Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Appenzell (Ort) 47.3308° N 9.4088° 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		18:35 – 22:18	3h 42m	AN_+ bis $M_↗$		22:18	11:20	06:16	37m	06:53	38m	07:31	37m	08:09	8h 33m	16:42	37m	17:20	38m	17:58	37m	18:35	15h 26m	11h 40m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:36 – 23:23	4h 47m	AN_+ bis $M_↗$		23:23	11:35	06:16	37m	06:53	38m	07:31	37m	08:09	8h 34m	16:43	37m	17:21	38m	17:59	37m	18:36	15h 25m	11h 40m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:37 – 00:28*	5h 51m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	11:49	06:16	37m	06:53	37m	07:31	37m	08:09	8h 35m	16:44	37m	17:21	38m	17:59	37m	18:37	15h 24m	11h 39m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:38 – 01:35*	6h 57m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:28	12:03	06:16	37m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 36m	16:45	37m	17:22	37m	18:00	37m	18:38	15h 23m	11h 38m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:38 – 02:45*	8h 07m	AN_+ bis $M_↗$		01:35	12:18	06:16	37m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 37m	16:46	37m	17:23	37m	18:01	37m	18:38	15h 22m	11h 37m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:39 – 03:59*	9h 19m	AN_+ bis $M_↗$		02:45	12:37	06:16	37m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 38m	16:47	37m	17:24	37m	18:02	37m	18:39	15h 20m	11h 36m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:40 – 05:16*	10h 35m	AN_+ bis $M_↗$		03:59	13:00	06:16	36m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 40m	16:48	37m	17:26	37m	18:03	37m	18:40	15h 19m	11h 35m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:41 – 06:15*	11h 34m	AN_+ bis AN_-		05:16	13:32	06:16	36m	06:53	37m	07:30	37m	08:08	8h 41m	16:49	37m	17:27	37m	18:04	36m	18:41	15h 17m	11h 34m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:42 – 06:15*	11h 32m	AN_+ bis AN_-		06:32	14:16	06:15	36m	06:52	37m	07:30	37m	08:07	8h 43m	16:50	37m	17:28	37m	18:05	36m	18:42	15h 16m	11h 32m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:43 – 06:15*	11h 31m	AN_+ bis AN_-		07:41	15:15	06:15	36m	06:52	37m	07:30	37m	08:07	8h 44m	16:52	37m	17:29	37m	18:06	36m	18:43	15h 14m	11h 31m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:44 – 06:15*	11h 30m	AN_+ bis AN_-	●	08:38	16:31	06:15	36m	06:52	37m	07:29	37m	08:07	8h 46m	16:53	37m	17:30	37m	18:08	36m	18:44	15h 13m	11h 30m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:45 – 06:15*	11h 29m	AN_+ bis AN_-		09:21	17:56	06:15	36m	06:52	37m	07:29	36m	08:06	8h 48m	16:54	36m	17:31	37m	18:09	36m	18:45	15h 11m	11h 29m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:24 – 06:14*	10h 50m	$M_↘$ bis AN_-		09:53	19:24	06:15	36m	06:51	37m	07:29	36m	08:06	8h 49m	16:56	36m	17:32	37m	18:10	36m	18:47	15h 09m	11h 27m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:50 – 06:14*	9h 24m	$M_↘$ bis AN_-		10:17	20:50	06:14	36m	06:51	37m	07:28	36m	08:05	8h 51m	16:57	36m	17:34	37m	18:11	36m	18:48	15h 07m	11h 26m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:12 – 06:13*	8h 00m	$M_↘$ bis AN_-		10:37	22:12	06:14	36m	06:50	37m	07:28	36m	08:04	8h 53m	16:58	36m	17:35	37m	18:12	36m	18:49	15h 05m	11h 