

# Mond- und Dämmerungstabelle 2025

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Villeneuve-sur-Lot 44.4081° N 0.7050° 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>l</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>l</sub> (Mondaufgang), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

**Spalte 29** Identisch zu Spalte 1.





Table with 29 columns (dates 1-29) and 25 rows of astronomical data including moon phases, dawn/dusk times, and twilight durations.





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

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

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



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