Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Cherbourg-en-Cotentin 49.6389° N -1.6250° 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		19:16 – 23:01	3h 45m	AN_+ bis $M_↗$		23:01	12:09	07:03	38m	07:42	40m	08:22	40m	09:02	8h 13m	17:16	40m	17:56	40m	18:37	38m	19:16	15h 46m	11h 47m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		19:16 – 00:08*	4h 51m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	12:21	07:03	38m	07:42	40m	08:22	40m	09:02	8h 14m	17:17	40m	17:57	40m	18:37	38m	19:16	15h 44m	11h 47m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		19:17 – 01:16*	5h 58m	AN_+ bis $M_↗$		00:08	12:33	07:03	38m	07:42	40m	08:22	39m	09:02	8h 16m	17:18	39m	17:58	40m	18:38	38m	19:17	15h 43m	11h 46m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		19:18 – 02:26*	7h 07m	AN_+ bis $M_↗$	◑	01:16	12:45	07:03	38m	07:42	39m	08:22	39m	09:02	8h 17m	17:19	39m	17:59	39m	18:39	38m	19:18	15h 42m	11h 45m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		19:19 – 03:38*	8h 19m	AN_+ bis $M_↗$		02:26	12:58	07:03	38m	07:42	39m	08:22	39m	09:02	8h 18m	17:21	39m	18:00	39m	18:40	38m	19:19	15h 41m	11h 44m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		19:20 – 04:55*	9h 34m	AN_+ bis $M_↗$		03:38	13:14	07:03	38m	07:42	39m	08:22	39m	09:02	8h 20m	17:22	39m	18:02	39m	18:41	38m	19:20	15h 39m	11h 43m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:21 – 06:14*	10h 53m	AN_+ bis $M_↗$		04:55	13:35	07:03	38m	07:42	39m	08:22	39m	09:01	8h 21m	17:23	39m	18:03	39m	18:42	38m	19:21	15h 38m	11h 41m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:22 – 07:03*	11h 40m	AN_+ bis AN_-		06:14	14:05	07:03	38m	07:42	39m	08:21	39m	09:01	8h 23m	17:24	39m	18:04	39m	18:43	38m	19:22	15h 36m	11h 40m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:23 – 07:03*	11h 39m	AN_+ bis AN_-		07:33	14:47	07:03	38m	07:42	39m	08:21	39m	09:01	8h 24m	17:25	39m	18:05	39m	18:45	38m	19:23	15h 34m	11h 39m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:24 – 07:02*	11h 37m	AN_+ bis AN_-		08:42	15:47	07:03	38m	07:41	39m	08:21	39m	09:00	8h 26m	17:27	39m	18:06	39m	18:46	38m	19:24	15h 32m	11h 37m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:25 – 07:02*	11h 36m	AN_+ bis AN_-	●	09:38	17:04	07:02	38m	07:41	39m	08:20	39m	09:00	8h 28m	17:28	39m	18:07	39m	18:47	38m	19:25	15h 31m	11h 36m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:27 – 07:02*	11h 35m	AN_+ bis AN_-		10:17	18:32	07:02	38m	07:41	39m	08:20	39m	08:59	8h 30m	17:29	39m	18:09	39m	18:48	38m	19:27	15h 29m	11h 35m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		20:03 – 07:01*	10h 57m	$M_↘$ bis AN_-		10:46	20:03	07:02	38m	07:40	39m	08:19	39m	08:59	8h 32m	17:31	39m	18:10	39m	18:49	38m	19:28	15h 27m	11h 33m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:32 – 07:01*	9h 28m	$M_↘$ bis AN_-		11:07	21:32	07:01	38m	07:40	39m	08:19	38m	08:58	8h 34m	17:32	38m	18:11	39m	18:50	38m	19:29	15h 24m	11h 31m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:58 – 07:00*	8h 02m	$M_↘$ bis AN_-		11:24	22:58	07:01	38m	07:39	39m	08:18	38m	08:57	8h 36m	17:34	38m	18:13	39m	18:52	38m	19:30	15h 22m	11h 30m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		00:21* – 07:00*	6h 39m	$M_↘$ bis AN_-		11:40	—:—	07:00	38m	07:39	39m	08:18	38m	08:56	8h 38m	17:35	38m	18:14	39m	18:53	38m	19:31	15h 20m	11h 28m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:42* – 06:59*	5h 16m	$M_↘$ bis AN_-		11:54	00:21	07:00	38m	07:38	39m	08:17	38m	08:56	8h 40m	17:37	38m	18:15	39m	18:54	38m	19:33	15h 18m	11h 26m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		03:04* – 06:59*	3h 54m	$M_↘$ bis AN_-	◐	12:10	01:42	06:59	38m	07:37	38m	08:16	38m	08:55	8h 43m	17:38	38m	18:17	38m	18:56	38m	19:34	15h 15m	11h 24m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		04:25* – 06:58*	2h 33m	$M_↘$ bis AN_-		12:29	03:04	06:59	38m	07:37	38m	08:16	38m	08:54	8h 45m	17:40	38m	18:18	38m	18:57	38m	19:35	15h 13m	11h 22m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:43* – 06:57*	1h 13m	$M_↘$ bis AN_-		12:53	04:25	06:58	38m	07:36	38m	08:15	38m	08:53	8h 48m	17:41	38m	18:19	38m	18:58	38m	19:36	15h 10m	11h 20m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:55* – 06:56*	1m	$M_↘$ bis AN_-		13:24	05:43	06:57	38m	07:35	38m	08:14	38m	08:52	8h 50m	17:43	38m	18:21	38m	19:00	38m	19:38	15h 08m	11h 18m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:06	06:55	06:56	38m	07:34	38m	08:13	37m	08:51	8h 53m	17:44	37m	18:22	38m	19:01	38m	19:39	15h 05m	11h 16m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:00	07:55	06:56	37m	07:34	38m	08:12	37m	08:50	8h 55m	17:46	37m	18:24	38m	19:02	37m	19:40	15h 02m	11h 14m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		16:04	08:42	06:55	37m	07:33	38m	08:11	37m	08:49	8h 58m	17:48	37m	18:25	38m	19:04	37m	19:42	15h 00m	11h 12m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	17:15	09:16	06:54	37m	07:32	38m	08:10	37m	08:48	9h 01m	17:49	37m	18:27	38m	19:05	37m	19:43	14h 57m	11h 10m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:28	09:41	06:53	37m	07:31	38m	08:09	37m	08:47	9h 04m	17:51	37m	18:28	38m	19:07	37m	19:44	14h 54m	11h 07m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		19:39	10:00	06:52	37m	07:30	38m	08:08	37m	08:45	9h 07m	17:52	37m	18:30	38m	19:08	37m	19:46	14h 51m	11h 05m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:47 – 20:48	1h 01m	AN_+ bis $M_↗$		20:48	10:15	06:51	37m	07:29	38m	08:07	37m	08:44	9h 09m	17:54	37m	18:31	38m	19:09	37m	19:47	14h 48m	11h 02m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:49 – 21:56	2h 07m	AN_+ bis $M_↗$		21:56	10:28	06:50	37m	07:28	38m	08:06	37m	08:43	9h 12m	17:56	37m	18:33	38m	19:11	37m	19:49	14h 45m	11h 00m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:50 – 23:03	3h 13m	AN_+ bis $M_↗$		23:03	10:39	06:49	37m	07:27	37m	08:05	36m	08:42	9h 15m	17:57	36m	18:34	37m	19:12	37m	19:50	14h 42m	10h 58m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:51 – 00:11*	4h 19m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	10:51	06:48	37m	07:26	37m	08:03	36m	08:40	9h 18m	17:59	36m	18:36	37m	19:14	37m	19:51	14h 39m	10h 55m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:53 – 01:21*	5h 28m	AN_+ bis $M_↗$		00:11	11:03	06:47	37m	07:24	37m	08:02	36m	08:39	9h 21m	18:01	36m	18:37	37m	19:15	37m	19:53	14h 36m	10h 52m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:54 – 02:34*	6h 40m	AN_+ bis $M_↗$		01:21	11:18	06:46	37m	07:23	37m	08:01	36m	08:37	9h 25m	18:02	36m	18:39	37m	19:17	37m	19:54	14h 33m	10h 50m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:56 – 03:51*	7h 55m	AN_+ bis $M_↗$	◑	02:34	11:36	06:44	37m	07:22	37m	07:59	36m	08:36	9h 28m	18:04	36m	18:41	37m	19:18	37m	19:56	14h 30m	10h 47m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:57 – 05:08*	9h 11m	AN_+ bis $M_↗$		03:51	12:00	06:43	37m	07:21	37m	07:58	36m	08:34	9h 31m	18:06	36m	18:42	37m	19:20	37m	19:57	14h 27m	10h 44m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:59 – 06:21*	10h 22m	AN_+ bis $M_↗$		05:08	12:35	06:42	37m	07:19	37m	07:57	36m	08:33	9h 34m	18:08	36m	18:44	37m	19:21	37m	19:59	14h 23m	10h 42m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		20:00 – 06:39*	10h 39m	AN_+ bis AN_-		06:21	13:24	06:41	37m	07:18	37m	07:55	36m	08:31	9h 37m	18:09	36m	18:45	37m	19:23	37m	20:00	14h 20m	10h 39m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		20:02 – 06:38*	10h 36m	AN_+ bis AN_-		07:23	14:32	06:39	37m	07:17	37m	07:54	36m	08:30	9h 41m	18:11	36m	18:47	37m	19:24	37m	20:02	14h 17m	10h 36m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		20:03 – 06:37*	10h 33m	AN_+ bis AN_-		08:10	15:56	06:38	37m	07:15	37m	07:52	35m	08:28	9h 44m	18:13	35m	18:49	37m	19:26	37m	20:03	14h 14m	10h 33m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		20:05 – 06:35*	10h 30m	AN_+ bis AN_-	●	08:44	17:28	06:37	37m	07:14	37m	07:51	35m	08:27	9h 47m	18:14	35m	18:50	37m	19:27	37m	20:05	14h 10m	10h 30m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		20:06 – 06:34*	10h 27m	AN_+ bis AN_-		09:09	19:01	06:35	37m	07:12	37m	07:49	35m	08:25	9h 50m	18:16	35m	18:52	37m	19:29	37m	20:06	14h 07m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:31 – 06:32*	10h 01m	$M_↘$ bis AN_-		09:28	20:31	06:34	37m	07:11	37m	07:48	35m	08:23	9h 54m	18:18	35m	18:53	37m	19:30	37m	20:08	14h 03m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:59 – 06:31*	8h 31m	$M_↘$ bis AN_-		09:44	21:59	06:32	37m	07:09	36m	07:46	35m	08:22	9h 57m	18:19	35m	18:55	37m	19:32	37m	20:09	14h 00m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		23:24 – 06:29*	7h 04m	$M_↘$ bis AN_-		09:59	23:24	06:31	37m	07:08	36m	07:45	35m	08:20	10h 01m	18:21	35m	18:57	36m	19:34	37m	20:11	13h 57m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:49* – 06:27*	5h 38m	$M_↘$ bis AN_-		10:15	—:—	06:29	37m	07:06	36m	07:43	35m	08:18	10h 04m	18:23	35m	18:58	36m	19:35	37m	20:12	13h 53m	10h 15m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		02:12* – 06:26*	4h 13m	$M_↘$ bis AN_-		10:33	00:49	06:27	37m	07:04	36m	07:41	35m	08:16	10h 08m	18:25	35m	19:00	36m	19:37	37m	20:14	13h 50m	10h 11m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		03:34* – 06:24*	2h 50m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:55	02:12	06:26	37m	07:03	36m	07:40	35m	08:15	10h 11m	18:26	35m	19:01	36m	19:38	37m	20:15	13h 46m	10h 08m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:48* – 06:22*	1h 34m	$M_↘$ bis AN_-		11:24	03:34	06:24	37m	07:01	36m	07:38	35m	08:13	10h 15m	18:28	35m	19:03	36m	19:40	37m	20:17	13h 43m	10h 05m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:52* – 06:21*	28m	$M_↘$ bis AN_-		12:03	04:48	06:22	37m	06:59	36m	07:36	34m	08:11	10h 18m	18:30	34m	19:05	36m	19:41	37m	20:18	13h 39m	10h 02m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:53	05:52	06:21	37m	06:58	36m	07:34	34m	08:09	10h 22m	18:31	34m	19:06	36m	19:43	37m	20:20	13h 35m	9h 58m				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Di, 20. