

# Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Sens (Yonne) 48.1978° N 3.2826° 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\*.

<b>Spalte 1</b> Kalendertag.	(Mondaufgang), Astr. MD (Astronomische Mitternachtsdämmerung), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).	<b>Spalte 15</b> Sonnenaufgang.	
<b>Spalte 2</b> Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.	<b>Spalte 6</b> Mondphase.	<b>Spalte 16</b> Taglänge.	<b>Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beoachten möchten:</b>
<b>Spalte 3</b> Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als $-18^\circ$ ) und kein Mond stört.	<b>Spalte 7</b> Mondaufgang.	<b>Spalte 17</b> Sonnenuntergang.	<b>Spalte 26</b> Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als $-12^\circ$ ) und kein Mond stört.
<b>Spalte 4</b> Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.	<b>Spalte 8</b> Monduntergang.	<b>Spalte 18</b> Dauer der bürg. Abenddämmerung.	<b>Spalte 27</b> Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.
<b>Spalte 5</b> Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN <sub>+</sub> (Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung), M <sub>↓</sub> (Monduntergang), AN <sub>-</sub> (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M <sub>↑</sub>	<b>Spalte 9</b> Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-18^\circ$ ).	<b>Spalte 19</b> Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-6^\circ$ ).	<b>Spalte 28</b> Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND <sub>+</sub> (Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung), M <sub>↓</sub> (Monduntergang), ND <sub>-</sub> (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M <sub>↑</sub> (Mondaufgang), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).
	<b>Spalte 10</b> Dauer der astr. Morgendämmerung.	<b>Spalte 20</b> Dauer der naut. Abenddämmerung.	<b>Spalte 29</b> Identisch zu Spalte 1.
	<b>Spalte 11</b> Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-12^\circ$ ).	<b>Spalte 21</b> Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-12^\circ$ ).	
	<b>Spalte 12</b> Dauer der naut. Morgendämmerung.	<b>Spalte 22</b> Dauer der astr. Abenddämmerung.	
	<b>Spalte 13</b> Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-6^\circ$ ).	<b>Spalte 23</b> Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-18^\circ$ ).	
	<b>Spalte 14</b> Dauer der bürg. Morgendämmerung.	<b>Spalte 24</b> Länge der Nacht.	
		<b>Spalte 25</b> Länge der astr. Nacht.	

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 1. Jan		18:58 – 22:42	3h 44m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:42	11:47	06:41	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:37	8h 26m	17:03	38m	17:41	38m	18:20	37m	18:58	15h 33m	11h 43m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:59 – 23:48	4h 49m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:48	12:00	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:37	8h 27m	17:04	38m	17:42	38m	18:21	37m	18:59	15h 32m	11h 42m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		19:00 – 00:55*	5h 54m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	12:13	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:37	8h 28m	17:05	38m	17:43	38m	18:22	37m	19:00	15h 31m	11h 41m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		19:01 – 02:02*	7h 01m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	00:55	12:27	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 29m	17:06	38m	17:44	38m	18:23	37m	19:01	15h 30m	11h 40m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		19:02 – 03:14*	8h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:02	12:41	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 30m	17:07	38m	17:45	38m	18:24	37m	19:02	15h 29m	11h 39m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		19:03 – 04:28*	9h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:14	12:59	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 32m	17:08	38m	17:46	38m	18:25	37m	19:03	15h 27m	11h 38m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:04 – 05:46*	10h 42m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:28	13:22	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 33m	17:09	38m	17:47	38m	18:26	37m	19:04	15h 26m	11h 37m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:05 – 06:41*	11h 36m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		05:46	13:52	06:41	37m	07:19	38m	07:57	38m	08:35	8h 34m	17:10	38m	17:49	38m	18:27	37m	19:05	15h 24m	11h 36m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:06 – 06:41*	11h 35m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		07:03	14:36	06:41	37m	07:19	38m	07:57	37m	08:35	8h 36m	17:12	37m	17:50	38m	18:28	37m	19:06	15h 23m	11h 35m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:07 – 06:41*	11h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		08:12	15:36	06:41	37m	07:18	38m	07:57	37m	08:35	8h 38m	17:13	37m	17:51	38m	18:29	37m	19:07	15h 21m	11h 34m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:08 – 06:40*	11h 32m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>	☀	09:08	16:52	06:41	37m	07:18	38m	07:56	37m	08:34	8h 39m	17:14	37m	17:52	38m	18:30	37m	19:08	15h 19m	11h 32m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:09 – 06:40*	11h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		09:50	18:18	06:40	37m	07:18	38m	07:56	37m	08:34	8h 41m	17:15	37m	17:53	38m	18:31	37m	19:09	15h 17m	11h 31m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:47 – 06:40*	10h 52m	M <sub>↘</sub> bis AN <sub>–</sub>		10:21	19:47	06:40	37m	07:17	38m	07:56	37m	08:33	8h 43m	17:17	37m	17:54	38m	18:33	37m	19:10	15h 15m	11h 29m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:14 – 06:39*	9h 25m	M <sub>↘</sub> bis AN <sub>–</sub>		10:44	21:14	06:40	37m	07:17	38m	07:55	37m	08:33	8h 45m	17:18	37m	17:56	38m	18:34	37m	19:11	15h 13m	11h 28m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:38 – 06:39*	8h 01m	M <sub>↘</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:03	22:38	06:39	37m	07:17	37m	07:55	37m	08:32	8h 47m	17:20	37m	17:57	37m	18:35	37m	19:12	15h 11m	11h 26m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:59 – 06:38*	6h 39m	M <sub>↘</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:20	23:59	06:39	37m	07:16	37m	07:54	37m	08:31	8h 49m	17:21	37m	17:58	37m	18:36	37m	19:13	15h 09m	11h 24m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:19* – 06:38*	5h 18m	M <sub>↘</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:36	—:—	06:38	37m	07:16	37m	07:53	37m	08:31	8h 51m	17:22	37m	18:00	37m	18:37	37m	19:15	15h 07m	11h 23m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:39* – 06:37*	3h 58m	M <sub>↘</sub> bis AN <sub>–</sub>	☾	11:54	01:19	06:38	37m	07:15	37m	07:53	37m	08:30	8h 53m	17:24	37m	18:01	37m	18:39	37m	19:16	15h 05m	11h 21m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:58* – 06:37*	2h 38m	M <sub>↘</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:14	02:39	06:37	37m	07:14	37m	07:52	36m	08:29	8h 56m	17:25	37m	18:02	37m	18:40	37m	19:17	15h 02m	11h 19m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:15* – 06:36*	1h 21m	M <sub>↘</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:39	03:58	06:37	37m	07:14	37m	07:51	36m	08:28	8h 58m	17:27	36m	18:04	37m	18:41	37m	19:18	15h 00m	11h 17m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:25* – 06:35*	10m	M <sub>↘</sub> bis AN <sub>–</sub>		13:12	05:15	06:36	36m	07:13	37m	07:51	36m	08:27	9h 00m	17:28	36m	18:05	37m	18:43	36m	19:20	14h 58m	11h 15m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— —:— —:—	–	Mond stört		13:55	06:25	06:35	36m	07:12	37m	07:50	36m	08:26	9h 03m	17:30	36m	18:06	37m	18:44	36m	19:21	14h 55m	11h 13m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— —:~ —:~	–	Mond stört		14:49	07:25	06:35	36m	07:12	37m	07:49	36m	08:25	9h 05m	17:31	36m	18:08	37m	18:45	36m	19:22	14h 53m	11h 11m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:~ —:~ —:~	–	Mond stört		15:52	08:13	06:34	36m	07:11	37m	07:48	36m	08														

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