24m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:33 – 06:13*	6h 40m	$M_↘$ bis AN_-		10:55	23:33	06:13	36m	06:50	37m	07:27	36m	08:04	8h 55m	17:00	36m	17:36	37m	18:13	36m	18:50	15h 03m	11h 22m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:52* – 06:12*	5h 20m	$M_↘$ bis AN_-		11:12	—:—	06:13	36m	06:49	37m	07:27	36m	08:03	8h 57m	17:01	36m	17:37	37m	18:15	36m	18:51	15h 01m	11h 21m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:10* – 06:12*	4h 01m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:31	00:52	06:12	36m	06:49	37m	07:26	36m	08:02	8h 59m	17:02	36m	17:39	37m	18:16	36m	18:52	14h 59m	11h 19m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:29* – 06:11*	2h 42m	$M_↘$ bis AN_-		11:52	02:10	06:12	36m	06:48	37m	07:25	36m	08:02	9h 02m	17:04	36m	17:40	37m	18:17	36m	18:53	14h 57m	11h 17m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:44* – 06:11*	1h 26m	$M_↘$ bis AN_-		12:18	03:29	06:11	36m	06:48	36m	07:25	36m	08:01	9h 04m	17:05	36m	17:41	36m	18:18	36m	18:55	14h 54m	11h 15m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:55* – 06:10*	15m	$M_↘$ bis AN_-		12:51	04:44	06:11	36m	06:47	36m	07:24	36m	08:00	9h 06m	17:07	36m	17:43	36m	18:19	36m	18:56	14h 52m	11h 14m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		13:34	05:55	06:10	36m	06:46	36m	07:23	35m	07:59	9h 08m	17:08	35m	17:44	36m	18:21	36m	18:57	14h 50m	11h 12m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		14:28	06:55	06:09	36m	06:46	36m	07:22	35m	07:58	9h 11m	17:09	35m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	14h 47m	11h 10m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		15:32	07:43	06:09	36m	06:45	36m	07:21	35m	07:57	9h 13m	17:11	35m	17:47	36m	18:23	36m	19:00	14h 45m	11h 08m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:40	08:19	06:08	36m	06:44	36m	07:21	35m	07:56	9h 16m	17:12	35m	17:48	36m	18:25	36m	19:01	14h 42m	11h 06m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		17:50	08:47	06:07	36m	06:43	36m	07:20	35m	07:55	9h 18m	17:14	35m	17:49	36m	18:26	36m	19:02	14h 40m	11h 04m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		18:59	09:08	06:06	36m	06:42	36m	07:19	35m	07:54	9h 21m	17:15	35m	17:51	36m	18:27	36m	19:03	14h 37m	11h 01m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:05 – 20:06	1h 01m	AN_+ bis $M_↗$		20:06	09:26	06:05	36m	06:41	36m	07:18	35m	07:53	9h 24m	17:17	35m	17:52	36m	18:29	36m	19:05	14h 34m	10h 59m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:06 – 21:11	2h 05m	AN_+ bis $M_↗$		21:11	09:41	06:04	35m	06:40	36m	07:17	35m	07:52	9h 26m	17:19	35m	17:54	36m	18:30	36m	19:06	14h 32m	10h 57m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:07 – 22:16	3h 08m	AN_+ bis $M_↗$		22:16	09:55	06:03	35m	06:39	36m	07:15	35m	07:51	9h 29m	17:20	35m	17:55	36m	18:31	35m	19:07	14h 29m	10h 55m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:09 – 23:22	4h 13m	AN_+ bis $M_↗$		23:22	10:08	06:02	35m	06:38	36m	07:14	34m	07:49	9h 32m	17:22	34m	17:57	36m	18:33	35m	19:09	14h 26m	10h 52m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:10 – 00:29*	5h 19m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	10:23	06:01	35m	06:37	36m	07:13	34m	07:48	9h 35m	17:23	34m	17:58	36m	18:34	35m	19:10	14h 23m	10h 