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:55	06:42	06:19	37m	06:56	36m	07:33	34m	08:07	10h 25m	18:33	34m	19:08	36m	19:44	37m	20:22	13h 32m	9h 55m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:04	07:19	06:17	37m	06:54	36m	07:31	34m	08:05	10h 29m	18:35	34m	19:09	36m	19:46	37m	20:23	13h 28m	9h 52m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:16	07:46	06:15	37m	06:52	36m	07:29	34m	08:03	10h 32m	18:36	34m	19:11	36m	19:48	37m	20:25	13h 25m	9h 48m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:27	08:07	06:13	37m	06:51	36m	07:27	34m	08:02	10h 36m	18:38	34m	19:13	36m	19:49	37m	20:26	13h 21m	9h 45m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	18:37	08:22	06:12	37m	06:49	36m	07:25	34m	08:00	10h 40m	18:40	34m	19:14	36m	19:51	37m	20:28	13h 18m	9h 41m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:46	08:36	06:10	37m	06:47	36m	07:23	34m	07:58	10h 43m	18:41	34m	19:16	36m	19:52	37m	20:29	13h 14m	9h 38m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		20:31 – 20:53	21m	AN+ bis M↗		20:53	08:47	06:08	37m	06:45	36m	07:21	34m	07:56	10h 47m	18:43	34m	19:17	36m	19:54	37m	20:31	13h 10m	9h 34m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		20:33 – 22:01	1h 27m	AN+ bis M↗		22:01	08:59	06:06	37m	06:43	36m	07:19	34m	07:54	10h 50m	18:45	34m	19:19	36m	19:55	37m	20:33	13h 07m	9h 31m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		20:34 – 23:10	2h 35m	AN+ bis M↗		23:10	09:10	06:04	37m	06:41	36m	07:17	34m	07:52	10h 54m	18:46	34m	19:21	36m	19:57	37m	20:34	13h 03m	9h 27m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		20:36 – 00:21*	3h 45m	AN+ bis M↗		—:—	09:24	06:02	37m	06:39	36m	07:16	34m	07:50	10h 58m	18:48	34m	19:22	36m	19:59	37m	20:36	12h 59m	9h 23m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		20:38 – 01:35*	4h 57m	AN+ bis M↗		00:21	09:40	06:00	37m	06:37	36m	07:14	34m	07:48	11h 01m	18:50	34m	19:24	36m	20:00	37m	20:38	12h 56m	9h 20m				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		20:39 – 02:51*	6h 11m	AN+ bis M↗		01:35	10:01	05:58	37m	06:35	36m	07:12	34m	07:46	11h 05m	18:51	34m	19:25	36m	20:02	37m	20:39	12h 52m	9h 16m				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		20:41 – 04:04*	7h 23m	AN+ bis M↗	◑	02:51	10:30	05:56	37m	06:33	36m	07:10	34m	07:44	11h 09m	18:53	34m	19:27	36m	20:03	37m	20:41	12h 48m	9h 12m				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		20:43 – 05:10*	8h 27m	AN+ bis M↗		04:04	11:11	05:54	37m	06:31	36m	07:08	34m	07:42	11h 12m	18:54	34m	19:29	36m	20:05	37m	20:43	12h 45m	9h 09m				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		20:44 – 05:49*	9h 05m	AN+ bis AN–		05:10	12:09	05:52	37m	06:29	36m	07:05	34m	07:39	11h 16m	18:56	34m	19:30	36m	20:07	37m	20:44	12h 41m	9h 05m				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		20:46 – 05:47*	9h 01m	AN+ bis AN–		06:02	13:23	05:50	37m	06:27	36m	07:03	33m	07:37	11h 20m	18:58	34m	19:32	36m	20:08	37m	20:46	12h 37m	9h 01m				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:48 – 05:45*	8h 57m	AN+ bis AN–		06:40	14:50	05:47	37m	06:25	36m	07:01	33m	07:35	11h 23m	18:59	34m	19:33	36m	20:10	37m	20:48	12h 33m	8h 57m				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:49 – 05:43*	8h 53m	AN+ bis AN–		07:08	16:22	05:45	37m	06:23	36m	06:59	33m	07:33	11h 27m	19:01	34m	19:35	36m	20:11	37m	20:49	12h 30m	8h 53m				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:51 – 05:41*	8h 49m	AN+ bis AN–		07:29	17:54	05:43	37m	06:21	36m	06:57	33m	07:31	11h 31m	19:02	34m	19:36	36m	20:13	37m	20:51	12h 26m	8h 49m				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:53 – 05:39*	8h 45m	AN+ bis AN–	●	07:47	19:24	05:41	37m	06:19	36m	06:55	33m	07:29	11h 35m	19:04	33m	19:38	36m	20:15	38m	20:53	12h 22m	8h 45m				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:54 – 05:36*	8h 41m	AN+ bis AN–		08:03	20:53	05:39	37m	06:17	36m	06:53	33m	07:27	11h 38m	19:06	33m	19:40	36m	20:16	38m	20:54	12h 19m	8h 41m				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		22:21 – 05:34*	7h 12m	M↘ bis AN–		08:19	22:21	05:36	38m	06:14	36m	06:51	33m	07:25	11h 42m	19:07	33m	19:41	36m	20:18	38m	20:56	12h 15m	8h 37m				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		23:49 – 05:32*	5h 42m	M↘ bis AN–		08:36	23:49	05:34	38m	06:12	36m	06:49	33m	07:23	11h 46m	19:09	33m	19:43	36m	20:20	38m	20:58	12h 11m	8h 33m				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		01:15* – 05:29*	4h 14m	M↘ bis AN–		08:57	—:—	05:32	38m	06:10	36m	06:47	33m	07:21	11h 49m	19:10	33m	19:44	36m	20:21	38m	21:00	12h 07m	8h 29m				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		02:36* – 05:27*	2h 51m	M↘ bis AN–		09:23	01:15	05:29	38m	06:08	36m	06:45	33m	07:18	11h 53m	19:12	33m	19:46	36m	20:23	38m	21:01	12h 04m	8h 25m				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		03:46* – 05:25*	1h 39m	M↘ bis AN–		09:59	02:36	05:27	38m	06:06	36m	06:42	33m	07:16	11h 57m	19:14	34m	19:48	36m	20:24	38m	21:03	12h 00m	8h 21m				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		04:41* – 05:22*	41m	M↘ bis AN–	◐	10:46	03:46	05:25	38m	06:03	36m	06:40	33m	07:14	12h 01m	19:15	34m	19:49	36m	20:26	38m	21:05	11h 56m	8h 17m				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		11:45	04:41	05:22	38m	06:01	36m	06:38	33m	07:12	12h 04m	19:17	34m	19:51	37m	20:28	39m	21:07	11h 53m	8h 13m				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		12:53	05:22	05:20	38m	05:59	36m	06:36	33m	07:10	12h 08m	19:18	34m	19:52	37m	20:29	39m	21:09	11h 49m	8h 08m				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		14:05	05:52	05:18	39m	05:57	37m	06:34	33m	07:08	12h 12m	19:20	34m	19:54	37m	20:31	39m	21:11	11h 45m	8h 04m				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		15:16	06:14	05:15	39m	05:54	37m	06:31	34m	07:06	12h 15m	19:21	34m	19:56	37m	20:33	39m	21:12	11h 41m	8h 00m				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		16:27	06:31	05:13	39m	05:52	37m	06:29	34m	07:03	12h 19m	19:23	34m	19:57	37m	20:35	39m	21:14	11h 38m	7h 55m				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		17:36	06:44	05:10	39m	05:50	37m	06:27	34m	07:01	12h 23m	19:25	34m	19:59	37m	20:36	39m	21:16	11h 34m	7h 51m				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		18:43	06:56	05:08	39m	05:48	37m	06:25	34m	06:59	12h 27m	19:26	34m	20:00	37m	20:38	40m	21:18	11h 30m	7h 47m				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:——:—	–	Mond stört	○	19:51	07:07	05:05	39m	05:45	37m	06:23	34m	06:57	12h 30m	19:28	34m	20:02	37m	20:40	40m	21:20	11h 27m	7h 42m				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		21:00	07:19	05:03	40m	05:43	37m	06:21	34m	06:55	12h 34m	19:29	34m	20:04	37m	20:41	40m	21:22	11h 23m	7h 38m				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		21:24 – 22:11	47m	AN+ bis M↗		22:11	07:31	05:00	40m	05:41	37m	06:18	34m	06:53	12h 38m	19:31	34m	20:05	37m	20:43	40m	21:24	11h 19m	7h 33m				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		21:26 – 23:24	1h 58m	AN+ bis M↗		23:24	07:46	04:58	40m	05:38	37m	06:16	34m	06:50	12h 41m	19:32	34m	20:07	38m	20:45	40m	21:26	11h 15m	7h 29m				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		21:28 – 00:40*	3h 11m	AN+ bis M↗		—:—	08:05	04:55	40m	05:36	37m	06:14	34m	06:48	12h 45m	19:34	34m	20:08	38m	20:47	41m	21:28	11h 12m	7h 24m				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		21:30 – 01:53*	4h 23m	AN+ bis M↗		00:40	08:31	04:52	41m	05:34	38m	06:12	34m	06:46	12h 49m	19:35	34m	20:10	38m	20:48	41m	21:30	11h 08m	7h 20m				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	22:32 – 04:01*	5h 28m	AN+ bis M↗		02:53	10:07	05:50	41m	06:31	38m	07:09	34m	07:44	12h 52m	20:37	34m	21:12	38m	21:50	41m	22:32	11h 04m	7h 15m				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	22:34 – 04:56*	6h 22m	AN+ bis M↗		04:01	10:57	05:47	41m	06:29	38m	07:07	34m	07:42	12h 56m	20:39	34m	21:13	38m	21:52	41m	22:34	11h 01m	7h 10m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	22:36 – 05:38*	7h 02m	AN+ bis M↗	◑	04:56	12:04	05:45	41m	06:27	38m	07:05	34m	07:40	13h 00m	20:40	34m	21:15	38m	21:54	42m	22:36	10h 57m	7h 06m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	22:38 – 05:39*	7h 01m	AN+ bis AN–		05:38	13:23	05:42	42m	06:24	38m	07:03	34m	07:38	13h 03m	20:42	34m	21:17	38m	21:55	42m	22:38	10h 53m	7h 01m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	22:40 – 05:37*	6h 56m	AN+ bis AN–		06:09	14:50	05:39	42m	06:22	38m	07:01	34m	07:35	13h 07m	20:43	35m	21:18	39m	21:57	42m	22:40	10h 50m	6h 56m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	22:42 – 05:34*	6h 51m	AN+ bis AN–		06:32	16:20	05:37	42m	06:19	39m	06:58	34m	07:33	13h 11m	20:45	35m	21:20	39m	21:59	43m	22:42	10h 46m	6h 51m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	22:44 – 05:31*	6h 47m	AN+ bis AN–		06:50	17:48	05:34	42m	06:17	39m	06:56	35m	07:31	13h 14m	20:46	35m	21:21	39m	22:01	43m	22:44	10h 42m	6h 47m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	22:46 – 05:29*	6h 42m	AN+ bis AN–		07:06	19:17	05:31	43m	06:15	39m	06:54	35m	07:29	13h 18m	20:48	35m	21:23	39m	22:03	43m	22:46	10h 39m	6h 42m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	22:49 – 05:26*	