	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.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Di, 20. Feb		—:— —:—	–	Mond stört		13:43	06:13	06:00	35m	06:36	35m	07:11	33m	07:45	10h 30m	18:16	33m	18:50	35m	19:25	36m	20:01	13h 27m	9h 57m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:— —:—	–	Mond stört		14:51	06:51	05:58	35m	06:34	35m	07:10	33m	07:43	10h 33m	18:17	33m	18:51	35m	19:27	36m	20:03	13h 24m	9h 53m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:— —:—	–	Mond stört		16:01	07:20	05:57	35m	06:33	35m	07:08	33m	07:42	10h 37m	18:19	33m	18:53	35m	19:28	36m	20:04	13h 20m	9h 50m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:~ —:~	–	Mond stört		17:11	07:42	05:55	36m	06:31	35m	07:06	33m	07:40	10h 40m	18:21	33m	18:54	35m	19:30	36m	20:06	13h 17m	9h 47m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:~ —:~	–	Mond stört	☾	18:20	07:59	05:53	36m	06:29	35m	07:04	33m	07:38	10h 44m	18:22	33m	18:56	35m	19:31	36m	20:07	13h 13m	9h 43m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:~ —:~	–	Mond stört		19:27	08:14	05:51	36m	06:27	35m	07:03	33m	07:36	10h 47m	18:24	33m	18:57	35m	19:33	36m	20:09	13h 10m	9h 40m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		20:10 – 20:33	22m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		20:33	08:27	05:49	36m	06:25	35m	07:01	33m	07:34	10h 51m	18:25	33m	18:59	35m	19:34	36m	20:10	13h 07m	9h 37m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		20:12 – 21:39	1h 26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		21:39	08:39	05:48	36m	06:24	35m	06:59	33m	07:32	10h 54m	18:27	33m	19:00	35m	19:36	36m	20:12	13h 03m	9h 33m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		20:13 – 22:46	2h 32m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		22:46	08:53	05:46	36m	06:22	35m	06:57	33m	07:30	10h 57m	18:28	33m	19:02	35m	19:37	36m	20:13	13h 00m	9h 30m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		20:15 – 23:56	3h 41m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		23:56	09:07	05:44	36m	06:20	35m	06:55	33m	07:28	11h 01m	18:30	33m	19:03	35m	19:39	36m	20:15	12h 56m	9h 27m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		20:16 – 01:09*	4h 52m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		—:~	09:25	05:42	36m	06:18	35m	06:53	33m	07:27	11h 04m	18:31	33m	19:05	35m	19:40	36m	20:16	12h 53m	9h 23m				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		20:18 – 02:23*	6h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		01:09	09:47	05:40	36m	06:16	35m	06:51	33m	07:25	11h 08m	18:33	33m	19:06	35m	19:42	36m	20:18	12h 49m	9h 20m				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		20:19 – 03:35*	7h 15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>	☾	02:23	10:18	05:38	36m	06:14	35m	06:50	33m	07:23	11h 11m	18:35	33m	19:08	35m	19:43	36m	20:19	12h 46m	9h 16m				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		20:21 – 04:39*	8h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		03:35	11:00	05:36	36m	06:12	35m	06:48	33m	07:21	11h 15m	18:36	33m	19:09	35m	19:45	36m	20:21	12h 42m	9h 12m				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		20:23 – 05:32*	9h 09m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>♈</sub>		04:39	11:58	05:34	36m	06:10	35m	06:46	33m	07:19	11h 18m	18:38	33m	19:11	35m	19:46	36m	20:23	12h 39m	9h 09m				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		20:24 – 05:30*	9h 05m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>♈</sub>		05:32	13:11	05:32	36m	06:08	35m	06:44	33m	07:17	11h 22m	18:39	33m	19:12	35m	19:48	36m	20:24	12h 35m	9h 05m				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:26 – 05:28*	9h 02m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>♈</sub>		06:13	14:36	05:30	36m	06:06	35m	06:42	32m	07:15	11h 25m	18:41	33m	19:14	35m	19:49	36m	20:26	12h 32m	9h 02m				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:27 – 05:26*	8h 58m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>♈</sub>		06:43	16:06	05:28	36m	06:04	35m	06:40	32m	07:13	11h 29m	18:42	33m	19:15	35m	19:51	36m	20:27	12h 28m	8h 58m				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:29 – 05:24*	8h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>♈</sub>		07:06	17:36	05:26	36m	06:02	35m	06:38	32m	07:11	11h 32m	18:44	33m	19:17	35m	19:52	36m	20:29	12h 25m	8h 54m				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:31 – 05:21*	8h 50m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>♈</sub>	☾	07:26	19:04	05:24	36m	06:00	35m	06:36	32m	07:09	11h 36m	18:45	33m	19:18	35m	19:54	36m	20:31	12h 21m	8h 50m				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:32 – 05:19*	8h 47m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>♈</sub>		07:43	20:31	05:21	36m	05:58	35m	06:34	32m	07:07	11h 39m	18:47	33m	19:20	35m	19:55	36m	20:32	12h 17m	8h 47m				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:57 – 05:17*	7h 19m	M <sub>♈</sub> bis AN <sub>♈</sub>		08:01	21:57	05:19	36m	05:56	35m	06:32	32m	07:05	11h 43m	18:48	33m	19:21	35m	19:57	37m	20:34	12h 14m	8h 43m				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		23:23 – 05:15*	5h 51m	M <sub>♈</sub> bis AN <sub>♈</sub>		08:20	23:23	05:17	36m	05:54	35m	06:30	32m	07:03	11h 47m	18:50	33m	19:23	35m	19:58	37m	20:35	12h 10m	8h 39m				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:47* – 05:13*	4h 25m	M <sub>♈</sub> bis AN <sub>♈</sub>		08:42	—:~	05:15	37m	05:52	35m	06:28	32m	07:01	11h 50m	18:51	33m	19:24	35m	20:00	37m	20:37	12h 07m	8h 35m				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		02:06* – 05:11*	3h 04m	M <sub>♈</sub> bis AN <sub>♈</sub>		09:10	00:47	05:13	37m	05:50	35m	06:26	32m	06:59	11h 54m	18:53	33m	19:26	35m	20:01	37m	20:39	12h 03m	8h 31m				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		03:16* – 05:08*	1h 52m	M <sub>♈</sub> bis AN <sub>♈</sub>		09:47	02:06	05:11	37m	05:48	35m	06:24	32m	06:56	11h 57m	18:54	33m	19:27	35m	20:03	37m	20:40	12h 00m	8h 27m				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		04:11* – 05:06*	54m	M <sub>♈</sub> bis AN <sub>♈</sub>	☾	10:35	03:16	05:08	37m	05:46	35m	06:21	32m	06:54	12h 01m	18:56	33m	19:29	35m	20:04	37m	20:42	11h 56m	8h 23m				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:54* – 05:04*	10m	M <sub>♈</sub> bis AN <sub>♈</sub>		11:34	04:11	05:06	37m	05:44	35m	06:19	32m	06:52	12h 04m	18:57	33m	19:30	35m	20:06	37m	20:44	11h 53m	8h 20m				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		12:41	04:54	05:04	37m	05:41	35m	06:17	32m	06:50	12h 08m	18:59	33m	19:32	35m	20:08	37m	20:45	11h 49m	8h 16m				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		13:51	05:25	05:02	37m	05:39	35m	06:15	33m	06:48	12h 11m	19:00	33m	19:33	36m	20:09	37m	20:47	11h 46m	8h 12m				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		15:01	05:48	04:59	37m	05:37	35m	06:13	33m	06:46	12h 15m	19:01	33m	19:35	36m	20:11	38m	20:49	11h 42m	8h 07m				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		16:10	06:07	04:57	38m	05:35	36m	06:11	33m	06:44	12h 18m	19:03	33m	19:36	36m	20:12	38m	20:51	11h 39m	8h 03m				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		17:17	06:22	04:55	38m	05:33	36m	06:09	33m	06:42	12h 22m	19:04	33m	19:38	36m	20:14	38m	20:52	11h 35m	7h 59m				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		18:23	06:35	04:52	38m	05:31	36m	06:07	33m	06:40	12h 25m	19:06	33m	19:39	36m	20:16	38m	20:54	11h 32m	7h 55m				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört	☾	19:30	06:48	04:50	38m	05:28	36m	06:05	33m	06:38	12h 29m	19:07	33m	19:41	36m	20:17	38m	20:56	11h 28m	7h 51m				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:~ —:~	–	Mond stört		20:37	07:01	04:47	38m	05:26	36m	06:03	33m	06:36	12h 32m	19:09	33m	19:42	36m	20:19	38m	20:58	11h 24m	7h 47m				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:59 – 21:46	46m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		21:46	07:15	04:45	38m	05:24	36m	06:01	33m	06:34	12h 36m	19:10	33m	19:44	36m	20:20	39m	20:59	11h 21m	7h 43m				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		21:01 – 22:58	1h 56m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		22:58	07:31	04:43	39m	05:22	36m	05:58	33m	06:32	12h 39m	19:12	33m	19:45	36m	20:22	39m	21:01	11h 17m	7h 38m				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		21:03 – 00:12*	3h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		—:~	07:51	04:40	39m	05:20	36m	05:56	33m	06:30	12h 43m	19:13	33m	19:47	36m	20:24	39m	21:03	11h 14m	7h 34m				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		21:05 – 01:24*	4h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		00:12	08:19	04:38	39m	05:17	36m	05:54	33m	06:28	12h 46m	19:15	33m	19:48	37m	20:25	39m	21:05	11h 10m	7h 30m				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	22:07 – 03:30*	5h 23m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		02:24	09:56	05:35	39m	06:15	36m	06:52	33m	07:26	12h 50m	20:16	33m	20:50	37m	21:27	39m	22:07	11h 07m	7h 26m				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	22:09 – 04:26*	6h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♊</sub>		03:30	10:47	05:33	39m	06:13	37m	06:50	33m	07:24	12h 54m	20:18	33m	20:51	37m	21:29	40m	22:09	11h 03m	7h 21m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	22:11 – 05:10*	6h 59m	AN<																								

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht		Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