50m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:11 – 01:40*	6h 28m	AN_+ bis $M_↗$		00:29	10:39	06:00	35m	06:36	35m	07:12	34m	07:47	9h 37m	17:25	34m	17:59	35m	18:35	35m	19:11	14h 20m	10h 47m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:13 – 02:54*	7h 41m	AN_+ bis $M_↗$	◑	01:40	11:00	05:59	35m	06:35	35m	07:11	34m	07:46	9h 40m	17:26	34m	18:01	35m	18:37	35m	19:13	14h 17m	10h 45m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:14 – 04:09*	8h 54m	AN_+ bis $M_↗$		02:54	11:26	05:58	35m	06:34	35m	07:10	34m	07:44	9h 43m	17:28	34m	18:02	35m	18:38	35m	19:14	14h 15m	10h 42m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:15 – 05:20*	10h 04m	AN_+ bis $M_↗$		04:09	12:03	05:57	35m	06:33	35m	07:08	34m	07:43	9h 46m	17:29	34m	18:04	35m	18:40	35m	19:15	14h 12m	10h 40m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:17 – 05:55*	10h 37m	AN_+ bis AN_-		05:20	12:53	05:56	35m	06:31	35m	07:07	34m	07:41	9h 49m	17:31	34m	18:05	35m	18:41	35m	19:17	14h 09m	10h 37m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:18 – 05:53*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		06:23	14:00	05:55	35m	06:30	35m	07:06	34m	07:40	9h 52m	17:32	34m	18:07	35m	18:42	35m	19:18	14h 06m	10h 35m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:19 – 05:52*	10h 32m	AN_+ bis AN_-		07:12	15:21	05:53	35m	06:29	35m	07:04	34m	07:39	9h 55m	17:34	34m	18:08	35m	18:44	35m	19:19	14h 03m	10h 32m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:21 – 05:51*	10h 29m	AN_+ bis AN_-	●	07:49	16:50	05:52	35m	06:28	35m	07:03	34m	07:37	9h 58m	17:36	34m	18:10	35m	18:45	35m	19:21	13h 59m	10h 29m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:22 – 05:49*	10h 27m	AN_+ bis AN_-		08:17	18:20	05:51	35m	06:26	35m	07:02	33m	07:36	10h 01m	17:37	34m	18:11	35m	18:47	35m	19:22	13h 56m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:47 – 05:48*	10h 00m	$M_↘$ bis AN_-		08:39	19:47	05:49	35m	06:25	35m	07:00	33m	07:34	10h 04m	17:39	33m	18:13	35m	18:48	35m	19:24	13h 53m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:12 – 05:46*	8h 34m	$M_↘$ bis AN_-		08:58	21:12	05:48	35m	06:23	35m	06:59	33m	07:32	10h 07m	17:40	33m	18:14	35m	18:49	35m	19:25	13h 50m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:34 – 05:45*	7h 10m	$M_↘$ bis AN_-		09:16	22:34	05:46	35m	06:22	35m	06:57	33m	07:31	10h 10m	17:42	33m	18:16	35m	18:51	35m	19:26	13h 47m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:56 – 05:44*	5h 47m	$M_↘$ bis AN_-		09:35	23:56	05:45	35m	06:20	35m	06:56	33m	07:29	10h 14m	17:43	33m	18:17	35m	18:52	35m	19:28	13h 44m	10h 15m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:17* – 05:42*	4h 25m	$M_↘$ bis AN_-		09:55	—:—	05:44	35m	06:19	35m	06:54	33m	07:28	10h 17m	17:45	33m	18:19	35m	18:54	35m	19:29	13h 41m	10h 12m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:35* – 05:41*	3h 05m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:20	01:17	05:42	35m	06:17	35m	06:53	33m	07:26	10h 20m	17:47	33m	18:20	35m	18:55	35m	19:31	13h 37m	10h 09m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:48* – 05:39*	1h 50m	$M_↘$ bis AN_-		10:51	02:35	05:41	35m	06:16	35m	06:51	33m	07:24	10h 23m	17:48	33m	18:21	35m	18:57	35m	19:32	13h 34m	10h 06m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		