Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Verden (Aller) 52.9233° N 9.2350° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: LaTeX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

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

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

Spalte 1 Kalendertag.
Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.
Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als $-18°$) und kein Mond stört.
Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.
Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN_+ (*Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), AN_- (*Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*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 = $-18°_\nearrow$).
Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.
Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\nearrow$).
Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.
Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\nearrow$).
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 = $-6°_\searrow$).
Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.
Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\searrow$).
Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.
Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\searrow$).
Spalte 24 Länge der Nacht.
Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beoachten möchten:
Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als $-12°$) und kein Mond stört.
Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.
Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND_+ (*Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), ND_- (*Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*Mondaufgang*), Naut. MD (*Nautische Mitternachtsdämmerung*).
Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

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

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

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

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

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

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

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

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