	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.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Mi, 10. Apr	MESZ	23:18–05:08*	5h 49m	M $\searrow$ bis AN $\_$		07:42	23:18	05:10	42m	05:53	38m	06:31	34m	07:05	13h 25m	20:31	34m	21:05	38m	21:44	42m	22:27	10h 32m	6h 41m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:43*–05:05*	4h 22m	M $\searrow$ bis AN $\_$		08:07	—:—	05:08	42m	05:50	38m	06:29	34m	07:03	13h 28m	20:32	34m	21:07	38m	21:46	42m	22:29	10h 29m	6h 36m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:59*–05:02*	3h 03m	M $\searrow$ bis AN $\_$		08:41	00:43	05:05	42m	05:48	38m	06:27	34m	07:01	13h 32m	20:34	34m	21:08	39m	21:47	43m	22:31	10h 25m	6h 31m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	03:03*–05:00*	1h 56m	M $\searrow$ bis AN $\_$		09:26	01:59	05:02	43m	05:46	39m	06:25	34m	07:00	13h 35m	20:35	34m	21:10	39m	21:49	43m	22:33	10h 22m	6h 27m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:52*–04:57*	1h 05m	M $\searrow$ bis AN $\_$		10:22	03:03	05:00	43m	05:44	39m	06:23	34m	06:58	13h 38m	20:36	34m	21:11	39m	21:51	44m	22:35	10h 19m	6h 22m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	04:27*–04:55*	27m	M $\searrow$ bis AN $\_$	☾	11:28	03:52	04:57	43m	05:41	39m	06:21	34m	06:56	13h 42m	20:38	35m	21:13	39m	21:53	44m	22:37	10h 15m	6h 17m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		12:38	04:27	04:55	44m	05:39	39m	06:19	35m	06:54	13h 45m	20:39	35m	21:15	39m	21:54	44m	22:39	10h 12m	6h 12m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		13:49	04:54	04:52	44m	05:37	39m	06:17	35m	06:52	13h 48m	20:41	35m	21:16	40m	21:56	45m	22:41	10h 09m	6h 07m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		14:59	05:13	04:49	45m	05:35	40m	06:15	35m	06:50	13h 52m	20:42	35m	21:18	40m	21:58	45m	22:44	10h 05m	6h 03m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		16:06	05:29	04:47	45m	05:32	40m	06:13	35m	06:48	13h 55m	20:44	35m	21:19	40m	22:00	45m	22:46	10h 02m	5h 58m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		17:13	05:43	04:44	45m	05:30	40m	06:11	35m	06:46	13h 58m	20:45	35m	21:21	40m	22:02	46m	22:48	9h 59m	5h 53m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		18:19	05:56	04:41	46m	05:28	40m	06:09	35m	06:44	14h 02m	20:47	35m	21:22	41m	22:04	46m	22:50	9h 55m	5h 48m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		19:26	06:09	04:39	46m	05:26	41m	06:07	35m	06:42	14h 05m	20:48	36m	21:24	41m	22:05	47m	22:53	9h 52m	5h 43m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		20:35	06:22	04:36	47m	05:23	41m	06:05	35m	06:41	14h 08m	20:49	36m	21:26	41m	22:07	47m	22:55	9h 49m	5h 38m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört	☾	21:47	06:38	04:33	47m	05:21	41m	06:03	36m	06:39	14h 12m	20:51	36m	21:27	41m	22:09	48m	22:57	9h 46m	5h 33m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	23:00–23:01	1m	AN $\_+$ bis M $\nearrow$		23:01	06:57	04:31	48m	05:19	41m	06:01	36m	06:37	14h 15m	20:52	36m	21:29	42m	22:11	48m	23:00	9h 42m	5h 28m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	23:02–00:14*	1h 12m	AN $\_+$ bis M $\nearrow$		—:~	07:22	04:28	48m	05:17	42m	05:59	36m	06:35	14h 18m	20:54	36m	21:30	42m	22:13	49m	23:02	9h 39m	5h 23m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	23:05–01:23*	2h 18m	AN $\_+$ bis M $\nearrow$		00:14	07:56	04:25	49m	05:15	42m	05:57	36m	06:34	14h 21m	20:55	36m	21:32	42m	22:15	49m	23:05	9h 36m	5h 18m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	23:07–02:23*	3h 15m	AN $\_+$ bis M $\nearrow$		01:23	08:43	04:23	49m	05:12	42m	05:55	36m	06:32	14h 24m	20:57	36m	21:34	42m	22:17	50m	23:07	9h 33m	5h 12m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	23:09–03:09*	3h 59m	AN $\_+$ bis M $\nearrow$		02:23	09:43	04:20	50m	05:10	42m	05:53	36m	06:30	14h 27m	20:58	37m	21:35	43m	22:18	51m	23:09	9h 30m	5h 07m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:12–03:44*	4h 32m	AN $\_+$ bis M $\nearrow$		03:09	10:57	04:17	51m	05:08	43m	05:51	37m	06:28	14h 31m	21:00	37m	21:37	43m	22:20	51m	23:12	9h 27m	5h 02m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:14–04:11*	4h 56m	AN $\_+$ bis M $\nearrow$	☾	03:44	12:18	04:14	51m	05:06	43m	05:50	37m	06:27	14h 34m	21:01	37m	21:38	43m	22:22	52m	23:14	9h 24m	4h 57m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:17–04:09*	4h 51m	AN $\_+$ bis AN $\_$		04:11	13:42	04:12	52m	05:04	43m	05:48	37m	06:25	14h 37m	21:02	37m	21:40	44m	22:24	52m	23:17	9h 21m	4h 51m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:20–04:06*	4h 46m	AN $\_+$ bis AN $\_$		04:32	15:05	04:09	52m	05:02	44m	05:46	37m	06:24	14h 40m	21:04	37m	21:42	44m	22:26	53m	23:20	9h 18m	4h 46m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:22–04:03*	4h 41m	AN $\_+$ bis AN $\_$		04:50	16:29	04:06	53m	05:00	44m	05:44	37m	06:22	14h 43m	21:05	37m	21:43	44m	22:28	54m	23:22	9h 15m	4h 41m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:25–04:01*	4h 35m	AN $\_+$ bis AN $\_$		05:06	17:53	04:03	54m	04:58	44m	05:42	37m	06:20	14h 46m	21:07	38m	21:45	45m	22:30	54m	23:25	9h 12m	4h 35m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:27–03:58*	4h 30m	AN $\_+$ bis AN $\_$		05:23	19:18	04:01	54m	04:56	45m	05:41	38m	06:19	14h 49m	21:08	38m	21:46	45m	22:32	55m	23:27	9h 09m	4h 30m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:30–03:55*	4h 25m	AN $\_+$ bis AN $\_$		05:42	20:45	03:58	55m	04:54	45m	05:39	38m	06:17	14h 52m	21:09	38m	21:48	45m	22:34	56m	23:30	9h 06m	4h 25m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:33–03:52*	4h 19m	AN $\_+$ bis AN $\_$	☾	06:05	22:12	03:55	56m	04:52	45m	05:37	38m	06:16	14h 54m	21:11	38m	21:49	46m	22:36	57m	23:33	9h 03m	4h 19m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:35–03:50*	4h 14m	AN $\_+$ bis AN $\_$		06:35	23:34	03:52	57m	04:50	46m	05:36	38m	06:14	14h 57m	21:12	38m	21:51	46m	22:37	58m	23:35	9h 00m	4h 14m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:46*–03:47*	3h 00m	M $\searrow$ bis AN $\_$		07:15	—:~	03:50	58m	04:48	46m	05:34	38m	06:13	15h 00m	21:13	39m	21:53	46m	22:39	58m	23:38	8h 58m	4h 08m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:43*–03:44*	2h 01m	M $\searrow$ bis AN $\_$		08:07	00:46	03:47	58m	04:46	46m	05:32	39m	06:12	15h 03m	21:15	39m	21:54	47m	22:41	59m	23:41	8h 55m	4h 03m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:25*–03:41*	1h 16m	M $\searrow$ bis AN $\_$		09:10	01:43	03:44	59m	04:44	47m	05:31	39m	06:10	15h 06m	21:16	39m	21:56	47m	22:43	1h 00m	23:44	8h 52m	3h 57m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:55*–03:38*	43m	M $\searrow$ bis AN $\_$		10:21	02:25	03:41	1h 00m	04:42	47m	05:29	39m	06:09	15h 08m	21:17	39m	21:57	47m	22:45	1h 01m	23:47	8h 49m	3h 51m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	03:18*–03:36*	17m	M $\searrow$ bis AN $\_$		11:34	02:55	03:38	1h 01m	04:40	47m	05:28	39m	06:07	15h 11m	21:19	39m	21:59	48m	22:47	1h 02m	23:49	8h 47m	3h 46m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört	☾	12:45	03:18	03:36	1h 02m	04:38	48m	05:26	39m	06:06	15h 13m	21:20	40m	22:00	48m	22:49	1h 03m	23:52	8h 44m	3h 40m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		13:54	03:35	03:33	1h 03m	04:36	48m	05:25	40m	06:05	15h 16m	21:21	40m	22:02	48m	22:51	1h 04m	23:55	8h 42m	3h 35m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		15:01	03:50	03:30	1h 04m	04:35	48m	05:23	40m	06:04	15h 18m	21:23	40m	22:03	49m	22:52	1h 05m	23:58	8h 39m	3h 29m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		16:07	04:03	03:27	1h 05m	04:33	49m	05:22	40m	06:03	15h 21m	21:24	40m	22:05	49m	22:54	1h 06m	00:01*	8h 37m	3h 23m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		17:13	04:16	03:24	1h 06m	04:31	49m	05:21	40m	06:01	15h 23m	21:25	40m	22:06	50m	22:56	1h 07m	00:04*	8h 35m	3h 17m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		18:21	04:29	03:22	1h 07m	04:29	50m	05:19	40m	06:00	15h 26m	21:26	40m	22:07	50m	22:58	1h 08m	00:07*	8h 32m	3h 12m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		19:32	04:44	03:19	1h 08m	04:28	50m	05:18	40m	05:59	15h 28m	21:28	41m	22:09	50m	23:00	1h 10m	00:10*	8h 30m	3h 06m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:~																										

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024		
	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, 30. Mai	MESZ	00:37*–02:51*	2h 13m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>	☾	02:37	12:52	02:54	1h 21m	04:15	53m	05:08	42m	05:51	15h 46m	21:37	42m	22:20	54m	23:14	1h 22m	00:37*	8h 12m	2h 13m				Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	00:40*–02:48*	2h 08m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		02:56	14:14	02:51	1h 22m	04:14	54m	05:08	42m	05:50	15h 48m	21:38	42m	22:21	54m	23:16	1h 24m	00:40*	8h 11m	2h 08m				Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	00:43*–02:45*	2h 02m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		03:12	15:35	02:48	1h 24m	04:12	54m	05:07	42m	05:50	15h 49m	21:39	43m	22:22	54m	23:17	1h 26m	00:43*	8h 09m	2h 02m				Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	00:46*–02:43*	1h 56m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		03:28	16:56	02:45	1h 25m	04:11	54m	05:06	43m	05:49	15h 51m	21:40	43m	22:23	55m	23:19	1h 27m	00:46*	8h 08m	1h 56m				So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	00:49*–02:40*	1h 50m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		03:46	18:20	02:43	1h 27m	04:10	55m	05:05	43m	05:48	15h 52m	21:41	43m	22:25	55m	23:20	1h 29m	00:49*	8h 06m	1h 50m				Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	00:52*–02:37*	1h 44m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		04:06	19:45	02:40	1h 29m	04:09	55m	05:05	43m	05:48	15h 54m	21:42	43m	22:26	55m	23:21	1h 31m	00:52*	8h 05m	1h 44m				Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	