04:51* – 05:37*	45m	$M_↘$ bis AN_-		11:31	03:48	05:39	35m	06:14	35m	06:49	33m	07:23	10h 26m	17:50	33m	18:23	35m	18:58	35m	19:33	13h 31m	10h 03m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:— – —:—	–	Mond stört		12:22	04:51	05:37	35m	06:13	34m	06:48	33m	07:21	10h 30m	17:51	33m	18:24	35m	18:59	35m	19:35	13h 28m	10h 00m				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		13:22	05:43	05:36	35m	06:11	34m	06:46	33m	07:19	10h 33m	17:53	33m	18:26	34m	19:01	35m	19:36	13h 24m	9h 57m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:29	06:22	05:34	35m	06:10	34m	06:44	33m	07:18	10h 36m	17:54	33m	18:27	34m	19:02	35m	19:38	13h 21m	9h 54m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:39	06:51	05:32	35m	06:08	34m	06:43	33m	07:16	10h 39m	17:56	33m	18:29	34m	19:04	35m	19:39	13h 18m	9h 51m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:48	07:14	05:31	35m	06:06	34m	06:41	32m	07:14	10h 43m	17:57	33m	18:30	34m	19:05	35m	19:41	13h 14m	9h 48m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:56	07:32	05:29	35m	06:04	34m	06:39	32m	07:12	10h 46m	17:59	32m	18:32	34m	19:07	35m	19:42	13h 11m	9h 45m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:02	07:48	05:27	35m	06:03	34m	06:38	32m	07:10	10h 49m	18:00	32m	18:33	34m	19:08	35m	19:44	13h 08m	9h 41m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:45 – 20:07	21m	AN+ bis M↗		20:07	08:02	05:26	35m	06:01	34m	06:36	32m	07:09	10h 53m	18:02	32m	18:35	34m	19:09	35m	19:45	13h 04m	9h 38m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:47 – 21:12	1h 25m	AN+ bis M↗		21:12	08:15	05:24	35m	05:59	34m	06:34	32m	07:07	10h 56m	18:03	32m	18:36	34m	19:11	35m	19:47	13h 01m	9h 35m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:48 – 22:19	2h 30m	AN+ bis M↗		22:19	08:29	05:22	35m	05:57	34m	06:32	32m	07:05	10h 59m	18:05	32m	18:38	34m	19:12	35m	19:48	12h 58m	9h 32m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:49 – 23:28	3h 38m	AN+ bis M↗		23:28	08:44	05:20	35m	05:56	34m	06:30	32m	07:03	11h 03m	18:06	32m	18:39	34m	19:14	35m	19:49	12h 54m	9h 28m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		19:51 – 00:39*	4h 48m	AN+ bis M↗		—:—	09:03	05:18	35m	05:54	34m	06:29	32m	07:01	11h 06m	18:08	32m	18:40	34m	19:15	35m	19:51	12h 51m	9h 25m				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		19:52 – 01:52*	5h 59m	AN+ bis M↗		00:39	09:26	05:16	35m	05:52	34m	06:27	32m	06:59	11h 10m	18:09	32m	18:42	34m	19:17	35m	19:52	12h 48m	9h 22m				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		19:54 – 03:04*	7h 09m	AN+ bis M↗	◑	01:52	09:57	05:14	35m	05:50	34m	06:25	32m	06:57	11h 13m	18:11	32m	18:43	34m	19:18	35m	19:54	12h 44m	9h 18m				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		19:55 – 04:08*	8h 13m	AN+ bis M↗		03:04	10:40	05:13	35m	05:48	34m	06:23	32m	06:55	11h 16m	18:12	32m	18:45	34m	19:20	35m	19:55	12h 41m	9h 15m				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		19:57 – 05:02*	9h 05m	AN+ bis M↗		04:08	11:37	05:11	35m	05:46	34m	06:21	32m	06:54	11h 20m	18:14	32m	18:46	34m	19:21	35m	19:57	12h 37m	9h 11m				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		19:58 – 05:07*	9h 08m	AN+ bis AN−		05:02	12:50	05:09	35m	05:44	34m	06:19	32m	06:52	