6h 37m	AN+ bis AN–	●	07:22	20:46	05:29	43m	06:12	39m	06:52	35m	07:27	13h 22m	20:49	35m	21:25	39m	22:05	43m	22:49	10h 35m	6h 37m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:51 – 05:23*	6h 32m	AN+ bis AN–		07:38	22:15	05:26	43m	06:10	39m	06:50	35m	07:25	13h 25m	20:51	35m	21:26	39m	22:06	44m	22:51	10h 32m	6h 32m				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	23:45 – 05:20*	5h 35m	M↘ bis AN_		07:57	23:45	05:23	44m	06:08	39m	06:47	35m	07:23	13h 29m	20:52	35m	21:28	40m	22:08	44m	22:53	10h 28m	6h 27m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	01:11* – 05:18*	4h 06m	M↘ bis AN_		08:21	—:—	05:20	44m	06:05	40m	06:45	35m	07:21	13h 33m	20:54	35m	21:30	40m	22:10	45m	22:55	10h 24m	6h 22m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	02:29* – 05:15*	2h 45m	M↘ bis AN_		08:53	01:11	05:18	45m	06:03	40m	06:43	35m	07:19	13h 36m	20:56	35m	21:31	40m	22:12	45m	22:57	10h 21m	6h 17m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	03:33* – 05:12*	1h 39m	M↘ bis AN_		09:37	02:29	05:15	45m	06:00	40m	06:41	35m	07:17	13h 40m	20:57	35m	21:33	40m	22:14	45m	23:00	10h 17m	6h 12m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	04:21* – 05:09*	48m	M↘ bis AN_		10:33	03:33	05:12	45m	05:58	40m	06:39	35m	07:15	13h 43m	20:59	36m	21:35	41m	22:16	46m	23:02	10h 14m	6h 07m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	04:55* – 05:06*	11m	M↘ bis AN_	◐	11:39	04:21	05:09	46m	05:56	41m	06:37	36m	07:13	13h 47m	21:00	36m	21:36	41m	22:18	46m	23:04	10h 10m	6h 01m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:51	04:55	05:06	46m	05:53	41m	06:34	36m	07:11	13h 51m	21:02	36m	21:38	41m	22:20	47m	23:07	10h 06m	5h 56m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:04	05:19	05:04	47m	05:51	41m	06:32	36m	07:09	13h 54m	21:03	36m	21:40	41m	22:22	47m	23:09	10h 03m	5h 51m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:15	05:38	05:01	47m	05:48	41m	06:30	36m	07:07	13h 58m	21:05	36m	21:41	42m	22:24	48m	23:12	9h 59m	5h 46m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:25	05:52	04:58	48m	05:46	42m	06:28	36m	07:05	14h 01m	21:06	36m	21:43	42m	22:25	48m	23:14	9h 56m	5h 40m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:32	06:05	04:55	48m	05:44	42m	06:26	36m	07:03	14h 05m	21:08	36m	21:45	42m	22:27	49m	23:17	9h 52m	5h 35m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:40	06:16	04:52	49m	05:41	42m	06:24	36m	07:01	14h 08m	21:09	37m	21:47	42m	22:29	49m	23:19	9h 49m	5h 30m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:49	06:27	04:49	49m	05:39	42m	06:22	37m	06:59	14h 12m	21:11	37m	21:48	43m	22:31	50m	23:22	9h 46m	5h 24m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:59	06:39	04:46	50m	05:37	43m	06:20	37m	06:57	14h 15m	21:12	37m	21:50	43m	22:33	50m	23:24	9h 42m	5h 19m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:13	06:54	04:43	50m	05:34	43m	06:18	37m	06:55	14h 18m	21:14	37m	21:52	43m	22:35	51m	23:27	9h 39m	5h 13m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:28	07:11	04:40	51m	05:32	43m	06:16	37m	06:53	14h 22m	21:16	37m	21:53	44m	22:37	52m	23:30	9h 35m	5h 07m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	23:32 – 00:44*	1h 11m	AN+ bis M↗		—:—	07:35	04:37	52m	05:30	44m	06:14	37m	06:51	14h 25m	21:17	37m	21:55	44m	22:39	52m	23:32	9h 32m	5h 02m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	23:35 – 01:54*	2h 18m	AN+ bis M↗		00:44	08:08	04:34	52m	05:27	44m	06:12	37m	06:50	14h 29m	21:19	38m	21:57	44m	22:41	53m	23:35	9h 29m	4h 56m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	23:38 – 02:53*	3h 14m	AN+ bis M↗		01:54	08:53	04:31	53m	05:25	44m	06:10	38m	06:48	14h 32m	21:20	38m	21:58	45m	22:43	54m	23:38	9h 25m	4h 50m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	23:40 – 03:38*	3h 57m	AN+ bis M↗		02:53	09:54	04:28	54m	05:23	45m	06:08	38m	06:46	14h 35m	21:22	38m	22:00	45m	22:46	54m	23:40	9h 22m	4h 45m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:43 – 04:11*	4h 27m	AN+ bis M↗		03:38	11:09	04:25	54m	05:20	45m	06:06	38m	06:44	14h 39m	21:23	38m	22:02	45m	22:48	55m	23:43	9h 19m	4h 39m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:46 – 04:19*	4h 33m	AN+ bis AN_	◑	04:11	12:32	04:22	55m	05:18	45m	06:04	38m	06:42	14h 42m	21:25	38m	22:04	46m	22:50	56m	23:46	9h 15m	4h 33m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:49 – 04:16*	4h 27m	AN+ bis AN_		04:36	13:58	04:19	56m	05:16	46m	06:02	38m	06:41	14h 45m	21:26	39m	22:05	46m	22:52	57m	23:49	9h 12m	4h 27m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:52 – 04:13*	4h 21m	AN+ bis AN_		04:55	15:24	04:16	57m	05:13	46m	06:00	39m	06:39	14h 48m	21:28	39m	22:07	46m	22:54	58m	23:52	9h 09m	4h 21m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:55 – 04:10*	4h 15m	AN+ bis AN_		05:11	16:49	04:13	58m	05:11	46m	05:58	39m	06:37	14h 51m	21:29	39m	22:09	47m	22:56	59m	23:55	9h 06m	4h 15m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:58 – 04:07*	4h 08m	AN+ bis AN_		05:26	18:15	04:10	58m	05:09	47m	05:56	39m	06:36	14h 55m	21:31	39m	22:10	47m	22:58	59m	23:58	9h 03m	4h 08m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	00:01* – 04:04*	4h 02m	AN+ bis AN_		05:41	19:42	04:07	59m	05:07	47m	05:54	39m	06:34	14h 58m	21:32	39m	22:12	47m	23:00	1h 00m	00:01*	9h 00m	4h 02m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	00:04* – 04:00*	3h 56m	AN+ bis AN_		05:59	21:11	04:04	1h 00m	05:05	47m	05:52	39m	06:32	15h 01m	21:34	40m	22:14	48m	23:02	1h 01m	00:04*	8h 57m	3h 56m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	00:07* – 03:57*	3h 50m	AN+ bis AN_	●	06:20	22:39	04:00	1h 01m	05:02	48m	05:51	40m	06:31	15h 04m	21:35	40m	22:15	48m	23:04	1h 02m	00:07*	8h 54m	3h 50m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	00:10* – 03:54*	3h 43m	AN+ bis AN_		06:48	—:—	03:57	1h 02m	05:00	48m	05:49	40m	06:29	15h 07m	21:37	40m	22:17	49m	23:06	1h 04m	00:10*	8h 51m	3h 43m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	01:16* – 03:51*	2h 34m	M↘ bis AN_		07:26	00:04	03:54	1h 04m	04:58	49m	05:47	40m	06:28	15h 10m	21:38	40m	22:19	49m	23:08	1h 05m	00:14*	8h 48m	3h 37m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	02:12* – 03:47*	1h 34m	M↘ bis AN_		08:18	01:16	03:51	1h 05m	04:56	49m	05:45	40m	06:26	15h 13m	21:39	40m	22:20	49m	23:10	1h 06m	00:17*	8h 45m	3h 30m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:53* – 03:44*	50m	M↘ bis AN_		09:22	02:12	03:47	1h 06m	04:54	49m	05:44	40m	06:25	15h 16m	21:41	41m	22:22	50m	23:12	1h 07m	00:20*	8h 42m	3h 23m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	03:22* – 03:41*	18m	M↘ bis AN_		10:34	02:53	03:44	1h 07m	04:52	50m	05:42	41m	06:23	15h 18m	21:42	41m	22:24	50m	23:15	1h 09m	00:24*	8h 39m	3h 17m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:48	03:22	03:41	1h 09m	04:50	50m	05:41	41m	06:22	15h 21m	21:44	41m	22:25	51m	23:17	1h 10m	00:27*	8h 36m	3h 10m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	13:01	03:43	03:37	1h 10m	04:48	51m	05:39	41m	06:21	15h 24m	21:45	41m	22:27	51m	23:19	1h 11m	00:31*	8h 34m	3h 03m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:11	03:59	03:34	1h 11m	04:46	51m	05:37	41m	06:19	15h 27m	21:46	42m	22:28	52m	23:21	1h 13m	00:34*	8h 31m	2h 56m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:20	04:12	03:30	1h 13m	04:44	52m	05:36	42m	06:18	15h 29m	21:48	42m	22:30	52m	23:23	1h 15m	00:38*	8h 28m	2h 48m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:27	04:24	03:27	1h 15m	04:42	52m	05:34	42m	06:17	15h 32m	21:49	42m	22:32	53m	23:25	1h 16m	00:42*	8h 26m	2h 41m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:35	04:35	03:23	1h 16m	04:40	53m	05:33	42m	06:15	15h 35m	21:50	42m	22:33	53m	23:27	1h 18m	00:45*	8h 23m	2h 33m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:45	04:47	03:19	1h 18m	04:38	53m	05:31	42m	06:14	15h 37m	21:52	42m	22:35	54m	23:29	1h 20m	00:49*	8h 21m	2h 26m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:58	05:00	03:15	1h 20m	04:36	54m	05:30	42m	06:13	15h 39m	21:53	43m	22:36	54m	23:31	1h 22m	00:53*	8h 18m	2h 18m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:13	05:17	03:12	1h 22m	04:34	54m	05:29	43m	06:12	15h 42m	21:54	43m	22:38	54m	23:33	1h 24m	00:58*	8h 16m	2h 09m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:30	05:38	03:08	1h 24m	04:33	54m	05:27	43m	06:11	15h 44m	21:56	43m	22:39	55m	23:35	1h 27m	01:02*	8h 14m	2h 01m				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:43	06:08	03:03	1h 27m	04:31	55m	05:26	43m	06:10	15h 46m	21:57	43m	22:41	55m	23:36	1h 30m	01:06*	8h 12m	1h 52m				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	06:50	02:59	1h 30m	04:29	55m	05:25	43m	06:09	15h 49m	21:58	44m	22:42	56m	23:38	1h 32m	01:11*	8h 09m	1h 43m				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	01:16* – 01:37*	20m	AN+ bis M↗		00:47	07:47	02:55	1h 32m	04:27	56m	05:24	43m	06:08	15h 51m	21:59	44m	22:43	56m	23:40	1h 36m	01:16*	8h 07m	1h 33m				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	01:22* – 02:14*	52m	AN+ bis M↗		01:37	08:59	02:50	1h 36m	04:26	56m	05:23	44m	06:07	15h 53m	22:00	44m	22:45	57m	23:42	1h 39m	01:22*	8h 05m	1h 22m				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ	01:28* – 02:39*	1h 11m	AN+ bis AN_		02:14	10:20	02:45	1h 39m	04:24	57m	05:22	44m	06:06	15h 55m	22:01	44m	22:46	57m	23:44	1h 43m	01:28*	8h 03m	1h 11m				Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ	01:34* – 02:32*	57m	AN+ bis AN_		02:41	11:45	02:39	1h 43m	04:23	57m	05:21	44m	06:05	15h 57m	22:02	44m	22:47	58m	23:45	1h 49m	01:34*	8h 01m	57m				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Do, 30. Mai	