00:56*–02:34*	1h 38m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		04:32	21:09	02:37	1h 31m	04:08	55m	05:04	43m	05:47	15h 55m	21:43	43m	22:26	55m	23:22	1h 33m	00:56*	8h 04m	1h 38m				Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	00:59*–02:32*	1h 33m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>	☀	05:07	22:25	02:34	1h 33m	04:08	55m	05:03	43m	05:47	15h 56m	21:44	43m	22:27	56m	23:24	1h 35m	00:59*	8h 02m	1h 33m				Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	01:02*–02:29*	1h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		05:53	23:29	02:32	1h 35m	04:07	56m	05:03	43m	05:47	15h 57m	21:44	43m	22:28	56m	23:25	1h 36m	01:02*	8h 01m	1h 27m				Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ	01:05*–02:26*	1h 21m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		06:53	—:—	02:29	1h 36m	04:06	56m	05:02	43m	05:46	15h 58m	21:45	43m	22:29	56m	23:26	1h 38m	01:05*	8h 00m	1h 21m				Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ	01:08*–02:24*	1h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		08:02	00:18	02:26	1h 38m	04:05	56m	05:02	43m	05:46	15h 59m	21:46	43m	22:30	56m	23:27	1h 40m	01:08*	7h 59m	1h 16m				So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ	01:20*–02:21*	1h 01m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		09:15	00:54	02:24	1h 40m	04:05	56m	05:02	43m	05:46	16h 00m	21:47	44m	22:31	57m	23:28	1h 42m	01:11*	7h 58m	1h 10m				Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ	01:39*–02:19*	39m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		10:28	01:20	02:21	1h 42m	04:04	57m	05:01	44m	05:45	16h 01m	21:47	44m	22:31	57m	23:29	1h 44m	01:14*	7h 58m	1h 05m				Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ	01:55*–02:16*	21m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:39	01:39	02:19	1h 44m	04:04	57m	05:01	44m	05:45	16h 02m	21:48	44m	22:32	57m	23:29	1h 46m	01:16*	7h 57m	1h 00m				Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ	02:09*–02:14*	5m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:47	01:55	02:16	1h 46m	04:03	57m	05:01	44m	05:45	16h 03m	21:48	44m	22:33	57m	23:30	1h 48m	01:19*	7h 56m	55m				Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört	☾	13:53	02:09	02:14	1h 48m	04:03	57m	05:01	44m	05:45	16h 03m	21:49	44m	22:33	57m	23:31	1h 50m	01:22*	7h 56m	50m				Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		14:59	02:22	02:12	1h 50m	04:03	57m	05:01	44m	05:45	16h 04m	21:49	44m	22:34	57m	23:31	1h 52m	01:24*	7h 55m	45m				Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		16:06	02:35	02:10	1h 52m	04:03	57m	05:01	44m	05:45	16h 04m	21:50	44m	22:34	57m	23:32	1h 54m	01:26*	7h 55m	42m				So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		17:15	02:49	02:08	1h 54m	04:03	57m	05:01	44m	05:45	16h 04m	21:50	44m	22:34	58m	23:32	1h 55m	01:28*	7h 55m	38m				Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		18:28	03:05	02:07	1h 55m	04:03	58m	05:01	44m	05:45	16h 05m	21:50	44m	22:35	58m	23:33	1h 56m	01:30*	7h 54m	36m				Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		19:43	03:26	02:06	1h 56m	04:03	58m	05:01	44m	05:45	16h 05m	21:51	44m	22:35	58m	23:33	1h 57m	01:31*	7h 54m	34m				Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		20:57	03:54	02:05	1h 57m	04:03	58m	05:01	44m	05:45	16h 05m	21:51	44m	22:35	58m	23:33	1h 57m	01:31*	7h 54m	34m				Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		22:05	04:32	02:05	1h 57m	04:03	58m	05:01	44m	05:46	16h 05m	21:51	44m	22:35	58m	23:34	1h 57m	01:31*	7h 54m	35m				Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört	☾	23:02	05:25	02:06	1h 57m	04:03	58m	05:01	44m	05:46	16h 05m	21:51	44m	22:36	58m	23:34	1h 56m	01:30*	7h 54m	36m				Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		23:46	06:33	02:07	1h 56m	04:04	58m	05:02	44m	05:46	16h 05m	21:51	44m	22:36	57m	23:34	1h 55m	01:29*	7h 55m	39m				So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		—:~	07:52	02:09	1h 55m	04:04	57m	05:02	44m	05:46	16h 04m	21:51	44m	22:36	57m	23:34	1h 53m	01:28*	7h 55m	43m				Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		00:18	09:16	02:11	1h 53m	04:04	57m	05:02	44m	05:47	16h 04m	21:51	44m	22:36	57m	23:34	1h 52m	01:26*	7h 55m	47m				Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		00:42	10:40	02:13	1h 52m	04:05	57m	05:03	44m	05:47	16h 04m	21:51	44m	22:36	57m	23:33	1h 50m	01:24*	7h 56m	51m				Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		01:02	12:03	02:15	1h 50m	04:06	57m	05:03	44m	05:48	16h 03m	21:51	44m	22:36	57m	23:33	1h 48m	01:22*	7h 56m	56m				Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ	01:19*–01:35*	15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	☾	01:19	13:24	02:18	1h 48m	04:06	57m	05:04	44m	05:48	16h 02m	21:51	44m	22:35	57m	23:33	1h 46m	01:19*	7h 57m	1h 01m				Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ	01:17*–01:51*	34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:35	14:44	02:21	1h 46m	04:07	57m	05:04	44m	05:49	16h 02m	21:51	44m	22:35	57m	23:32	1h 44m	01:17*	7h 58m	1h 06m				Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ	01:14*–02:10*	55m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:51	16:05	02:23	1h 44m	04:08	57m	05:05	44m	05:49	16h 01m	21:51	44m	22:35	57m	23:32	1h 42m	01:14*	7h 59m	1h 11m				So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ	01:12*–02:29*	1h 17m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		02:10	17:28	02:26	1h 42m	04:09	57m	05:06	44m	05:50	16h 00m	21:51	43m	22:34	56m	23:31	1h 40m	01:12*	8h 00m	1h 17m				Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ	01:09*–02:32*	1h 23m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		02:34	18:51	02:29	1h 40m	04:10	56m	05:07	43m	05:51	15h 59m	21:50	43m	22:34	56m	23:31	1h 38m	01:09*	8h 01m	1h 23m				Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	01:07*–02:35*	1h 28m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		03:04	20:09	02:32	1h 38m	04:11	56m	05:07	43m	05:51	15h 58m	21:50	43m	22:34	56m	23:30	1h 36m	01:07*	8h 02m	1h 28m				Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	01:04*–02:38*	1h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		03:45	21:17	02:35	1h 36m	04:12	56m	05:08	43m	05:52	15h 57m	21:49	43m	22:33	56m	23:29	1h 34m	01:04*	8h 03m	1h 34m				Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	01:01*–02:41*	1h 40m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		04:39	22:11	02:38	1h 34m	04:13	56m	05:09	43m	05:53	15h 56m	21:49	43m	22:33	55m	23:28	1h 32m	01:01*	8h 04m	1h 40m				Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	00:58*–02:44*	1h 45m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>	☀	05:44	22:51	02:41	1h 32m	04:14	55m	05:10	43m	05:53	15h 55m	21:49	43m	22:32	55m	23:28	1h 30m	00:58*	8h 05m	1h 45m				Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	00:56*–02:47*	1h 51m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		06:56	23:21	02:44	1h 30m	04:15	55m	05:11	43m	05:54	15h 53m	21:48	43m	22:31	55m	23:27	1h 29m	00:56*	8h 07m	1h 51m				So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	00:53*–02:51*	1h 57m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		08:10	23:43	02:47	1h 29m	04:17	55m	05:12	43m	05:55	15h 52m	21:48	43m	22:31	54m	23:26	1h 27m	00:53*	8h 08m	1h 57m				Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	00:50*–02:54*	2h 03m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		09:23	—:~	02:51	1h 27m	04:18	54m	05:13	43m	05:56	15h 50m	21:47	42m	22:30	54m	23:25	1h 25m	00:50*	8h 09m	2h 03m				Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	00:47*–02:57*	2h 09m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		10:32	00:00	02:54	1h 25m	04:19	54m	05:14	42m	05:57	15h 49m	21:46	42m											

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
