11h 36m				Di, 13. Jan
Mi, 14. Jan		18:53–06:25*	11h 32m	AN+ bis M $\nearrow$		05:18	12:36	06:28	39m	07:07	40m	07:48	40m	08:28	8h 24m	16:52	40m	17:33	40m	18:13	39m	18:53	15h 34m	11h 34m				Mi, 14. Jan
Do, 15. Jan		18:54–06:27*	11h 32m	AN+ bis AN-		06:25	13:14	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:27	8h 26m	16:54	40m	17:34	40m	18:14	39m	18:54	15h 32m	11h 32m				Do, 15. Jan
Fr, 16. Jan		18:55–06:26*	11h 30m	AN+ bis AN-		07:23	14:03	06:27	39m	07:06	40m	07:46	40m	08:26	8h 28m	16:55	40m	17:35	40m	18:16	39m	18:55	15h 30m	11h 30m				Fr, 16. Jan
Sa, 17. Jan		18:57–06:25*	11h 28m	AN+ bis AN-		08:09	15:06	06:26	39m	07:05	40m	07:46	39m	08:26	8h 31m	16:57	39m	17:37	40m	18:17	39m	18:57	15h 27m	11h 28m				Sa, 17. Jan
So, 18. Jan		18:58–06:25*	11h 26m	AN+ bis AN-	●	08:43	16:19	06:25	39m	07:05	40m	07:45	39m	08:25	8h 33m	16:59	39m	17:38	40m	18:19	39m	18:58	15h 25m	11h 26m				So, 18. Jan
Mo, 19. Jan		18:59–06:24*	11h 24m	AN+ bis AN-		09:08	17:36	06:25	39m	07:04	40m	07:44	39m	08:24	8h 36m	17:00	39m	17:40	40m	18:20	39m	18:59	15h 22m	11h 24m				Mo, 19. Jan
Di, 20. Jan		19:01–06:23*	11h 22m	AN+ bis AN-		09:27	18:55	06:24	39m	07:03	39m	07:43	39m	08:23	8h 39m	17:02	39m	17:41	39m	18:21	39m	19:01	15h 19m	11h 22m				Di, 20. Jan
Mi, 21. Jan		20:14–06:22*	10h 08m	M $\searrow$ bis AN-		09:42	20:14	06:23	39m	07:02	39m	07:42	39m	08:22	8h 41m	17:03	39m	17:43	39m	18:23	39m	19:02	15h 17m	11h 20m				Mi, 21. Jan
Do, 22. Jan		21:32–06:21*	8h 49m	M $\searrow$ bis AN-		09:54	21:32	06:22	39m	07:01	39m	07:41	39m	08:20	8h 44m	17:05	39m	17:44	39m	18:24	39m	19:03	15h 14m	11h 18m				Do, 22. Jan
Fr, 23. Jan		22:51–06:21*	7h 29m	M $\searrow$ bis AN-		10:06	22:51	06:21	39m	07:01	39m	07:40	39m	08:19	8h 47m	17:07	39m	17:46	39m	18:26	39m	19:05	15h 11m	11h 15m				Fr, 23. Jan
Sa, 24. Jan		00:12*–06:20*	6h 07m	M $\searrow$ bis AN-		10:19	—:—	06:21	38m	07:00	39m	07:39	38m	08:18	8h 50m	17:08	39m	17:47	39m	18:27	38m	19:06	15h 08m	11h 13m				Sa, 24. Jan
So, 25. Jan		01:37*–06:19*	4h 42m	M $\searrow$ bis AN-		10:33	00:12	06:20	38m	06:59	39m	07:38	38m	08:17	8h 53m	17:10	38m	17:49	39m	18:29	38m	19:07	15h 05m	11h 11m				So, 25. Jan
Mo, 26. Jan		03:04*–06:18*	3h 13m	M $\searrow$ bis AN-	☾	10:50	01:37	06:19	38m	06:58	39m	07:37	38m	08:16	8h 56m	17:12	38m	17:51	39m	18:30	38m	19:09	15h 02m	11h 08m				Mo, 26. Jan
Di, 27. Jan		04:32*–06:17*	1h 44m	M $\searrow$ bis AN-		11:14	03:04	06:18	38m	06:56	39m	07:36	38m	08:14	8h 59m	17:14	38m	17:52	39m	18:32	38m	19:10	14h 59m	11h 06m				Di, 27. Jan
Mi, 28. Jan		05:53*–06:15*	22m	M $\searrow$ bis AN-		11:49	04:32	06:17	38m	06:55	39m	07:35	38m	08:13	9h 02m	17:15	38m	17:54	39m	18:33	38m	19:12	14					