MESZ	01:43* – 02:24*	41m	AN+ bis AN−	◑	03:01	13:10	02:32	1h 49m	04:21	58m	05:20	44m	06:04	15h 59m	22:03	44m	22:48	58m	23:47	1h 55m	01:43*	8h 00m	41m				Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	01:59* – 02:09*	9m	AN+ bis AN−		03:18	14:33	02:24	1h 55m	04:20	58m	05:19	44m	06:04	16h 00m	22:05	45m	22:50	59m	23:49	2h 10m	01:59*	7h 58m	9m				Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		03:32	15:56	02:09	2h 10m	04:19	59m	05:18	45m	06:03	16h 02m	22:06	45m	22:51	59m	23:50		—:—	7h 56m		23:50 – 03:47*	3h 56m	ND+ bis M↗	Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		03:47	17:19	—:—		04:17	59m	05:17	45m	06:02	16h 04m	22:06	45m	22:52	59m	23:52		—:—	7h 55m		23:52 – 04:03*	4h 10m	ND+ bis M↗	So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		04:03	18:45	—:—		04:16	59m	05:16	45m	06:02	16h 05m	22:07	45m	22:53	1h 00m	23:53		—:—	7h 53m		23:53 – 04:15*	4h 21m	ND+ bis ND−	Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		04:22	20:12	—:—		04:15	1h 00m	05:15	45m	06:01	16h 07m	22:08	45m	22:54	1h 00m	23:55		—:—	7h 52m		23:55 – 04:14*	4h 19m	ND+ bis ND−	Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		04:46	21:37	—:—		04:14	1h 00m	05:15	45m	06:00	16h 08m	22:09	45m	22:55	1h 01m	23:56		—:—	7h 50m		23:56 – 04:13*	4h 16m	ND+ bis ND−	Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ			Astr. MD	●	05:19	22:55	—:—		04:13	1h 01m	05:14	45m	06:00	16h 10m	22:10	46m	22:56	1h 01m	23:58		—:—	7h 49m		23:58 – 04:12*	4h 14m	ND+ bis ND−	Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		06:04	23:59	—:—		04:12	1h 01m	05:13	46m	06:00	16h 11m	22:11	46m	22:57	1h 01m	23:59		—:—	7h 48m		23:59 – 04:11*	4h 11m	M↘ bis ND−	Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		07:04	—:—	—:—		04:11	1h 01m	05:13	46m	05:59	16h 12m	22:12	46m	22:58	1h 02m	00:00*		—:—	7h 47m		00:47* – 04:10*	3h 23m	M↘ bis ND−	Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		08:14	00:47	—:—		04:10	1h 02m	05:12	46m	05:59	16h 13m	22:12	46m	22:59	1h 02m	00:01*		—:—	7h 46m		01:21* – 04:10*	2h 48m	M↘ bis ND−	So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		09:29	01:21	—:—		04:10	1h 02m	05:12	46m	05:58	16h 14m	22:13	46m	23:00	1h 02m	00:02*		—:—	7h 45m		01:45* – 04:09*	2h 23m	M↘ bis ND−	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		10:43	01:45	—:—		04:09	1h 02m	05:12	46m	05:58	16h 15m	22:14	46m	23:00	1h 02m	00:03*		—:—	7h 44m		02:03* – 04:08*	2h 05m	M↘ bis ND−	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		11:56	02:03	—:—		04:08	1h 02m	05:11	46m	05:58	16h 16m	22:14	46m	23:01	1h 03m	00:04*		—:—	7h 43m		02:18* – 04:08*	1h 50m	M↘ bis ND−	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		13:05	02:18	—:—		04:08	1h 03m	05:11	46m	05:58	16h 16m	22:15	46m	23:02	1h 03m	00:05*		—:—	7h 42m		02:30* – 04:08*	1h 37m	M↘ bis ND−	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	14:13	02:30	—:—		04:08	1h 03m	05:11	46m	05:58	16h 17m	22:15	46m	23:02	1h 03m	00:06*		—:—	7h 42m		02:41* – 04:07*	1h 25m	M↘ bis ND−	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		15:20	02:41	—:—		04:07	1h 03m	05:11	46m	05:58	16h 18m	22:16	46m	23:03	1h 03m	00:06*		—:—	7h 41m		02:53* – 04:07*	1h 14m	M↘ bis ND−	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		16:29	02:53	—:—		04:07	1h 03m	05:11	46m	05:58	16h 18m	22:16	47m	23:03	1h 03m	00:07*		—:—	7h 41m		03:06* – 04:07*	1h 01m	M↘ bis ND−	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		17:40	03:06	—:—		04:07	1h 03m	05:11	47m	05:58	16h 18m	22:17	47m	23:04	1h 03m	00:07*		—:—	7h 41m		03:21* – 04:07*	46m	M↘ bis ND−	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		18:54	03:21	—:—		04:07	1h 03m	05:11	47m	05:58	16h 19m	22:17	47m	23:04	1h 03m	00:08*		—:—	7h 40m		03:40* – 04:07*	26m	M↘ bis ND−	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		20:11	03:40	—:—		04:07	1h 03m	05:11	47m	05:58	16h 19m	22:17	47m	23:04	1h 03m	00:08*		—:—	7h 40m		04:06* – 04:07*	0m	M↘ bis ND−	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		21:26	04:06	—:—		04:07	1h 03m	05:11	47m	05:58	16h 19m	22:17	47m	23:05	1h 03m	00:08*		—:—	7h 40m		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		22:35	04:44	—:—		04:07	1h 03m	05:11	47m	05:58	16h 19m	22:18	47m	23:05	1h 03m	00:09*		—:—	7h 40m		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	23:32	05:36	—:—		04:07	1h 03m	05:11	47m	05:58	16h 19m	22:18	47m	23:05	1h 03m	00:09*		—:—	7h 41m		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:44	—:—		04:08	1h 03m	05:12	47m	05:59	16h 19m	22:18	47m	23:05	1h 03m	00:09*		—:—	7h 41m		00:09* – 00:14*	4m	ND+ bis M↗	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		00:14	08:05	—:—		04:08	1h 03m	05:12	47m	05:59	16h 18m	22:18	47m	23:05	1h 03m	00:09*		—:—	7h 41m		00:09* – 00:44*	35m	ND+ bis M↗	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		00:44	09:31	—:—		04:09	1h 03m	05:12	47m	06:00	16h 18m	22:18	46m	23:05	1h 03m	00:08*		—:—	7h 42m		00:08* – 01:06*	57m	ND+ bis M↗	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		01:06	10:57	—:—		04:09	1h 03m	05:13	46m	06:00	16h 17m	22:18	46m	23:05	1h 03m	00:08*		—:—	7h 42m		00:08* – 01:24*	1h 15m	ND+ bis M↗	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		01:24	12:22	—:—		04:10	1h 03m	05:13	46m	06:00	16h 17m	22:18	46m	23:05	1h 03m	00:08*		—:—	7h 43m		00:08* – 01:39*	1h 31m	ND+ bis M↗	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	01:39	13:44	—:—		04:11	1h 03m	05:14	46m	06:01	16h 16m	22:18	46m	23:04	1h 03m	00:07*		—:—	7h 43m		00:07* – 01:54*	1h 46m	ND+ bis M↗	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		01:54	15:06	—:—		04:12	1h 03m	05:15	46m	06:01	16h 15m	22:17	46m	23:04	1h 02m	00:07*		—:—	7h 44m		00:07* – 02:09*	2h 01m	ND+ bis M↗	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		02:09	16:30	—:—		04:13	1h 02m	05:15	46m	06:02	16h 15m	22:17	46m	23:04	1h 02m	00:06*		—:—	7h 45m		00:06* – 02:26*	2h 19m	ND+ bis M↗	So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		02:26	17:54	—:—		04:14	1h 02m	05:16	46m	06:03	16h 14m	22:17	46m	23:03	1h 02m	00:06*		—:—	7h 46m		00:06* – 02:48*	2h 42m	ND+ bis M↗	Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		02:48	19:19	—:—		04:15	1h 02m	05:17	46m	06:03	16h 13m	22:17	46m	23:03	1h 01m	00:05*		—:—	7h 47m		00:05* – 03:17*	3h 11m	ND+ bis M↗	Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		03:17	20:38	—:—		04:16	1h 01m	05:18	46m	06:04	16h 12m	22:16	46m	23:02	1h 01m	00:04*		—:—	7h 48m		00:04* – 03:56*	3h 52m	ND+ bis M↗	Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		03:56	21:47	—:—		04:17	1h 01m	05:19	46m	06:05	16h 10m	22:16	46m	23:02	1h 01m	00:03*		—:—	7h 49m		00:03* – 04:18*	4h 15m	ND+ bis ND−	Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		04:50	22:41	—:—		04:18	1h 01m	05:20	46m	06:06	16h 09m	22:15	45m	23:01	1h 00m	00:02*		—:—	7h 51m		00:02* – 04:20*	4h 17m	ND+ bis ND−	Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ			Astr. MD	●	05:56	23:19	—:—		04:20	1h 00m	05:21	45m	06:06	16h 08m	22:15	45m	23:01	1h 00m	00:01*		—:—	7h 52m		00:01* – 04:21*	4h 19m	ND+ bis ND−	Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		07:09	23:47	—:—		04:21	1h 00m	05:22	45m	06:07	16h 06m	22:14	45m	23:00	1h 00m	00:00*		—:—	7h 53m		00:00* – 04:22*	4h 22m	ND+ bis ND−	So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		08:25	—:—	—:—		04:22	1h 00m	05:23	45m	06:08	16h 05m	22:14	45m	22:59	59m	23:59		—:—	7h 55m		00:07* – 04:24*	4h 16m	M↘ bis ND−	Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		09:39	00:07	—:—		04:24	59m	05:24	45m	06:09	16h 03m	22:13	45m	22:58	59m	23:58		—:—	7h 57m		00:23* – 04:25*	4h 02m	M↘ bis ND−	Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	02:01* – 02:22*	21m	AN+ bis AN−		10:50	00:23	—:—		04:25	59m	05:25	45m	06:10	16h 02m	22:12	45m	22:57	58m	23:56	2h 04m	02:01*	7h 58m	21m				Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ	01:49* – 02:34*	45m	AN+ bis AN−		11:59	00:36	02:22	2h 04m	04:27	58m	05:26	45m	06:11	16h 00m	22:12	44m	22:57	58m	23:55	1h 54m	01:49*	8h 00m	45m				Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ	01:41* – 02:42*	1h 00m	AN+ bis AN−		13:06	00:48	02:34	1h 54m	04:29	58m	05:27	44m	06:12	15h 58m	22:11	44m	22:56	58m	23:54	1h 47m	01:41*	8h 02m	1h 00m				Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ	01:35* – 02:49*	1h 13m	AN+ bis AN−		14:14	00:59	02:42	1h 47m	04:30	58m	05:28	44m	06:13	15h 56m	22:10	44m	22:55	57m	23:52	1h 43m	01:35*	8h 04m	1h 13m				Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ	01:30* – 02:55*	1h 25m	AN+ bis AN−	◐	15:23	01:11	02:49	1h 43m	04:32	57m	05:30	44m	06:14	15h 54m	22:09	44m	22:53	57m	23:51	1h 38m	01:30*	8h 06m	1h 25m				So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ	01:42* – 03:00*	1h 18m	M↘ bis AN−		16:35	01:25	02:55	1h 38m	04:34	57m	05:31	44m	06:15	15h 52m	22:08	44m	22:52	56m	23:49	1h 35m	01:25*	8h 08m	1h 35m				Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ	02:04* – 03:05*	1h 00m	M↘ bis AN−		17:50	01:42	03:00	1h 35m	04:36	56m	05:32	44m	06:16	15h 50m	22:07	43m	22:51	56m	23:47	1h 32m	01:20*	8h 10m	1h 45m				Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ	02:36* – 03:10*	33m	M↘ bis AN−		19:06	02:04	03:05	1h 32m	04:37	56m	05:34	43m	06:18	15h 48m	22:06	43m	22:50	55m	23:46	1h 29m	01:15*	8h 12m	1h 54m				Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:18	02:36	03:10	1h 29m	04:39	55m	05:35	43m	06:19	15h 46m	22:05	43m	22:49	55m	23:44	1h 26m	01:11*	8h 14m	2h 03m				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	—:——:—	–	Mond stört		21:20	03:21	03:14	1h 26m	04:41	55m	05:36	43m	06:20	15h 44m	22:04	