	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.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Fr, 19. Jul	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		20:51	03:10	03:21	1h 12m	04:33	51m	05:25	41m	06:06	15h 32m	21:39	41m	22:20	51m	23:11	1h 11m	00:22*	8h 28m	3h 01m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört		21:40	04:12	03:24	1h 11m	04:35	51m	05:26	41m	06:07	15h 30m	21:38	41m	22:19	50m	23:09	1h 09m	00:19*	8h 30m	3h 07m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:— —:—	–	Mond stört	☾	22:17	05:29	03:27	1h 09m	04:37	50m	05:27	41m	06:08	15h 28m	21:37	40m	22:17	50m	23:08	1h 08m	00:17*	8h 33m	3h 12m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		22:45	06:54	03:30	1h 08m	04:38	50m	05:29	40m	06:10	15h 25m	21:35	40m	22:16	50m	23:06	1h 07m	00:14*	8h 35m	3h 18m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		23:06	08:21	03:32	1h 07m	04:40	50m	05:30	40m	06:11	15h 23m	21:34	40m	22:15	49m	23:04	1h 06m	00:11*	8h 37m	3h 24m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		23:24	09:46	03:35	1h 06m	04:42	49m	05:31	40m	06:12	15h 21m	21:33	40m	22:13	49m	23:03	1h 05m	00:08*	8h 40m	3h 29m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		23:41	11:10	03:38	1h 05m	04:44	49m	05:33	40m	06:13	15h 18m	21:32	40m	22:12	48m	23:01	1h 04m	00:05*	8h 42m	3h 35m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		23:57	12:32	03:41	1h 04m	04:45	48m	05:34	40m	06:14	15h 16m	21:31	39m	22:11	48m	22:59	1h 03m	00:03*	8h 45m	3h 41m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	00:00*–00:15*	15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	13:54	03:44	1h 03m	04:47	48m	05:36	40m	06:16	15h 13m	21:29	39m	22:09	48m	22:57	1h 02m	00:00*	8h 47m	3h 46m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	23:57–00:37*	40m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	00:15	15:17	03:46	1h 02m	04:49	48m	05:37	39m	06:17	15h 11m	21:28	39m	22:08	47m	22:55	1h 01m	23:57	8h 50m	3h 52m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:54–01:05*	1h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:37	16:39	03:49	1h 01m	04:51	47m	05:39	39m	06:18	15h 08m	21:27	39m	22:06	47m	22:54	1h 00m	23:54	8h 52m	3h 57m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:51–01:42*	1h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:05	17:58	03:52	1h 00m	04:53	47m	05:40	39m	06:19	15h 05m	21:25	39m	22:05	47m	22:52	59m	23:51	8h 55m	4h 03m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:49–02:31*	2h 41m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:42	19:09	03:55	59m	04:54	47m	05:41	39m	06:21	15h 03m	21:24	39m	22:03	46m	22:50	58m	23:49	8h 58m	4h 08m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:46–03:31*	3h 45m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:31	20:07	03:57	58m	04:56	46m	05:43	39m	06:22	15h 00m	21:22	38m	22:01	46m	22:48	58m	23:46	9h 00m	4h 14m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:43–04:03*	4h 19m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		03:31	20:51	04:00	58m	04:58	46m	05:44	38m	06:23	14h 57m	21:21	38m	22:00	46m	22:46	57m	23:43	9h 03m	4h 19m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:40–04:05*	4h 25m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		04:41	21:23	04:03	57m	05:00	46m	05:46	38m	06:25	14h 54m	21:20	38m	21:58	45m	22:44	56m	23:40	9h 06m	4h 25m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:37–04:08*	4h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>	☾	05:55	21:47	04:05	56m	05:02	45m	05:47	38m	06:26	14h 51m	21:18	38m	21:56	45m	22:42	55m	23:37	9h 09m	4h 30m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:35–04:10*	4h 35m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		07:08	22:05	04:08	55m	05:04	45m	05:49	38m	06:27	14h 49m	21:16	38m	21:55	45m	22:40	54m	23:35	9h 12m	4h 35m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:32–04:13*	4h 41m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		08:18	22:20	04:10	54m	05:05	45m	05:51	38m	06:29	14h 46m	21:15	37m	21:53	44m	22:38	54m	23:32	9h 15m	4h 41m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:29–04:16*	4h 46m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		09:26	22:34	04:13	54m	05:07	44m	05:52	37m	06:30	14h 43m	21:13	37m	21:51	44m	22:36	53m	23:29	9h 18m	4h 46m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:26–04:18*	4h 51m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		10:33	22:46	04:16	53m	05:09	44m	05:54	37m	06:31	14h 40m	21:12	37m	21:49	44m	22:33	52m	23:26	9h 21m	4h 51m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:24–04:20*	4h 56m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:39	22:59	04:18	52m	05:11	44m	05:55	37m	06:33	14h 37m	21:10	37m	21:47	43m	22:31	52m	23:24	9h 24m	4h 56m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:21–04:23*	5h 02m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:45	23:13	04:20	52m	05:13	43m	05:57	37m	06:34	14h 34m	21:08	37m	21:46	43m	22:29	51m	23:21	9h 27m	5h 02m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:30–04:25*	4h 55m	M <sub>6</sub> bis AN <sub>–</sub>		13:54	23:30	04:23	51m	05:15	43m	05:58	37m	06:35	14h 31m	21:07	37m	21:44	43m	22:27	51m	23:18	9h 30m	5h 07m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:51–04:28*	4h 36m	M <sub>6</sub> bis AN <sub>–</sub>	☾	15:05	23:51	04:25	51m	05:16	43m	06:00	37m	06:37	14h 28m	21:05	36m	21:42	42m	22:25	50m	23:15	9h 33m	5h 12m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	00:19*–04:30*	4h 11m	M <sub>6</sub> bis AN <sub>–</sub>		16:18	—:—	04:28	50m	05:18	42m	06:01	36m	06:38	14h 25m	21:03	36m	21:40	42m	22:23	49m	23:13	9h 36m	5h 17m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:58*–04:32*	3h 34m	M <sub>6</sub> bis AN <sub>–</sub>		17:30	00:19	04:30	49m	05:20	42m	06:03	36m	06:40	14h 21m	21:01	36m	21:38	42m	22:20	49m	23:10	9h 39m	5h 22m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:52*–04:35*	2h 43m	M <sub>6</sub> bis AN <sub>–</sub>		18:35	00:58	04:32	49m	05:22	42m	06:04	36m	06:41	14h 18m	21:00	36m	21:36	42m	22:18	48m	23:07	9h 42m	5h 27m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	03:01*–04:37*	1h 35m	M <sub>6</sub> bis AN <sub>–</sub>		19:30	01:52	04:35	48m	05:24	42m	06:06	36m	06:42	14h 15m	20:58	36m	21:34	41m	22:16	48m	23:04	9h 45m	5h 32m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	04:23*–04:39*	16m	M <sub>6</sub> bis AN <sub>–</sub>		20:13	03:01	04:37	48m	05:25	41m	06:07	36m	06:44	14h 12m	20:56	36m	21:32	41m	22:14	47m	23:02	9h 48m	5h 37m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		20:44	04:23	04:39	47m	05:27	41m	06:09	36m	06:45	14h 09m	20:54	36m	21:30	41m	22:12	47m	22:59	9h 52m	5h 42m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört	☾	21:08	05:51	04:42	47m	05:29	41m	06:10	36m	06:46	14h 06m	20:52	35m	21:28	41m	22:09	46m	22:56	9h 55m	5h 47m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		21:28	07:19	04:44	46m	05:31	41m	06:12	35m	06:48	14h 02m	20:51	35m	21:26	40m	22:07	46m	22:54	9h 58m	5h 52m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		21:45	08:46	04:46	46m	05:33	40m	06:13	35m	06:49	13h 59m	20:49	35m	21:24	40m	22:05	46m	22:51	10h 01m	5h 57m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		22:02	10:12	04:48	46m	05:34	40m	06:15	35m	06:50	13h 56m	20:47	35m	21:22	40m	22:03	45m	22:48	10h 05m	6h 02m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		22:20	11:37	04:50	45m	05:36	40m	06:16	35m	06:52	13h 53m	20:45	35m	21:20	40m	22:00	45m	22:46	10h 08m	6h 06m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:~ —:~	–	Mond stört		22:41	13:02	04:52	45m	05:38	40m	06:18	35m	06:53	13h 49m	20:43	35m	21:18	39m	21:58	44m	22:43	10h 11m	6h 11m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:40–23:07	26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:07	14:27	04:55	44m	05:39	39m	06:19	35m	06:55	13h 46m	20:41	35m	21:16	39m	21:56	44m	22:40	10h 14m	6h 16m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:38–23:41	1h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	23:41	15:49	04:57	44m	05:41	39m	06:21	35m	06:56	13h 43m	20:39	34m	21:14	39m	21:54	44m	22:38	10h 18m	6h 21m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:35–00:26*	1h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	17:03	04:59	44m	05:43	39m	06:22	34m	06:57	13h 39m	20:37	34m	21:12	39m	21:51	43m	22:35	10h 21m	6h 25m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:32–01:23*	2h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:26	18:04	05:01	43m	05:45	39m	06:24	34m	06:59	13h 36m	20:35	34m	21:10	39m	21:49	43m	22:32	10h 24m	6h 30m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:30–02:30*	4h 00m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:23	18:52	05:03	43m	05:46	39m	06:25	34m	07:00	13h 33m	20:33	34m	21:08	38m	21:47	43m	22:30	10h 28m	6h 35m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:27–03:43*																										

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
	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, 7. Sep	MESZ	22:07–05:22*	7h 15m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:42	21:35	05:20	40m	06:01	37m	06:39	33m	07:13	13h 02m	20:15	33m	20:49	37m	21:26	40m	22:07	10h 58m	7h 15m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	22:04–05:24*	7h 19m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:52	21:54	05:22	40m	06:03	37m	06:40	33m	07:14	12h 59m	20:13	33m	20:47	37m	21:24	40m	22:04	11h 02m	7h 19m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	22:18–05:26*	7h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		14:03	22:18	05:24	40m	06:04	37m	06:42	33m	07:15	12h 55m	20:11	33m	20:44	37m	21:22	40m	22:02	11h 05m	7h 23m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:52–05:27*	6h 35m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		15:14	22:52	05:26	40m	06:06	37m	06:43	33m	07:17	12h 52m	20:09	33m	20:42	37m	21:19	39m	21:59	11h 09m	7h 28m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:38–05:29*	5h 51m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>	☾	16:21	23:38	05:27	39m	06:07	37m	06:44	33m	07:18	12h 48m	20:07	33m	20:40	36m	21:17	39m	21:57	11h 12m	7h 32m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:38*–05:31*	4h 52m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		17:20	—:—	05:29	39m	06:09	36m	06:46	33m	07:19	12h 45m	20:05	33m	20:38	36m	21:15	39m	21:54	11h 16m	7h 36m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:53*–05:33*	3h 