11h 23m	18:15	32m	18:48	34m	19:23	35m	19:58	12h 34m	9h 08m				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:00 – 05:05*	9h 04m	AN+ bis AN−		05:43	14:14	05:07	35m	05:42	34m	06:17	32m	06:50	11h 27m	18:17	32m	18:49	34m	19:24	35m	20:00	12h 31m	9h 04m				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:02 – 05:03*	9h 01m	AN+ bis AN−		06:15	15:42	05:05	35m	05:40	34m	06:15	32m	06:48	11h 30m	18:18	32m	18:51	34m	19:25	36m	20:02	12h 27m	9h 01m				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:03 – 05:01*	8h 57m	AN+ bis AN−		06:39	17:11	05:03	35m	05:39	34m	06:13	32m	06:46	11h 33m	18:20	32m	18:52	34m	19:27	36m	20:03	12h 24m	8h 57m				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:05 – 04:58*	8h 53m	AN+ bis AN−	●	07:00	18:38	05:01	36m	05:37	34m	06:11	32m	06:44	11h 37m	18:21	32m	18:53	34m	19:28	36m	20:05	12h 20m	8h 53m				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:06 – 04:56*	8h 50m	AN+ bis AN−		07:18	20:04	04:58	36m	05:35	34m	06:09	32m	06:42	11h 40m	18:22	32m	18:55	34m	19:30	36m	20:06	12h 17m	8h 50m				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:30 – 04:54*	7h 24m	M↘ bis AN−		07:37	21:30	04:56	36m	05:33	34m	06:07	32m	06:40	11h 44m	18:24	32m	18:56	34m	19:31	36m	20:08	12h 13m	8h 46m				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		22:54 – 04:52*	5h 57m	M↘ bis AN−		07:57	22:54	04:54	36m	05:31	34m	06:05	32m	06:38	11h 47m	18:25	32m	18:58	35m	19:33	36m	20:09	12h 10m	8h 42m				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:18* – 04:50*	4h 32m	M↘ bis AN−		08:20	—:—	04:52	36m	05:29	34m	06:03	32m	06:36	11h 50m	18:27	32m	18:59	35m	19:34	36m	20:11	12h 07m	8h 39m				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		01:36* – 04:48*	3h 12m	M↘ bis AN−		08:49	00:18	04:50	36m	05:26	34m	06:01	32m	06:34	11h 54m	18:28	32m	19:01	35m	19:36	36m	20:12	12h 03m	8h 35m				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		02:45* – 04:46*	2h 01m	M↘ bis AN−		09:27	01:36	04:48	36m	05:24	35m	05:59	32m	06:32	11h 57m	18:30	32m	19:02	35m	19:37	36m	20:14	12h 00m	8h 31m				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		03:41* – 04:43*	1h 02m	M↘ bis AN−	◐	10:15	02:45	04:46	36m	05:22	35m	05:57	32m	06:30	12h 01m	18:31	32m	19:04	35m	19:39	36m	20:16	11h 56m	8h 27m				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:24* – 04:41*	17m	M↘ bis AN−		11:14	03:41	04:43	36m	05:20	35m	05:55	32m	06:28	12h 04m	18:33	32m	19:05	35m	19:40	36m	20:17	11h 53m	8h 23m				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		12:20	04:24	04:41	36m	05:18	35m	05:53	32m	06:26	12h 08m	18:34	32m	19:06	35m	19:42	37m	20:19	11h 49m	8h 20m				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		13:29	04:56	04:39	37m	05:16	35m	05:51	32m	06:24	12h 11m	18:35	32m	19:08	35m	19:43	37m	20:21	11h 46m	8h 16m				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		14:38	05:20	04:37	37m	05:14	35m	05:49	32m	06:22	12h 14m	18:37	32m	19:09	35m	19:45	37m	20:22	11h 43m	8h 12m				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		15:46	05:40	04:35	37m	05:12	35m	05:47	32m	06:20	12h 18m	18:38	32m	19:11	35m	19:46	37m	20:24	11h 39m	8h 08m				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		16:53	05:56	04:32	37m	05:10	35m	05:45	32m	06:18	