43m	22:47	54m	23:42	1h 24m	01:07*	8h 16m	2h 11m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:09	04:24	03:18	1h 24m	04:43	54m	05:38	43m	06:21	15h 41m	22:03	43m	22:46	54m	23:41	1h 22m	01:03*	8h 19m	2h 19m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:44	05:41	03:22	1h 22m	04:45	54m	05:39	43m	06:22	15h 39m	22:02	42m	22:45	53m	23:39	1h 20m	00:59*	8h 21m	2h 27m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:10	07:08	03:26	1h 20m	04:47	53m	05:41	42m	06:24	15h 37m	22:01	42m	22:43	53m	23:37	1h 18m	00:55*	8h 24m	2h 34m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:29	08:37	03:30	1h 18m	04:49	53m	05:42	42m	06:25	15h 34m	21:59	42m	22:42	53m	23:35	1h 16m	00:52*	8h 26m	2h 42m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:46	10:05	03:34	1h 16m	04:51	53m	05:44	42m	06:26	15h 32m	21:58	42m	22:40	52m	23:33	1h 14m	00:48*	8h 29m	2h 49m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	11:30	03:38	1h 14m	04:53	52m	05:45	42m	06:27	15h 29m	21:57	42m	22:39	52m	23:31	1h 13m	00:44*	8h 31m	2h 56m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		00:00	12:54	03:41	1h 13m	04:55	52m	05:47	42m	06:29	15h 26m	21:56	41m	22:37	51m	23:29	1h 11m	00:41*	8h 34m	3h 03m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		00:15	14:18	03:45	1h 11m	04:56	51m	05:48	41m	06:30	15h 24m	21:54	41m	22:36	51m	23:27	1h 10m	00:37*	8h 37m	3h 10m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	00:34* – 00:52*	17m	AN+ bis M↗	◑	00:32	15:43	03:48	1h 10m	04:58	51m	05:50	41m	06:31	15h 21m	21:53	41m	22:34	50m	23:25	1h 08m	00:34*	8h 39m	3h 17m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	00:31* – 01:18*	47m	AN+ bis M↗		00:52	17:07	03:52	1h 08m	05:00	50m	05:51	41m	06:33	15h 18m	21:51	41m	22:33	50m	23:23	1h 07m	00:31*	8h 42m	3h 24m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	00:27* – 01:53*	1h 26m	AN+ bis M↗		01:18	18:27	03:55	1h 07m	05:02	50m	05:53	41m	06:34	15h 15m	21:50	40m	22:31	49m	23:21	1h 06m	00:27*	8h 45m	3h 30m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	00:24* – 02:41*	2h 17m	AN+ bis M↗		01:53	19:39	03:58	1h 06m	05:05	49m	05:54	40m	06:35	15h 12m	21:48	40m	22:29	49m	23:19	1h 05m	00:24*	8h 48m	3h 37m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	00:21* – 03:43*	3h 22m	AN+ bis M↗		02:41	20:37	04:01	1h 05m	05:07	49m	05:56	40m	06:37	15h 10m	21:47	40m	22:27	49m	23:17	1h 04m	00:21*	8h 51m	3h 43m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	00:17* – 04:08*	3h 50m	AN+ bis AN–		03:43	21:19	04:05	1h 04m	05:09	49m	05:58	40m	06:38	15h 07m	21:45	40m	22:26	48m	23:14	1h 02m	00:17*	8h 54m	3h 50m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	00:14* – 04:11*	3h 56m	AN+ bis AN–		04:54	21:50	04:08	1h 02m	05:11	48m	05:59	40m	06:40	15h 04m	21:44	40m	22:24	48m	23:12	1h 01m	00:14*	8h 57m	3h 56m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	00:11* – 04:14*	4h 02m	AN+ bis AN–	●	06:09	22:12	04:11	1h 01m	05:13	48m	06:01	40m	06:41	15h 01m	21:42	39m	22:22	47m	23:10	1h 00m	00:11*	9h 00m	4h 02m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	00:08* – 04:17*	4h 09m	AN+ bis AN–		07:23	22:29	04:14	1h 00m	05:15	47m	06:03	39m	06:42	14h 58m	21:41	39m	22:20	47m	23:08	59m	00:08*	9h 03m	4h 09m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	00:05* – 04:20*	4h 15m	AN+ bis AN–		08:36	22:43	04:17	59m	05:17	47m	06:04	39m	06:44	14h 54m	21:39	39m	22:18	47m	23:06	58m	00:05*	9h 06m	4h 15m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	00:01* – 04:23*	4h 21m	AN+ bis AN–		09:45	22:54	04:20	59m	05:19	47m	06:06	39m	06:45	14h 51m	21:37	39m	22:16	46m	23:03	58m	00:01*	9h 09m	4h 21m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:58 – 04:25*	4h 27m	AN+ bis AN–		10:53	23:06	04:23	58m	05:21	46m	06:07	39m	06:47	14h 48m	21:35	39m	22:15	46m	23:01	57m	23:58	9h 12m	4h 27m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:55 – 04:28*	4h 33m	AN+ bis AN–		12:00	23:17	04:25	57m	05:23	46m	06:09	39m	06:48	14h 45m	21:34	38m	22:13	46m	22:59	56m	23:55	9h 15m	4h 33m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:52 – 04:31*	4h 38m	AN+ bis AN–		13:09	23:30	04:28	56m	05:25	46m	06:11	38m	06:50	14h 42m	21:32	38m	22:11	45m	22:56	55m	23:52	9h 19m	4h 38m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:49 – 04:34*	4h 44m	AN+ bis AN–		14:19	23:45	04:31	55m	05:27	45m	06:12	38m	06:51	14h 39m	21:30	38m	22:09	45m	22:54	54m	23:49	9h 22m	4h 44m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	00:04* – 04:36*	4h 31m	M↘ bis AN–	◐	15:31	—:—	04:34	54m	05:29	45m	06:14	38m	06:53	14h 35m	21:28	38m	22:07	45m	22:52	54m	23:46	9h 25m	4h 50m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	00:31* – 04:39*	4h 07m	M↘ bis AN–		16:46	00:04	04:36	54m	05:31	45m	06:16	38m	06:54	14h 32m	21:27	38m	22:05	44m	22:49	53m	23:43	9h 28m	4h 56m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	01:09* – 04:42*	3h 32m	M↘ bis AN–		17:59	00:31	04:39	53m	05:33	44m	06:17	38m	06:55	14h 29m	21:25	37m	22:03	44m	22:47	52m	23:40	9h 32m	5h 01m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	02:02* – 04:44*	2h 41m	M↘ bis AN–		19:06	01:09	04:42	52m	05:34	44m	06:19	38m	06:57	14h 25m	21:23	37m	22:01	44m	22:45	52m	23:37	9h 35m	5h 07m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	03:13* – 04:47*	1h 34m	M↘ bis AN–		20:00	02:02	04:44	52m	05:36	44m	06:21	37m	06:58	14h 22m	21:21	37m	21:59	43m	22:42	51m	23:34	9h 38m	5h 12m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	04:36* – 04:49*	13m	M↘ bis AN–		20:40	03:13	04:47	51m	05:38	43m	06:22	37m	07:00	14h 19m	21:19	37m	21:57	43m	22:40	50m	23:31	9h 42m	5h 18m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:10	04:36	04:49	50m	05:40	43m	06:24	37m	07:01	14h 15m	21:17	37m	21:55	43m	22:38	50m	23:28	9h 45m	5h 23m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:32	06:06	04:52	50m	05:42	43m	06:25	37m	07:03	14h 12m	21:15	37m	21:52	42m	22:35	49m	23:25	9h 48m	5h 29m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:50	07:37	04:54	49m	05:44	42m	06:27	37m	07:04	14h 09m	21:13	36m	21:50	42m	22:33	49m	23:22	9h 52m	5h 34m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:06	09:06	04:57	49m	05:46	42m	06:29	37m	07:06	14h 05m	21:11	36m	21:48	42m	22:31	48m	23:19	9h 55m	5h 39m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:21	10:33	04:59	48m	05:48	42m	06:30	36m	07:07	14h 02m	21:09	36m	21:46	42m	22:28	48m	23:16	9h 59m	5h 45m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:37	12:00	05:02	48m	05:50	42m	06:32	36m	07:09	13h 58m	21:07	36m	21:44	41m	22:26	47m	23:13	10h 02m	5h 50m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:56	13:27	05:04	47m	05:52	41m	06:34	36m	07:10	13h 55m	21:05	36m	21:42	41m	22:23	47m	23:11	10h 06m	5h 55m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	23:08 – 23:20	12m	AN+ bis M↗		23:20	14:54	05:06	47m	05:54	41m	06:35	36m	07:12	13h 51m	21:03	36m	21:40	41m	22:21	46m	23:08	10h 09m	6h 00m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	23:05 – 23:53	47m	AN+ bis M↗	◑	23:53	16:17	05:09	46m	05:55	41m	06:37	36m	07:13	13h 48m	21:01	36m	21:37	41m	22:19	46m	23:05	10h 13m	6h 05m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	23:02 – 00:37*	1h 34m	AN+ bis M↗		—:—	17:33	05:11	46m	05:57	41m	06:38	36m	07:14	13h 44m	20:59	35m	21:35	40m	22:16	45m	23:02	10h 16m	6h 10m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:59 – 01:34*	2h 34m	AN+ bis M↗		00:37	18:34	05:13	45m	05:59	40m	06:40	36m	07:16	13h 41m	20:57	35m	21:33	40m	22:14	45m	22:59	10h 20m	6h 15m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:56 – 02:42*	3h 45m	AN+ bis M↗		01:34	19:21	05:15	45m	06:01	40m	06:42	35m	07:17	13h 37m	20:55	35m	21:31	40m	22:11	45m	22:56	10h 23m	6h 20m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:54 – 03:56*	5h 02m	AN+ bis M↗		02:42	19:54	05:17	45m	06:03	40m	06:43	35m	07:19	13h 34m	20:53	35m	21:29	40m	22:09	44m	22:54	10h 27m	6h 25m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	22:51 – 05:11*	6h 19m	AN+ bis M↗		03:56	20:18	05:20	44m	06:04	40m	06:45	35m	07:20	13h 30m	20:51	35m	21:26	40m	22:06	44m	22:51	10h 30m	6h 30m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	22:48 – 05:24*	6h 35m	AN+ bis AN–		05:11	20:36	05:22	44m	06:06	40m	06:46	35m	07:22	13h 27m	20:49	35m	21:24	39m	22:04	44m	22:48	10h 34m	6h 35m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	22:45 – 05:26*	6h 40m	AN+ bis AN–		06:23	20:50	05:24	44m	06:08	39m	06:48	35m	07:23	13h 23m	20:47	35m	21:22	39m	22:02	43m	22:45	10h 37m	6h 40m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	22:43 – 05:28*	6h 45m	AN+ bis AN–	●	07:34	21:02	05:26	43m	06:10	39m	06:49	35m	07:25	13h 19m	20:45	35m	21:20	39m	21:59	43m	22:43	10h 41m	6h 45m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	22:40 – 05:30*	6h 50m	AN+ bis AN–		08:42	21:14	05:28	43m	06:12	39m	06:51	35m	07:26	13h 16m	20:43	35m	21:18	39m	21:57	43m	22:40	10h 45m	6h 50m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	22:37 – 05:32*	6h 54m	AN+ bis AN–		09:49	21:25	05:30	43m	06:13	39m	06:53	35m	07:28	13h 12m	20:40	34m	21:15	39m	21:54	42m	22:37	10h 48m	6h 54m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	22:35 – 05:34*	6h 59m	AN+ bis AN–		10:57	21:37	05:32	42m	06:15	39m	06:54	35m	07:29	13h 09m	20:38	34m	21:13	38m	21:52	42m	22:35	10h 52m	6h 59m				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	22:32 – 05:36*	7h 04m	AN+ bis AN−		12:06	21:51	05:34	42m	06:17	38m	06:56	34m	07:31	13h 05m	20:36	34m	21:11	38m	21:50	42m	22:32	10h 55m	7h 04m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	22:29 – 05:38*	7h 08m	AN+ bis AN−		13:18	22:08	05:36	42m	06:18	38m	06:57	