39m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		18:06	00:38	05:31	39m	06:10	36m	06:47	33m	07:21	12h 41m	20:03	33m	20:36	36m	21:13	39m	21:52	11h 19m	7h 40m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	03:17*–05:34*	2h 17m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		18:42	01:53	05:33	39m	06:12	36m	06:49	33m	07:22	12h 38m	20:00	33m	20:34	36m	21:10	39m	21:49	11h 23m	7h 45m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:45*–05:36*	51m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		19:09	03:17	05:34	39m	06:13	36m	06:50	33m	07:24	12h 34m	19:58	33m	20:32	36m	21:08	38m	21:47	11h 26m	7h 49m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:— —:—:—	–	Mond stört		19:30	04:45	05:36	38m	06:15	36m	06:52	33m	07:25	12h 31m	19:56	33m	20:30	36m	21:06	38m	21:45	11h 29m	7h 53m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:— —:—:—	–	Mond stört		19:48	06:13	05:38	38m	06:17	36m	06:53	33m	07:26	12h 27m	19:54	33m	20:27	36m	21:04	38m	21:42	11h 33m	7h 57m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:— —:—:—	–	Mond stört	☾	20:05	07:40	05:40	38m	06:18	36m	06:54	33m	07:28	12h 24m	19:52	33m	20:25	36m	21:01	38m	21:40	11h 36m	8h 01m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		20:23	09:08	05:41	38m	06:20	36m	06:56	33m	07:29	12h 21m	19:50	33m	20:23	36m	20:59	38m	21:37	11h 40m	8h 05m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		20:43	10:36	05:43	38m	06:21	36m	06:57	33m	07:30	12h 17m	19:48	33m	20:21	36m	20:57	38m	21:35	11h 43m	8h 09m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		21:07	12:04	05:44	38m	06:23	36m	06:59	33m	07:32	12h 14m	19:46	33m	20:19	35m	20:55	37m	21:33	11h 47m	8h 13m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	21:30–21:39	8m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♂</sub>		21:39	13:31	05:46	37m	06:24	36m	07:00	33m	07:33	12h 10m	19:44	33m	20:17	35m	20:53	37m	21:30	11h 50m	8h 17m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:28–22:21	52m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♂</sub>		22:21	14:51	05:48	37m	06:26	35m	07:01	33m	07:35	12h 07m	19:42	32m	20:15	35m	20:50	37m	21:28	11h 54m	8h 21m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:26–23:15	1h 49m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♂</sub>	☾	23:15	15:59	05:49	37m	06:27	35m	07:03	33m	07:36	12h 03m	19:40	32m	20:13	35m	20:48	37m	21:26	11h 57m	8h 25m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:24–00:21*	2h 57m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♂</sub>		—:~ —:~:~	16:52	05:51	37m	06:28	35m	07:04	33m	07:37	12h 00m	19:37	32m	20:10	35m	20:46	37m	21:24	12h 01m	8h 28m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:21–01:32*	4h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♂</sub>		00:21	17:30	05:53	37m	06:30	35m	07:06	33m	07:39	11h 56m	19:35	32m	20:08	35m	20:44	37m	21:21	12h 04m	8h 32m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	21:19–02:45*	5h 26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♂</sub>		01:32	17:58	05:54	37m	06:31	35m	07:07	33m	07:40	11h 53m	19:33	32m	20:06	35m	20:42	37m	21:19	12h 08m	8h 36m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	21:17–03:57*	6h 39m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♂</sub>		02:45	18:19	05:56	37m	06:33	35m	07:09	33m	07:42	11h 49m	19:31	32m	20:04	35m	20:40	37m	21:17	12h 11m	8h 40m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	21:15–05:06*	7h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>♂</sub>		03:57	18:36	05:57	37m	06:34	35m	07:10	33m	07:43	11h 46m	19:29	32m	20:02	35m	20:38	36m	21:15	12h 15m	8h 44m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	21:12–06:00*	8h 47m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		05:06	18:50	05:59	37m	06:36	35m	07:11	33m	07:44	11h 42m	19:27	32m	20:00	35m	20:36	36m	21:12	12h 18m	8h 47m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	21:10–06:02*	8h 51m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		06:13	19:02	06:00	36m	06:37	35m	07:13	33m	07:46	11h 39m	19:25	32m	19:58	35m	20:33	36m	21:10	12h 22m	8h 51m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	21:08–06:03*	8h 55m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>	☾	07:19	19:15	06:02	36m	06:39	35m	07:14	33m	07:47	11h 35m	19:23	32m	19:56	35m	20:31	36m	21:08	12h 25m	8h 55m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	21:06–06:05*	8h 58m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		08:25	19:28	06:03	36m	06:40	35m	07:16	33m	07:49	11h 32m	19:21	32m	19:54	35m	20:29	36m	21:06	12h 29m	8h 58m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	21:04–06:06*	9h 02m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		09:32	19:42	06:05	36m	06:42	35m	07:17	33m	07:50	11h 28m	19:19	32m	19:52	35m	20:27	36m	21:04	12h 32m	9h 02m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	21:02–06:08*	9h 06m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		10:41	20:00	06:06	36m	06:43	35m	07:18	33m	07:52	11h 25m	19:17	32m	19:50	35m	20:25	36m	21:02	12h 36m	9h 06m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	21:00–06:09*	9h 09m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:52	20:22	06:08	36m	06:44	35m	07:20	33m	07:53	11h 21m	19:15	33m	19:48	35m	20:23	36m	21:00	12h 39m	9h 09m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:58–06:11*	9h 13m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		13:03	20:52	06:09	36m	06:46	35m	07:21	33m	07:54	11h 18m	19:13	33m	19:46	35m	20:21	36m	20:58	12h 42m	9h 13m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	21:32–06:12*	8h 40m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		14:11	21:32	06:11	36m	06:47	35m	07:23	33m	07:56	11h 15m	19:11	33m	19:44	35m	20:19	36m	20:56	12h 46m	9h 16m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	22:26–06:14*	7h 47m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		15:12	22:26	06:12	36m	06:49	35m	07:24	33m	07:57	11h 11m	19:09	33m	19:42	35m	20:17	36m	20:54	12h 49m	9h 20m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:33–06:15*	6h 41m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>	☾	16:01	23:33	06:14	36m	06:50	35m	07:26	33m	07:59	11h 08m	19:07	33m	19:40	35m	20:15	36m	20:52	12h 53m	9h 23m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:51*–06:17*	5h 25m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		16:40	—:~ —:~:~	06:15	36m	06:52	35m	07:27	33m	08:00	11h 04m	19:05	33m	19:38	35m	20:13	36m	20:50	12h 56m	9h 27m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	02:14*–06:18*	4h 03m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		17:09	00:51	06:17	36m	06:53	35m	07:28	33m	08:02	11h 01m	19:03	33m	19:36	35m	20:12	36m	20:48	13h 00m	9h 30m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:40*–06:20*	2h 39m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		17:32	02:14	06:18	36m	06:54	35m	07:30	33m	08:03	10h 57m	19:01	33m	19:34	35m	20:10	36m	20:46	13h 03m	9h 33m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	05:05*–06:21*	1h 15m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>–</sub>		17:51	03:40	06:20	36m	06:56	35m	07:31	33m	08:05	10h 54m	18:59	33m	19:32	35m	20:08	36m	20:44	13h 06m	9h 37m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		18:08	05:05	06:21	36m	06:57	35m	07:33	33m	08:06	10h 51m	18:57	33m	19:31	35m	20:06	36m	20:42	13h 10m	9h 40m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		18:25	06:32	06:23	36m	06:59	35m	07:34	33m	08:08	10h 47m	18:55	33m	19:29	35m	20:04	36m	20:40	13h 13m	9h 43m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört	☾	18:44	08:00	06:24	36m	07:00	35m	07:36	33m	08:09	10h 44m	18:53	33m	19:27	35m	20:02	36m	20:38	13h 17m	9h 47m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:~ —:~:~	–	Mond stört		19:06	09:30	06:25	36m	07:01	35m	07:37	33m	08:11	10h 40m	18:52	33m	19:25	35m	20:00	36m							

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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht		Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
	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.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