12h 21m	18:40	32m	19:12	35m	19:48	37m	20:26	11h 36m	8h 04m				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		17:58	06:10	04:30	37m	05:08	35m	05:43	32m	06:16	12h 25m	18:41	32m	19:14	35m	19:49	37m	20:27	11h 32m	8h 00m				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:——:—	–	Mond stört	○	19:03	06:23	04:28	37m	05:06	35m	05:41	32m	06:14	12h 28m	18:42	32m	19:15	35m	19:51	37m	20:29	11h 29m	7h 56m				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		20:10	06:37	04:25	37m	05:03	35m	05:39	32m	06:12	12h 32m	18:44	32m	19:17	35m	19:53	38m	20:31	11h 25m	7h 52m				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:32 – 21:18	45m	AN+ bis M↗		21:18	06:51	04:23	38m	05:01	35m	05:37	32m	06:10	12h 35m	18:45	32m	19:18	36m	19:54	38m	20:32	11h 22m	7h 48m				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		20:34 – 22:29	1h 55m	AN+ bis M↗		22:29	07:09	04:21	38m	04:59	35m	05:35	32m	06:08	12h 38m	18:47	32m	19:20	36m	19:56	38m	20:34	11h 19m	7h 44m				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		20:36 – 23:42	3h 05m	AN+ bis M↗		23:42	07:30	04:18	38m	04:57	36m	05:33	32m	06:06	12h 42m	18:48	32m	19:21	36m	19:57	38m	20:36	11h 15m	7h 40m				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		20:38 – 00:53*	4h 15m	AN+ bis M↗		—:—	07:58	04:16	38m	04:55	36m	05:31	32m	06:04	12h 45m	18:49	32m	19:22	36m	19:59	38m	20:38	11h 12m	7h 36m				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	21:39 – 02:59*	5h 20m	AN+ bis M↗		01:53	09:36	05:14	38m	05:53	36m	06:29	32m	07:02	12h 49m	19:51	33m	20:24	36m	21:00	39m	21:39	11h 08m	7h 31m				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	21:41 – 03:56*	6h 14m	AN+ bis M↗		02:59	10:27	05:11	39m	05:50	36m	06:27	32m	07:00	12h 52m	19:52	33m	20:25	36m	21:02	39m	21:41	11h 05m	7h 27m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:43 – 04:40*	6h 57m	AN+ bis M↗	◑	03:56	11:32	05:09	39m	05:48	36m	06:25	33m	06:58	12h 55m	19:54	33m	20:27	36m	21:04	39m	21:43	11h 02m	7h 23m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:45 – 05:04*	7h 19m	AN+ bis AN−		04:40	12:49	05:07	39m	05:46	36m	06:23	33m	06:56	12h 59m	19:55	33m	20:28	36m	21:05	39m	21:45	10h 58m	7h 19m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:47 – 05:02*	7h 14m	AN+ bis AN−		05:14	14:13	05:04	39m	05:44	36m	06:21	33m	06:54	13h 02m	19:56	33m	20:30	36m	21:07	39m	21:47	10h 55m	7h 14m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:49 – 04:59*	7h 10m	AN+ bis AN−		05:40	15:39	05:02	39m	05:42	36m	06:19	33m	06:52	13h 05m	19:58	33m	20:31	37m	21:08	40m	21:49	10h 52m	7h 10m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	21:50 – 04:57*	7h 06m	AN+ bis AN−		06:01	17:05	04:59	40m	05:39	37m	06:17	33m	06:50	13h 09m	19:59	33m	20:33	37m	21:10	40m	21:50	10h 48m	7h 06m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	21:52 – 04:54*	7h 02m	AN+ bis AN−		06:20	18:30	04:57	40m	05:37	37m	06:15	33m	06:48	13h 12m	20:01	33m	20:34	37m	21:12	40m	21:52	10h 45m	7h 02m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	21:54 – 04:52*	6h 57m	AN+ bis AN−	●	06:38	19:56	04:54	40m	05:35	37m	06:12	33m	06:46	13h 16m	20:02	33m	20:36	37m	21:13	40m	21:54	10h 42m	6h 57m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	21:56 – 04:49*	6h 53m	AN+ bis