34m	07:32	13h 01m	20:34	34m	21:09	38m	21:47	41m	22:29	10h 59m	7h 08m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	22:31 – 05:40*	7h 09m	M↘ bis AN−		14:31	22:31	05:38	41m	06:20	38m	06:59	34m	07:34	12h 58m	20:32	34m	21:06	38m	21:45	41m	22:27	11h 03m	7h 13m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	23:03 – 05:42*	6h 38m	M↘ bis AN−		15:43	23:03	05:40	41m	06:22	38m	07:00	34m	07:35	12h 54m	20:30	34m	21:04	38m	21:43	41m	22:24	11h 06m	7h 18m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:48 – 05:44*	5h 55m	M↘ bis AN−	◐	16:52	23:48	05:42	41m	06:23	38m	07:02	34m	07:36	12h 50m	20:27	34m	21:02	38m	21:40	41m	22:21	11h 10m	7h 22m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:49* – 05:46*	4h 56m	M↘ bis AN−		17:50	—:—	05:44	41m	06:25	38m	07:03	34m	07:38	12h 47m	20:25	34m	21:00	38m	21:38	40m	22:19	11h 14m	7h 27m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	02:05* – 05:48*	3h 42m	M↘ bis AN−		18:35	00:49	05:46	41m	06:27	38m	07:05	34m	07:39	12h 43m	20:23	34m	20:57	37m	21:35	40m	22:16	11h 17m	7h 31m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	03:31* – 05:50*	2h 18m	M↘ bis AN−		19:09	02:05	05:48	40m	06:28	37m	07:06	34m	07:41	12h 40m	20:21	34m	20:55	37m	21:33	40m	22:14	11h 21m	7h 35m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	05:01* – 05:51*	50m	M↘ bis AN−		19:34	03:31	05:50	40m	06:30	37m	07:08	34m	07:42	12h 36m	20:19	34m	20:53	37m	21:31	40m	22:11	11h 25m	7h 40m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:53	05:01	05:51	40m	06:32	37m	07:09	34m	07:44	12h 32m	20:17	34m	20:51	37m	21:28	40m	22:08	11h 28m	7h 44m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:09	06:31	05:53	40m	06:33	37m	07:11	34m	07:45	12h 29m	20:14	34m	20:49	37m	21:26	39m	22:06	11h 32m	7h 49m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:25	08:01	05:55	39m	06:35	37m	07:13	34m	07:47	12h 25m	20:12	34m	20:46	37m	21:24	39m	22:03	11h 35m	7h 53m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:41	09:30	05:57	39m	06:37	37m	07:14	34m	07:48	12h 21m	20:10	34m	20:44	37m	21:21	39m	22:01	11h 39m	7h 57m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:59	11:00	05:59	39m	06:38	37m	07:16	34m	07:50	12h 18m	20:08	34m	20:42	37m	21:19	39m	21:58	11h 43m	8h 01m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:21	12:31	06:00	39m	06:40	37m	07:17	34m	07:51	12h 14m	20:06	34m	20:40	37m	21:17	39m	21:56	11h 46m	8h 06m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:51	13:59	06:02	39m	06:41	37m	07:19	34m	07:53	12h 10m	20:03	33m	20:37	37m	21:14	39m	21:54	11h 50m	8h 10m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:51 – 22:32	40m	AN+ bis M↗		22:32	15:21	06:04	39m	06:43	37m	07:20	34m	07:54	12h 07m	20:01	33m	20:35	36m	21:12	38m	21:51	11h 54m	8h 14m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:49 – 23:26	1h 37m	AN+ bis M↗	◑	23:26	16:29	06:06	38m	06:45	36m	07:22	34m	07:56	12h 03m	19:59	33m	20:33	36m	21:10	38m	21:49	11h 57m	8h 18m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:46 – 00:32*	2h 45m	AN+ bis M↗		—:—	17:21	06:07	38m	06:46	36m	07:23	34m	07:57	11h 59m	19:57	33m	20:31	36m	21:08	38m	21:46	12h 01m	8h 22m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:44 – 01:45*	4h 01m	AN+ bis M↗		00:32	17:58	06:09	38m	06:48	36m	07:25	34m	07:59	11h 56m	19:55	33m	20:29	36m	21:05	38m	21:44	12h 05m	8h 26m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	21:42 – 03:00*	5h 18m	AN+ bis M↗		01:45	18:24	06:11	38m	06:49	36m	07:26	33m	08:00	11h 52m	19:53	33m	20:27	36m	21:03	38m	21:42	12h 08m	8h 30m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	21:39 – 04:13*	6h 33m	AN+ bis M↗		03:00	18:44	06:12	38m	06:51	36m	07:28	33m	08:02	11h 48m	19:50	33m	20:24	36m	21:01	38m	21:39	12h 12m	8h 34m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	21:37 – 05:24*	7h 46m	AN+ bis M↗		04:13	18:59	06:14	38m	06:52	36m	07:29	33m	08:03	11h 45m	19:48	33m	20:22	36m	20:59	38m	21:37	12h 16m	8h 38m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	21:35 – 06:17*	8h 42m	AN+ bis AN−		05:24	19:11	06:16	38m	06:54	36m	07:31	33m	08:05	11h 41m	19:46	33m	20:20	36m	20:57	38m	21:35	12h 19m	8h 42m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	21:32 – 06:19*	8h 46m	AN+ bis AN−		06:32	19:23	06:17	38m	06:55	36m	07:32	33m	08:06	11h 37m	19:44	33m	20:18	36m	20:54	37m	21:32	12h 23m	8h 46m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	21:30 – 06:21*	8h 50m	AN+ bis AN−	●	07:40	19:34	06:19	38m	06:57	36m	07:34	33m	08:08	11h 34m	19:42	33m	20:16	36m	20:52	37m	21:30	12h 27m	8h 50m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	21:28 – 06:22*	8h 54m	AN+ bis AN−		08:47	19:45	06:21	37m	06:59	36m	07:35	34m	08:09	11h 30m	19:40	33m	20:14	36m	20:50	37m	21:28	12h 30m	8h 54m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	21:26 – 06:24*	8h 58m	AN+ bis AN−		09:56	19:58	06:22	37m	07:00	36m	07:37	34m	08:11	11h 26m	19:38	33m	20:12	36m	20:48	37m	21:26	12h 34m	8h 58m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	21:23 – 06:25*	9h 02m	AN+ bis AN−		11:07	20:14	06:24	37m	07:02	36m	07:38	34m	08:12	11h 23m	19:35	33m	20:09	36m	20:46	37m	21:23	12h 38m	9h 02m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	21:21 – 06:27*	9h 05m	AN+ bis AN−		12:19	20:35	06:25	37m	07:03	36m	07:40	34m	08:14	11h 19m	19:33	33m	20:07	36m	20:44	37m	21:21	12h 41m	9h 05m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	21:19 – 06:29*	9h 09m	AN+ bis AN−		13:32	21:03	06:27	37m	07:05	36m	07:41	34m	08:15	11h 16m	19:31	34m	20:05	36m	20:42	37m	21:19	12h 45m	9h 09m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	21:43 – 06:30*	8h 47m	M↘ bis AN−		14:41	21:43	06:29	37m	07:06	36m	07:43	34m	08:17	11h 12m	19:29	34m	20:03	36m	20:40	37m	21:17	12h 49m	9h 13m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	22:37 – 06:32*	7h 55m	M↘ bis AN−		15:42	22:37	06:30	37m	07:08	36m	07:44	34m	08:18	11h 08m	19:27	34m	20:01	36m	20:38	37m	21:15	12h 52m	9h 16m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:45 – 06:33*	6h 48m	M↘ bis AN−	◐	16:31	23:45	06:32	37m	07:09	36m	07:46	34m	08:20	11h 05m	19:25	34m	19:59	36m	20:35	37m	21:13	12h 56m	9h 20m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	01:05* – 06:35*	5h 30m	M↘ bis AN−		17:07	—:—	06:33	37m	07:11	36m	07:47	34m	08:21	11h 01m	19:23	34m	19:57	36m	20:33	37m	21:11	13h 00m	9h 24m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	02:30* – 06:36*	4h 06m	M↘ bis AN−		17:35	01:05	06:35	37m	07:12	36m	07:49	34m	08:23	10h 57m	19:21	34m	19:55	36m	20:31	37m	21:09	13h 03m	9h 27m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:57* – 06:38*	2h 40m	M↘ bis AN−		17:56	02:30	06:36	37m	07:14	36m	07:50	34m	08:25	10h 54m	19:19	34m	19:53	36m	20:29	37m	21:07	13h 07m	9h 31m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	05:25* – 06:40*	1h 14m	M↘ bis AN−		18:13	03:57	06:38	37m	07:15	36m	07:52	34m	08:26	10h 50m	19:17	34m	19:51	36m	20:28	37m	21:05	13h 10m	9h 34m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:28	05:25	06:40	37m	07:17	36m	07:53	34m	08:28	10h 47m	19:15	34m	19:49	36m	20:26	37m	21:03	13h 14m	9h 38m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:44	06:53	06:41	37m	07:18	36m	07:55	34m	08:29	10h 43m	19:13	34m	19:47	36m	20:24	37m	21:01	13h 17m	9h 41m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:01	08:23	06:43	37m	07:20	36m	07:56	34m	08:31	10h 40m	19:11	34m	19:45	36m	20:22	37m	20:59	13h 21m	9h 45m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:21	09:55	06:44	37m	07:21	36m	07:58	34m	08:32	10h 36m	19:09	34m	19:43	36m	20:20	37m	20:57	13h 25m	9h 48m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:48	11:28	06:46	37m	07:23	36m	07:59	34m	08:34	10h 32m	19:07	34m	19:42	36m	20:18	37m	20:55	13h 28m	9h 52m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:25	12:56	06:47	37m	07:24	36m	08:01	34m	08:36	10h 29m	19:05	34m	19:40	36m	20:16	37m	20:53	13h 32m	9h 55m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	20:51 – 21:15	23m	AN+ bis M↗		21:15	14:14	06:49	37m	07:26	36m	08:02	34m	08:37	10h 25m	19:03	34m	19:38	36m	20:14	37m	20:51	13h 35m	9h 58m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:50 – 22:19	1h 29m	AN+ bis M↗		22:19	15:15	06:50	37m	07:27	36m	08:04	34m	08:39	10h 22m	19:01	34m	19:36	36m	20:13	37m	20:50	13h 39m	10h 01m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	20:48 – 23:32	2h 43m	AN+ bis M↗		23:32	15:58	06:52	37m	07:29	36m	08:05	34m	08:40	10h 18m	18:59	34m	19:34	36m	20:11	37m	20:48	13h 42m	10h 05m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	20:46 – 00:47*	4h 01m	AN+ bis M↗	◑	—:—	16:28	06:53	37m	07:30	36m	08:07	35m	08:42	10h 15m	18:57	35m	19:32	36m	20:09	37m	20:46	13h 46m	10h 08m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	20:44 – 02:02*	5h 17m	AN+ bis M↗		00:47	16:50	06:55	37m	07:32	36m	08:08	35m	08:44	10h 11m	18:56	35m	19:31	36m	20:07	37m	20:44	13h 49m	10h 11m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	20:43 – 03:13*	6h 30m	AN+ bis M↗		02:02	17:06	06:56	37m	07:33	36m	08:10	35m	08:45	10h 08m	18:54	35m	19:29	36m	20:06	37m	20:43	13h 53m	10h 14m				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		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*		