So, 27. Okt		19:21 – 03:04*	7h 42m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:56	15:58	05:38	36m	06:14	35m	06:50	34m	07:24	10h 11m	17:35	34m	18:10	35m	18:45	36m	19:21	13h 50m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		19:20 – 04:10*	8h 49m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:04	16:11	05:39	36m	06:16	35m	06:51	34m	07:26	10h 07m	17:34	34m	18:08	35m	18:44	36m	19:20	13h 53m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		19:18 – 05:15*	9h 57m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:10	16:23	05:41	36m	06:17	35m	06:53	34m	07:27	10h 04m	17:32	34m	18:06	35m	18:42	36m	19:18	13h 56m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		19:17 – 05:44*	10h 26m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		05:15	16:36	05:42	36m	06:18	35m	06:54	34m	07:29	10h 01m	17:30	34m	18:05	35m	18:41	36m	19:17	13h 59m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		19:16 – 05:45*	10h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		06:22	16:50	05:44	36m	06:20	36m	06:56	34m	07:30	9h 58m	17:29	34m	18:03	36m	18:39	36m	19:16	14h 03m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		19:14 – 05:46*	10h 32m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>	●	07:31	17:06	05:45	36m	06:21	36m	06:57	34m	07:32	9h 55m	17:27	34m	18:02	36m	18:38	36m	19:14	14h 06m	10h 32m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		19:13 – 05:48*	10h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		08:42	17:27	05:46	36m	06:23	36m	06:59	34m	07:34	9h 52m	17:26	34m	18:00	36m	18:37	36m	19:13	14h 09m	10h 34m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		19:11 – 05:49*	10h 37m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		09:53	17:55	05:48	36m	06:24	36m	07:00	34m	07:35	9h 49m	17:24	34m	17:59	36m	18:35	36m	19:11	14h 12m	10h 37m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		19:10 – 05:50*	10h 40m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:03	18:32	05:49	36m	06:25	36m	07:02	34m	07:37	9h 46m	17:23	34m	17:58	36m	18:34	36m	19:10	14h 15m	10h 40m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		19:21 – 05:52*	10h 30m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:06	19:21	05:50	36m	06:27	36m	07:03	35m	07:38	9h 42m	17:21	35m	17:56	36m	18:33	36m	19:09	14h 18m	10h 42m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		20:24 – 05:53*	9h 29m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:59	20:24	05:52	36m	06:28	36m	07:05	35m	07:40	9h 39m	17:20	35m	17:55	36m	18:31	36m	19:08	14h 21m	10h 45m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:37 – 05:54*	8h 17m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		13:40	21:37	05:53	36m	06:29	36m	07:06	35m	07:41	9h 37m	17:18	35m	17:54	36m	18:30	36m	19:06	14h 24m	10h 47m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:56 – 05:56*	6h 59m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		14:11	22:56	05:54	36m	06:31	36m	07:07	35m	07:43	9h 34m	17:17	35m	17:52	36m	18:29	36m	19:05	14h 27m	10h 50m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		00:18* – 05:57*	5h 39m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>	☾	14:35	—:—	05:56	36m	06:32	36m	07:09	35m	07:44	9h 31m	17:16	35m	17:51	36m	18:28	36m	19:04	14h 30m	10h 52m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:40* – 05:58*	4h 18m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		14:54	00:18	05:57	36m	06:34	36m	07:10	35m	07:46	9h 28m	17:14	35m	17:50	36m	18:26	36m	19:03	14h 33m	10h 55m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		03:03* – 06:00*	2h 57m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		15:12	01:40	05:58	36m	06:35	36m	07:12	35m	07:47	9h 25m	17:13	35m	17:49	36m	18:25	36m	19:02	14h 36m	10h 57m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:27* – 06:01*	1h 34m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		15:28	03:03	06:00	36m	06:36	36m	07:13	35m	07:49	9h 22m	17:12	35m	17:47	36m	18:24	36m	19:01	14h 38m	11h 00m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:54* – 06:02*	8m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		15:45	04:27	06:01	36m	06:38	36m	07:15	35m	07:50	9h 19m	17:10	35m	17:46	36m	18:23	36m	19:00	14h 41m	11h 02m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— —:—:—	–	Mond stört		16:05	05:54	06:02	36m	06:39	37m	07:16	36m	07:52	9h 17m	17:09	36m	17:45	37m	18:22	36m	18:59	14h 44m	11h 04m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— —:—:—	–	Mond stört	○	16:30	07:23	06:03	36m	06:40	37m	07:17	36m	07:54	9h 14m	17:08	36m	17:44	37m	18:21	36m	18:58	14h 46m	11h 06m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:— —:—:—	–	Mond stört		17:04	08:53	06:05	36m	06:42	37m	07:19	36m	07:55	9h 11m	17:07	36m	17:43	37m	18:20	36m	18:57	14h 49m	11h 08m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:~ —:~:~	–	Mond stört		17:49	10:17	06:06	36m	06:43	37m	07:20	36m	07:57	9h 09m	17:06	36m	17:42	37m	18:19	36m	18:56	14h 52m	11h 10m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:~ —:~:~	–	Mond stört		18:49	11:28	06:07	36m	06:44	37m	07:21	36m	07:58	9h 06m	17:05	36m	17:41	37m	18:19	36m	18:55	14h 54m	11h 13m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:55 – 20:00	1h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:00	12:22	06:08	36m	06:45	37m	07:23	36m	07:59	9h 04m	17:04	36m	17:40	37m	18:18	36m	18:55	14h 57m	11h 15m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:54 – 21:15	2h 21m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:15	13:00	06:10	36m	06:47	37m	07:24	36m	08:01	9h 01m	17:03	36m	17:40	37m	18:17	36m	18:54	14h 59m	11h 16m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:53 – 22:31	3h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:31	13:27	06:11	37m	06:48	37m	07:26	36m	08:02	8h 59m	17:02	36m	17:39	37m	18:16	37m	18:53	15h 01m	11h 18m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:53 – 23:43	4h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:43	13:48	06:12	37m	06:49	37m	07:27	36m	08:04	8h 57m	17:01	36m	17:38	37m	18:16	37m	18:53	15h 04m	11h 20m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:52 – 00:52*	6h 00m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	—:—	14:04	06:13	37m	06:50	37m	07:28	37m	08:05	8h 54m	17:00	37m	17:37	37m	18:15	37m	18:52	15h 06m	11h 22m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:51 – 01:59*	7h 07m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:52	14:18	06:14	37m	06:52	37m	07:29	37m	08:07	8h 52m	16:59	37m	17:36	37m	18:14	37m	18:51	15h 08m	11h 24m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:51 – 03:05*	8h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:59	14:30	06:16	37m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 50m	16:59	37m	17:36	37m	18:14	37m	18:51	15h 10m	11h 25m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:50 – 04:11*	9h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:05	14:43	06:17	37m	06:54	37m	07:32	37m	08:09	8h 48m	16:58	37m	17:35	37m	18:13	37m	18:50	15h 12m	11h 27m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:50 – 05:19*	10h 28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:11	14:56	06:18	37m	06:55	38m	07:33	37m	08:11	8h 46m	16:57	37m	17:35	38m	18:13	37m	18:50	15h 14m	11h 29m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:50 – 06:20*	11h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		05:19	15:12	06:19	37m	06:56	38m	07:34	37m	08:12	8h 44m	16:57	37m	17:34	38m	18:12	37m	18:50	15h 16m	11h 30m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:49 – 06:21*	11h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		06:29	15:32	06:20	37m	06:57	38m	07:36	37m	08:13	8h 42m	16:56	37m	17:34	38m	18:12	37m	18:49	15h 18m	11h 31m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:49 – 06:22*	11h 33m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		07:41	15:57	06:21	37m	06:59	38m	07:37	37m	08:15	8h 40m	16:55	37m	17:33	38m	18:11	37m	18:49	15h 20m	11h 33m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:49 – 06:23*	11h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>	●	08:52	16:31	06:22	37m	07:00	38m	07:38	37m	08:16	8h 39m	16:55	37m	17:33	38m	18:11	37m	18:49	15h 22m	11h 34m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:48 – 06:24*	11h 35m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		09:58	17:17	06:23	37m	07:01	38m	07:39	37m	08:17	8h 37m	16:54	37m	17:32	38m	18:11	37m	18:48	15h 23m	11h 35m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:48 – 06:25*	11h 37m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		10:55	18:17	06:24	37m	07:02	38m	07:40	38m	08:18	8h 35m	16:54	38m	17:32	38m	18:11	37m	18:48	15h 25m	11h 37m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		19:28 – 06:26*	10h 58m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:40	19:28	06:25	37m	07:03	38m	07:41	38m	08:19	8h 34m	16:54	38m	17:32	38m	18:10	37m	18:48	15h 26m	11h 38m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:46 – 06:27*	9h 41m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:14	20:46	06:26	37m	07:04	38m	07:42	38m	08:21	8h 32m	16:53	38m	17:32	38m	18:10	37m	18:48	15h 28m	11h 39m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		22:06 – 06:28*	8h 21m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:39	22:06	06:27	37m	07:05	38m	07:43	38m	08:22	8h 31m	16:53	38m	17:31	38m	18:10	37m	18:48	15h 29m	11h 40m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		23:26 – 06:29*	7h 02m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		13:00	23:26	06:28	37m	07:06	38m	07:44	38m	08:23	8h 30m	16:53	38m	17:31</										

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
2024/25	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024/25	