So, 27. Okt		19:41 – 03:22*	7h 41m	AN_+ bis $M_↗$		02:13	16:20	05:58	37m	06:35	36m	07:12	35m	07:47	10h 05m	17:52	35m	18:27	36m	19:04	37m	19:41	13h 56m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		19:40 – 04:30*	8h 50m	AN_+ bis $M_↗$		03:22	16:31	05:59	37m	06:36	36m	07:13	35m	07:49	10h 01m	17:50	35m	18:26	36m	19:02	37m	19:40	13h 59m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		19:38 – 05:37*	9h 59m	AN_+ bis $M_↗$		04:30	16:42	06:00	37m	06:38	36m	07:15	35m	07:50	9h 58m	17:48	35m	18:24	36m	19:01	37m	19:38	14h 03m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		19:36 – 06:03*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		05:37	16:54	06:02	37m	06:39	37m	07:16	35m	07:52	9h 54m	17:47	35m	18:22	37m	18:59	37m	19:36	14h 06m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		19:35 – 06:05*	10h 29m	AN_+ bis AN_-		06:46	17:06	06:03	37m	06:41	37m	07:18	35m	07:53	9h 51m	17:45	35m	18:21	37m	18:58	37m	19:35	14h 10m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		19:33 – 06:06*	10h 32m	AN_+ bis AN_-	●	07:56	17:21	06:05	37m	06:42	37m	07:19	35m	07:55	9h 48m	17:43	35m	18:19	37m	18:56	37m	19:33	14h 13m	10h 32m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		19:32 – 06:08*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		09:08	17:41	06:06	37m	06:44	37m	07:21	35m	07:57	9h 45m	17:42	35m	18:18	37m	18:55	37m	19:32	14h 16m	10h 35m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		19:31 – 06:09*	10h 38m	AN_+ bis AN_-		10:22	18:07	06:08	37m	06:45	37m	07:22	36m	07:58	9h 41m	17:40	35m	18:16	37m	18:53	37m	19:31	14h 19m	10h 38m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		19:29 – 06:11*	10h 41m	AN_+ bis AN_-		11:32	18:43	06:09	37m	06:46	37m	07:24	36m	08:00	9h 38m	17:39	36m	18:15	37m	18:52	37m	19:29	14h 23m	10h 41m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		19:32 – 06:12*	10h 40m	$M_↘$ bis AN_-		12:36	19:32	06:11	37m	06:48	37m	07:25	36m	08:02	9h 35m	17:37	36m	18:13	37m	18:51	37m	19:28	14h 26m	10h 44m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		20:35 – 06:13*	9h 38m	$M_↘$ bis AN_-		13:28	20:35	06:12	37m	06:49	37m	07:27	36m	08:03	9h 32m	17:35	36m	18:12	37m	18:49	37m	19:27	14h 29m	10h 46m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:50 – 06:15*	8h 24m	$M_↘$ bis AN_-		14:08	21:50	06:13	37m	06:51	37m	07:28	36m	08:05	9h 28m	17:34	36m	18:10	37m	18:48	37m	19:25	14h 32m	10h 49m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		23:11 – 06:16*	7h 05m	$M_↘$ bis AN_-		14:37	23:11	06:15	37m	06:52	37m	07:30	36m	08:07	9h 25m	17:32	36m	18:09	37m	18:47	37m	19:24	14h 35m	10h 52m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		00:34* – 06:18*	5h 43m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:59	—:—	06:16	37m	06:54	37m	07:31	36m	08:08	9h 22m	17:31	36m	18:08	37m	18:45	37m	19:23	14h 38m	10h 54m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:58* – 06:19*	4h 20m	$M_↘$ bis AN_-		15:17	00:34	06:18	37m	06:55	37m	07:33	36m	08:10	9h 19m	17:30	36m	18:06	37m	18:44	37m	19:22	14h 41m	10h 57m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		03:23* – 06:20*	2h 57m	$M_↘$ bis AN_-		15:33	01:58	06:19	37m	06:57	37m	07:34	36m	08:11	9h 16m	17:28	36m	18:05	37m	18:43	37m	19:21	14h 44m	10h 59m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:49* – 06:22*	1h 32m	$M_↘$ bis AN_-		15:47	03:23	06:20	37m	06:58	38m	07:36	37m	08:13	9h 13m	17:27	37m	18:04	37m	18:42	37m	19:19	14h 47m	11h 02m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		06:18* – 06:23*	5m	$M_↘$ bis AN_-		16:03	04:49	06:22	37m	06:59	38m	07:37	37m	08:15	9h 10m	17:25	37m	18:03	38m	18:41	37m	19:18	14h 50m	11h 04m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		16:21	06:18	06:23	37m	07:01	38m	07:39	37m	08:16	9h 07m	17:24	37m	18:02	38m	18:40	37m	19:17	14h 53m	11h 06m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:44	07:49	06:24	37m	07:02	38m	07:40	37m	08:18	9h 05m	17:23	37m	18:00	38m	18:39	37m	19:16	14h 56m	11h 09m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		17:16	09:21	06:26	37m	07:03	38m	07:42	37m	08:19	9h 02m	17:22	37m	17:59	38m	18:38	37m	19:15	14h 59m	11h 11m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		18:00	10:47	06:27	37m	07:05	38m	07:43	37m	08:21	8h 59m	17:21	37m	17:58	38m	18:37	37m	19:15	15h 01m	11h 13m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		19:00	11:58	06:28	37m	07:06	38m	07:45	37m	08:23	8h 56m	17:19	37m	17:57	38m	18:36	37m	19:14	15h 04m	11h 15m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		19:13 – 20:11	58m	AN_+ bis $M_↗$		20:11	12:51	06:30	38m	07:08	38m	07:46	37m	08:24	8h 54m	17:18	37m	17:56	38m	18:35	37m	19:13	15h 07m	11h 17m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		19:12 – 21:29	2h 16m	AN_+ bis $M_↗$		21:29	13:27	06:31	38m	07:09	38m	07:48	38m	08:26	8h 51m	17:17	38m	17:55	38m	18:34	38m	19:12	15h 09m	11h 19m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		19:11 – 22:46	3h 34m	AN_+ bis $M_↗$		22:46	13:53	06:32	38m	07:10	38m	07:49	38m	08:27	8h 49m	17:16	38m	17:54	38m	18:33	38m	19:11	15h 12m	11h 21m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		19:11 – 00:00*	4h 49m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	14:12	06:33	38m	07:11	38m	07:50	38m	08:29	8h 46m	17:15	38m	17:54	38m	18:32	38m	19:11	15h 14m	11h 23m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		19:10 – 01:10*	6h 00m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:00	14:26	06:35	38m	07:13	38m	07:52	38m	08:30	8h 44m	17:14	38m	17:53	38m	18:32	38m	19:10	15h 17m	11h 25m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		19:09 – 02:19*	7h 09m	AN_+ bis $M_↗$		01:10	14:39	06:36	38m	07:14	39m	07:53	38m	08:32	8h 41m	17:14	38m	17:52	39m	18:31	38m	19:09	15h 19m	11h 27m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		19:09 – 03:26*	8h 17m	AN_+ bis $M_↗$		02:19	14:50	06:37	38m	07:15	39m	07:54	38m	08:33	8h 39m	17:13	38m	17:51	39m	18:30	38m	19:09	15h 21m	11h 29m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		19:08 – 04:34*	9h 25m	AN_+ bis $M_↗$		03:26	15:01	06:38	38m	07:17	39m	07:56	38m	08:34	8h 37m	17:12	38m	17:51	39m	18:30	38m	19:08	15h 23m	11h 31m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		19:08 – 05:43*	10h 35m	AN_+ bis $M_↗$		04:34	15:13	06:39	38m	07:18	39m	07:57	38m	08:36	8h 35m	17:11	38m	17:50	39m	18:29	38m	19:08	15h 26m	11h 32m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		19:07 – 06:42*	11h 34m	AN_+ bis AN_-		05:43	15:28	06:40	38m	07:19	39m	07:58	38m	08:37	8h 33m	17:11	38m	17:50	39m	18:29	38m	19:07	15h 28m	11h 34m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		19:07 – 06:43*	11h 35m	AN_+ bis AN_-		06:55	15:46	06:42	38m	07:20	39m	08:00	39m	08:39	8h 31m	17:10	39m	17:49	39m	18:28	38m	19:07	15h 30m	11h 35m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		19:07 – 06:44*	11h 37m	AN_+ bis AN_-		08:08	16:10	06:43	38m	07:21	39m	08:01	39m	08:40	8h 29m	17:09	39m	17:48	39m	18:28	38m	19:07	15h 32m	11h 37m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		19:06 – 06:45*	11h 38m	AN_+ bis AN_-	●	09:21	16:42	06:44	38m	07:22	39m	08:02	39m	08:41	8h 27m	17:09	39m	17:48	39m	18:28	38m	19:06	15h 33m	11h 38m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		19:06 – 06:46*	11h 40m	AN_+ bis AN_-		10:28	17:28	06:45	38m	07:24	39m	08:03	39m	08:43	8h 25m	17:08	39m	17:48	39m	18:27	38m	19:06	15h 35m	11h 40m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		19:06 – 06:47*	11h 41m	AN_+ bis AN_-		11:25	18:28	06:46	38m	07:25	39m	08:04	39m	08:44	8h 23m	17:08	39m	17:47	39m	18:27	38m	19:06	15h 37m	11h 41m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		19:40 – 06:48*	11h 07m	$M_↘$ bis AN_-		12:08	19:40	06:47	38m	07:26	39m	08:05	39m	08:45	8h 22m	17:07	39m	17:47	39m	18:27	38m	19:05	15h 38m	11h 42m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		21:00 – 06:49*	9h 48m	$M_↘$ bis AN_-		12:40	21:00	06:48	38m	07:27	39m	08:07	39m	08:46	8h 20m	17:07	39m	17:47	39m	18:27	38m	19:05	15h 40m	11h 43m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		22:22 – 06:50*	8h 27m	$M_↘$ bis AN_-		13:04	22:22	06:49	38m	07:28	39m	08:08	39m	08:47	8h 19m	17:07	39m	17:47	39m	18:26	38m	19:05	15h 41m	11h 44m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		23:44 – 06:51*	7h 06m	$M_↘$ bis AN_-		13:23	23:44	06:50	38m	07:29	39m	08:09	39m	08:49	8h 17m	17:07	39m	17:46	39m	18:26	38m	19:05	15h 43m	11h 45m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		01:06* – 06:52*	5h 45m	$M_↘$ bis AN_-	◐	13:38	—:—	06:51	38m	07:30	39m	08:10	39m	08:50	8h 16m	17:06	39m	17:46	39m	18:26	38m	19:05	15h 44m	11h 46m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		02:28* – 06:53*	4h 24m	$M_↘$ bis AN_-		13:53	01:06	06:52	38m	07:31	40m	08:11	39m	08:51	8h 15m	17:06	39m	17:46	40m	18:26	38m	19:05	15h 45m	11h 47m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		03:52* – 06:53*	3h 01m	$M_↘$ bis AN_-		14:07	02:28	06:53	38m	07:32	40m	08:12	40m	08:52	8h 14m	17:06	40m	17:46	40m	18:26	38m	19:05	15h 46m	11h 48m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		05:19* – 06:54*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		14:24	03:52	06:53	38m	07:32	40m	08:13	40m	08:53	8h 13m	17:06	40m	17:46	40m	18:26	38m	19:05	15h 47m	11h 49m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		06:49* – 06:55*	6m	$M_↘$ bis AN_-		14:44	05:19	06:54	38m	07:33	40m	08:13	40m	08:54	8h 12m	17:06	40m	17:46	40m	18:26	38m	19:05	15h 48m	11h 49m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:10	06:49	06:55	39m	07:34	40m	08:14	40m	08:54	8h 11m	17:06	40m	17:46	40m	18:27	39m	19:06	15h 49m	11h 50m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:48	08:16	06:56	39m	07:35	40m	08:15	40m	08:55	8h 10m	17:06	40m	17:47	40m	18:27	39m	19:06	15h 49m	11h 50m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:40	09:35	06:57	39m	07:36	40m	08:16	40m	08:56	8h 10m	17:06	40m	17:47	40m	18:27	39m	19:06	15h 50m	11h 51m				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 16. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:47	10:37	06:57	39m	07:36	40m	08:17	40m	08:57	8h 09m	17:07	40m	17:47	40m	18:27	39m	19:06	15h 50m	11h 51m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		19:04	11:22	06:58	39m	07:37	40m	08:17	40m	08:58	8h 09m	17:07	40m	17:47	40m	18:28	39m	19:07	15h 51m	11h 51m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		19:07 – 20:23	1h 16m	AN+ bis M↗		20:23	11:52	06:58	39m	07:38	40m	08:18	40m	08:58	8h 09m	17:07	40m	17:48	40m	18:28	39m	19:07	15h 51m	11h 52m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		19:07 – 21:41	2h 33m	AN+ bis M↗		21:41	12:14	06:59	39m	07:38	40m	08:18	40m	08:59	8h 08m	17:08	40m	17:48	40m	18:28	39m	19:07	15h 51m	11h 52m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		19:08 – 22:54	3h 46m	AN+ bis M↗		22:54	12:31	07:00	39m	07:39	40m	08:19	40m	08:59	8h 08m	17:08	40m	17:49	40m	18:29	39m	19:08	15h 51m	11h 52m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		19:08 – 00:04*	4h 55m	AN+ bis M↗		—:—	12:44	07:00	39m	07:39	40m	08:20	40m	09:00	8h 08m	17:09	40m	17:49	40m	18:29	39m	19:08	15h 51m	11h 52m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		19:09 – 01:12*	6h 03m	AN+ bis M↗	◑	00:04	12:56	07:01	39m	07:40	40m	08:20	40m	09:00	8h 08m	17:09	40m	17:50	40m	18:30	39m	19:09	15h 51m	11h 52m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		19:10 – 02:20*	7h 10m	AN+ bis M↗		01:12	13:07	07:01	39m	07:40	40m	08:20	40m	09:01	8h 08m	17:10	40m	17:50	40m	18:30	39m	19:10	15h 51m	11h 51m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		19:10 – 03:28*	8h 18m	AN+ bis M↗		02:20	13:19	07:02	39m	07:41	40m	08:21	40m	09:01	8h 09m	17:10	40m	17:51	40m	18:31	39m	19:10	15h 51m	11h 51m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		19:11 – 04:39*	9h 27m	AN+ bis M↗		03:28	13:33	07:02	39m	07:41	40m	08:21	40m	09:02	8h 09m	17:11	40m	17:51	40m	18:32	39m	19:11	15h 50m	11h 51m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		19:11 – 05:52*	10h 40m	AN+ bis M↗		04:39	13:49	07:02	39m	07:41	40m	08:22	40m	09:02	8h 09m	17:12	40m	17:52	40m	18:32	39m	19:11	15h 50m	11h 51m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		19:12 – 07:03*	11h 50m	AN+ bis AN–		05:52	14:10	07:03	39m	07:42	40m	08:22	40m	09:02	8h 10m	17:13	40m	17:53	40m	18:33	39m	19:12	15h 49m	11h 50m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		19:13 – 07:03*	11h 50m	AN+ bis AN–		07:05	14:40	07:03	39m	07:42	40m	08:22	40m	09:02	8h 11m	17:13	40m	17:54	40m	18:34	39m	19:13	15h 48m	11h 50m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		19:14 – 07:03*	11h 49m	AN+ bis AN–		08:15	15:21	07:03	39m	07:42	40m	08:22	40m	09:02	8h 11m	17:14	40m	17:54	40m	18:35	39m	19:14	15h 48m	11h 49m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		19:14 – 07:03*	11h 48m	AN+ bis AN–	●	09:17	16:16	07:03	38m	07:42	40m	08:22	40m	09:02	8h 12m	17:15	40m	17:55	40m	18:35	38m	19:14	15h 47m	11h 48m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		19:15 – 07:03*	11h 48m	AN+ bis AN–		10:06	17:26	07:03	38m	07:42	40m	08:22	40m	09:02	8h 13m	17:16	40m	17:56	40m	18:36	38m	19:15	15h 46m	11h 48m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		19:16 – 07:03*	11h 47m	AN+ bis AN–		10:42	18:46	07:03	38m	07:42	40m	08:22	40m	09:02	8h 14m	17:17	40m	17:57	40m	18:37	38m	19:16	15h 45m	11h 47m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		20:10 – 07:03*	10h 53m	M↘ bis AN–		11:08	20:10	07:03	38m	07:42	40m	08:22	39m	09:02	8h 15m	17:18	39m	17:58	40m	18:38	38m	19:17	15h 44m	11h 46m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		21:33 – 07:03*	9h 30m	M↘ bis AN–		11:29	21:33	07:03	38m	07:42	39m	08:22	39m	09:02	8h 17m	17:19	39m	17:59	39m	18:39	38m	19:18	15h 42m	11h 45m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:55 – 07:03*	8h 08m	M↘ bis AN–		11:45	22:55	07:03	38m	07:42	39m	08:22	39m	09:02	8h 18m	17:20	39m	18:00	39m	18:40	38m	19:19	15h 41m	11h 44m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		00:17* – 07:03*	6h 46m	M↘ bis AN–		12:00	—:—	07:03	38m	07:42	39m	08:22	39m	09:02	8h 19m	17:22	39m	18:01	39m	18:41	38m	19:20	15h 39m	11h 43m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:39* – 07:03*	5h 24m	M↘ bis AN–		12:14	00:17	07:03	38m	07:42	39m	08:22	39m	09:01	8h 21m	17:23	39m	18:02	39m	18:42	38m	19:21	15h 38m	11h 42m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		03:03* – 07:03*	4h 00m	M↘ bis AN–	◐	12:29	01:39	07:03	38m	07:42	39m	08:22	39m	09:01	8h 22m	17:24	39m	18:03	39m	18:43	38m	19:22	15h 36m	11h 40m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		04:29* – 07:03*	2h 33m	M↘ bis AN–		12:47	03:03	07:03	38m	07:42	39m	08:21	39m	09:01	8h 24m	17:25	39m	18:05	39m	18:44	38m	19:23	15h 35m	11h 39m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:55* – 07:02*	1h 07m	M↘ bis AN–		13:10	04:29	07:03	38m	07:41	39m	08:21	39m	09:00	8h 26m	17:26	39m	18:06	39m	18:45	38m	19:24	15h 33m	11h 38m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:42	05:55	07:02	38m	07:41	39m	08:21	39m	09:00	8h 27m	17:28	39m	18:07	39m	18:47	38m	19:25	15h 31m	11h 36m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:26	07:16	07:02	38m	07:41	39m	08:20	39m	08:59	8h 29m	17:29	39m	18:08	39m	18:48	38m	19:26	15h 29m	11h 35m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:26	08:23	07:02	38m	07:40	39m	08:20	39m	08:59	8h 31m	17:30	39m	18:10	39m	18:49	38m	19:27	15h 27m	11h 33m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:39	09:14	07:01	38m	07:40	39m	08:19	38m	08:58	8h 33m	17:32	38m	18:11	39m	18:50	38m	19:29	15h 25m	11h 32m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:59	09:50	07:01	38m	07:39	39m	08:18	38m	08:57	8h 35m	17:33	38m	18:12	39m	18:51	38m	19:30	15h 23m	11h 30m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		19:18	10:16	07:00	38m	07:39	39m	08:18	38m	08:57	8h 38m	17:35	38m	18:14	39m	18:53	38m	19:31	15h 21m	11h 28m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		19:32 – 20:34	1h 01m	AN+ bis M↗		20:34	10:35	07:00	38m	07:38	39m	08:17	38m	08:56	8h 40m	17:36	38m	18:15	39m	18:54	38m	19:32	15h 18m	11h 27m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		19:34 – 21:46	2h 12m	AN+ bis M↗		21:46	10:49	06:59	38m	07:38	38m	08:17	38m	08:55	8h 42m	17:38	38m	18:16	39m	18:55	38m	19:34	15h 16m	11h 25m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		19:35 – 22:56	3h 21m	AN+ bis M↗		22:56	11:02	06:59	38m	07:37	38m	08:16	38m	08:54	8h 45m	17:39	38m	18:18	38m	18:57	38m	19:35	15h 13m	11h 23m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		19:36 – 00:04*	4h 28m	AN+ bis M↗		—:—	11:13	06:58	38m	07:36	38m	08:15	38m	08:53	8h 47m	17:41	38m	18:19	38m	18:58	38m	19:36	15h 11m	11h 21m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		19:37 – 01:13*	5h 35m	AN+ bis M↗		00:04	11:25	06:57	38m	07:35	38m	08:14	38m	08:52	8h 50m	17:42	38m	18:20	38m	18:59	38m	19:37	15h 08m	11h 19m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:39 – 02:22*	6h 43m	AN+ bis M↗	◑	01:13	11:37	06:57	38m	07:35	38m	08:13	38m	08:51	8h 52m	17:44	38m	18:22	38m	19:01	38m	19:39	15h 06m	11h 17m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:40 – 03:33*	7h 53m	AN+ bis M↗		02:22	11:52	06:56	37m	07:34	38m	08:12	37m	08:50	8h 55m	17:46	37m	18:23	38m	19:02	37m	19:40	15h 03m	11h 15m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:41 – 04:46*	9h 04m	AN+ bis M↗		03:33	12:11	06:55	37m	07:33	38m	08:11	37m	08:49	8h 57m	17:47	37m	18:25	38m	19:03	37m	19:41	15h 00m	11h 12m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:43 – 05:58*	10h 15m	AN+ bis M↗		04:46	12:36	06:54	37m	07:32	38m	08:10	37m	08:48	9h 00m	17:49	37m	18:26	38m	19:05	37m	19:43	14h 58m	11h 10m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:44 – 06:52*	11h 08m	AN+ bis AN–		05:58	13:11	06:53	37m	07:31	38m	08:09	37m	08:47	9h 03m	17:50	37m	18:28	38m	19:06	37m	19:44	14h 55m	11h 08m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:45 – 06:51*	11h 05m	AN+ bis AN–		07:03	14:00	06:52	37m	07:30	38m	08:08	37m	08:46	9h 06m	17:52	37m	18:29	38m	19:08	37m	19:45	14h 52m	11h 05m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:47 – 06:50*	11h 03m	AN+ bis AN–		07:58	15:05	06:51	37m	07:29	38m	08:07	37m	08:44	9h 09m	17:54	37m	18:31	38m	19:09	37m	19:47	14h 49m	11h 03m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:48 – 06:49*	11h 01m	AN+ bis AN–		08:39	16:22	06:50	37m	07:28	38m	08:06	37m	08:43	9h 12m	17:55	37m	18:32	38m	19:11	37m	19:48	14h 46m	11h 01m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:50 – 06:48*	10h 58m	AN+ bis AN–	●	09:10	17:47	06:49	37m	07:27	37m	08:05	37m	08:42	9h 15m	17:57	37m	18:34	37m	19:12	37m	19:50	14h 43m	10h 58m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:51 – 06:47*	10h 56m	AN+ bis AN–		09:33	19:13	06:48	37m	07:26	37m	08:04	36m	08:41	9h 18m	17:59	36m	18:36	37m	19:13	37m	19:51	14h 40m	10h 56m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		20:38 – 06:46*	10h 07m	M↘ bis AN–		09:51	20:38	06:47	37m	07:25	37m	08:02	36m	08:39	9h 21m	18:00	36m	18:37	37m	19:15	37m	19:52	14h 37m	10h 53m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		22:02 – 06:45*	8h 42m	M↘ bis AN–		10:06	22:02	06:46	37m	07:23	37m	08:01	36m	08:38	9h 24m	18:02	36m	18:39	37m	19:16	37m	19:54	14h 34m	10h 50m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		23:26 – 06:44*	7h 17m	M↘ bis AN–		10:21	23:26	06:45	37m	07:22	37m	08:00	36m	08:36	9h 27m	18:04	36m	18:40	37m	19:18	37m	19:55	14h 31m	10h 48m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:51* – 06:42*	5h 51m	M↘ bis AN–		10:35	—:—	06:44	37m	07:21	37m	07:58	36m	08:35	9h 30m	18:05	36m	18:42	37m	19:19	37m	19:57	14h 27m	10h 45m				Mo, 3. Feb