	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, 16. Dez		—:— —:—	–	Mond stört		17:35	10:07	06:35	37m	07:13	38m	07:52	38m	08:31	8h 22m	16:53	38m	17:32	38m	18:11	37m	18:49	15h 38m	11h 46m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		18:49 – 18:51	1m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		18:51	10:53	06:36	37m	07:14	38m	07:53	38m	08:32	8h 22m	16:54	38m	17:32	38m	18:11	37m	18:49	15h 38m	11h 47m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:50 – 20:09	1h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:09	11:26	06:37	37m	07:14	38m	07:53	38m	08:32	8h 21m	16:54	38m	17:33	38m	18:12	37m	18:50	15h 38m	11h 47m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:50 – 21:24	2h 34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:24	11:50	06:37	37m	07:15	38m	07:54	38m	08:33	8h 21m	16:54	38m	17:33	38m	18:12	37m	18:50	15h 39m	11h 47m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:51 – 22:36	3h 45m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:36	12:08	06:38	37m	07:16	39m	07:55	38m	08:33	8h 21m	16:55	38m	17:34	39m	18:13	37m	18:51	15h 39m	11h 47m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:51 – 23:45	4h 53m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:45	12:23	06:38	37m	07:16	39m	07:55	38m	08:34	8h 21m	16:55	38m	17:34	39m	18:13	37m	18:51	15h 39m	11h 47m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:52 – 00:51*	5h 59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	—:—	12:36	06:39	37m	07:17	39m	07:56	38m	08:34	8h 21m	16:56	38m	17:35	39m	18:14	37m	18:52	15h 39m	11h 47m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:52 – 01:57*	7h 05m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:51	12:49	06:39	37m	07:17	38m	07:56	38m	08:35	8h 21m	16:56	38m	17:35	38m	18:14	37m	18:52	15h 38m	11h 47m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:53 – 03:04*	8h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:57	13:02	06:40	37m	07:17	38m	07:56	38m	08:35	8h 21m	16:57	38m	17:36	38m	18:15	37m	18:53	15h 38m	11h 47m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:53 – 04:13*	9h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:04	13:17	06:40	37m	07:18	38m	07:57	38m	08:36	8h 22m	16:58	38m	17:37	38m	18:16	37m	18:53	15h 38m	11h 46m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:54 – 05:24*	10h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:13	13:34	06:40	37m	07:18	38m	07:57	38m	08:36	8h 22m	16:58	38m	17:37	38m	18:16	37m	18:54	15h 37m	11h 46m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:55 – 06:36*	11h 41m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		05:24	13:57	06:41	37m	07:18	38m	07:57	38m	08:36	8h 23m	16:59	38m	17:38	38m	18:17	37m	18:55	15h 37m	11h 46m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:56 – 06:41*	11h 45m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		06:36	14:28	06:41	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 23m	17:00	38m	17:39	38m	18:18	37m	18:56	15h 36m	11h 45m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:56 – 06:41*	11h 44m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		07:45	15:10	06:41	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 24m	17:01	38m	17:40	38m	18:18	37m	18:56	15h 35m	11h 44m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:57 – 06:41*	11h 44m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>	☀	08:47	16:05	06:41	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:37	8h 25m	17:02	38m	17:40	38m	18:19	37m	18:57	15h 34m	11h 44m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:58 – 06:42*	11h 43m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		09:36	17:14	06:41	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:37	8h 26m	17:03	38m	17:41	38m	18:20	37m	18:58	15h 33m	11h 43m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:59 – 06:42*	11h 42m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		10:14	18:32	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:37	8h 27m	17:04	38m	17:42	38m	18:21	37m	18:59	15h 32m	11h 42m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:54 – 06:42*	10h 47m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		10:43	19:54	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:37	8h 28m	17:05	38m	17:43	38m	18:22	37m	19:00	15h 31m	11h 42m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		21:15 – 06:42*	9h 26m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:05	21:15	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 29m	17:06	38m	17:44	38m	18:23	37m	19:01	15h 30m	11h 41m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:36 – 06:42*	8h 05m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:23	22:36	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 30m	17:07	38m	17:45	38m	18:24	37m	19:01	15h 29m	11h 40m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:56 – 06:42*	6h 45m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:39	23:56	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 31m	17:08	38m	17:46	38m	18:25	37m	19:02	15h 27m	11h 39m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:16* – 06:41*	5h 25m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		11:55	—:—	06:42	37m	07:19	38m	07:58	38m	08:36	8h 33m	17:09	38m	17:47	38m	18:26	37m	19:03	15h 26m	11h 38m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:38* – 06:41*	4h 03m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>	☾	12:12	01:16	06:41	37m	07:19	38m	07:57	38m	08:36	8h 34m	17:10	38m	17:48	38m	18:27	37m	19:04	15h 25m	11h 36m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		04:02* – 06:41*	2h 38m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:32	02:38	06:41	37m	07:19	38m	07:57	38m	08:35	8h 36m	17:11	38m	17:49	38m	18:28	37m	19:05	15h 23m	11h 35m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:27* – 06:41*	1h 14m	M <sub>–</sub> bis AN <sub>–</sub>		12:56	04:02	06:41	37m	07:19	38m	07:57	37m	08:35	8h 37m	17:13	37m	17:51	38m	18:29	37m	19:06	15h 21m	11h 34m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		13:30	05:27	06:41	37m	07:18	38m	07:57	37m	08:34	8h 39m	17:14	37m	17:52	38m	18:30	37m	19:08	15h 20m	11h 33m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört		14:15	06:46	06:41	37m	07:18	38m	07:56	37m	08:34	8h 41m	17:15	37m	17:53	38m	18:31	37m	19:09	15h 18m	11h 31m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört		15:15	07:53	06:40	37m	07:18	38m	07:56	37m	08:33	8h 43m	17:16	37m	17:54	38m	18:32	37m	19:10	15h 16m	11h 30m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört	☉	16:27	08:45	06:40	37m	07:17	38m	07:55	37m	08:33	8h 45m	17:18	37m	17:55	38m	18:33	37m	19:11	15h 14m	11h 28m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört		17:45	09:23	06:39	37m	07:17	38m	07:55	37m	08:32	8h 47m	17:19	37m	17:57	38m	18:35	37m	19:12	15h 12m	11h 27m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:~ —:~	–	Mond stört		19:02	09:50	06:39	37m	07:16	37m	07:54	37m	08:32	8h 49m	17:21	37m	17:58	37m	18:36	37m	19:13	15h 10m	11h 25m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		19:14 – 20:17	1h 02m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:17	10:11	06:39	37m	07:16	37m	07:54	37m	08:31	8h 51m	17:22	37m	17:59	37m	18:37	37m	19:14	15h 08m	11h 23m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		19:16 – 21:28	2h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:28	10:27	06:38	37m	07:15	37m	07:53	37m	08:30	8h 53m	17:23	37m	18:01	37m	18:38	37m	19:16	15h 05m	11h 21m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		19:17 – 22:36	3h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:36	10:41	06:37	37m	07:15	37m	07:52	37m	08:29	8h 55m	17:25	37m	18:02	37m	18:40	37m	19:17	15h 03m	11h 20m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		19:18 – 23:43	4h 24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:43	10:54	06:37	37m	07:14	37m	07:51	36m	08:28	8h 57m	17:26	36m	18:03	37m	18:41	37m	19:18	15h 01m	11h 18m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		19:19 – 00:49*	5h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:~	11:07	06:36	36m	07:13	37m	07:51	36m	08:28	9h 00m	17:28	36m	18:05	37m	18:42	37m	19:19	14h 58m	11h 16m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:20 – 01:57*	6h 36m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	00:49	11:21	06:36	36m	07:12	37m	07:50	36m	08:27	9h 02m	17:29	36m	18:06	37m	18:43	36m	19:20	14h 56m	11h 14m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:22 – 03:07*	7h 45m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:57	11:37	06:35	36m	07:12	37m	07:49	36m	08:26	9h 05m	17:31	36m	18:07	37m	18:45	36m	19:22	14h 53m	11h 12m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:23 – 04:18*	8h 55m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:07	11:57	06:34	36m	07:11	37m	07:48	36m	08:25	9h 07m	17:32	36m	18:09	37m	18:46	36m	19:23	14h 51m	11h 10m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:24 – 05:28*	10h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:18	12:24	06:33	36m	07:10	37m	07:47	36m	08:24	9h 10m	17:34	36m	18:10	37m	18:47	36m	19:24	14h 48m	11h 08m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:26 – 06:32*	11h 05m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		05:28	13:00	06:32	36m	07:09	37m	07:46	36m	08:23	9h 12m	17:35	36m	18:12	37m	18:49	36m	19:26	14h 46m	11h 05m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:27 – 06:31*	11h 03m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>–</sub>		06:33	13:50	06:32	36m	07:08	37m	07:45	36m	08:21	9h 15m	17:37	36m	18:13	37m	18:50	36m	19:27	14h 43m	11h				