AN−		06:57	21:22	04:52	40m	05:33	37m	06:10	33m	06:44	13h 19m	20:03	33m	20:37	37m	21:15	41m	21:56	10h 38m	6h 53m				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	22:48 – 04:47*	5h 58m	M↘ bis AN_		07:19	22:48	04:49	41m	05:31	37m	06:08	33m	06:42	13h 22m	20:05	33m	20:39	37m	21:17	41m	21:58	10h 35m	6h 48m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:12* – 04:45*	4h 32m	M↘ bis AN_		07:46	—:—	04:47	41m	05:29	37m	06:06	33m	06:40	13h 26m	20:06	33m	20:40	38m	21:18	41m	22:00	10h 32m	6h 44m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:28* – 04:42*	3h 13m	M↘ bis AN_		08:21	00:12	04:45	41m	05:26	38m	06:04	33m	06:38	13h 29m	20:08	34m	20:42	38m	21:20	42m	22:02	10h 28m	6h 39m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:32* – 04:40*	2h 07m	M↘ bis AN_		09:06	01:28	04:42	42m	05:24	38m	06:02	34m	06:36	13h 32m	20:09	34m	20:43	38m	21:22	42m	22:04	10h 25m	6h 35m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:21* – 04:37*	1h 15m	M↘ bis AN_		10:02	02:32	04:40	42m	05:22	38m	06:00	34m	06:35	13h 35m	20:10	34m	20:45	38m	21:23	42m	22:06	10h 22m	6h 30m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	03:58* – 04:35*	36m	M↘ bis AN_	◐	11:07	03:21	04:37	42m	05:20	38m	05:58	34m	06:33	13h 39m	20:12	34m	20:46	38m	21:25	43m	22:08	10h 18m	6h 26m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	04:25* – 04:32*	6m	M↘ bis AN_		12:16	03:58	04:35	43m	05:18	38m	05:56	34m	06:31	13h 42m	20:13	34m	20:48	39m	21:27	43m	22:10	10h 15m	6h 21m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:27	04:25	04:32	43m	05:15	38m	05:54	34m	06:29	13h 45m	20:15	34m	20:49	39m	21:29	43m	22:12	10h 12m	6h 17m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:35	04:46	04:29	43m	05:13	39m	05:52	34m	06:27	13h 48m	20:16	34m	20:51	39m	21:30	44m	22:14	10h 09m	6h 12m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:42	05:03	04:27	44m	05:11	39m	05:51	34m	06:25	13h 52m	20:17	34m	20:52	39m	21:32	44m	22:17	10h 05m	6h 07m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		16:48	05:18	04:24	44m	05:09	39m	05:49	34m	06:23	13h 55m	20:19	35m	20:54	39m	21:34	44m	22:19	10h 02m	6h 03m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:53	05:31	04:22	44m	05:07	39m	05:47	34m	06:22	13h 58m	20:20	35m	20:55	40m	21:35	45m	22:21	9h 59m	5h 58m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:59	05:44	04:19	45m	05:05	40m	05:45	35m	06:20	14h 01m	20:22	35m	20:57	40m	21:37	45m	22:23	9h 56m	5h 53m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:08	05:59	04:17	45m	05:03	40m	05:43	35m	06:18	14h 04m	20:23	35m	20:58	40m	21:39	46m	22:25	9h 53m	5h 48m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	21:18	06:15	04:14	46m	05:00	40m	05:41	35m	06:16	14h 08m	20:24	35m	21:00	40m	21:41	46m	22:27	9h 50m	5h 44m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	22:30 – 22:31	1m	AN+ bis M↗		22:31	06:35	04:12	46m	04:58	40m	05:39	35m	06:15	14h 11m	20:26	35m	21:01	41m	21:43	47m	22:30	9h 47m	5h 39m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:32 – 23:44	1h 12m	AN+ bis M↗		23:44	07:01	04:09	47m	04:56	41m	05:37	35m	06:13	14h 14m	20:27	35m	21:03	41m	21:44	47m	22:32	9h 44m	5h 34m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:34 – 00:52*	2h 18m	AN+ bis M↗		—:—	07:36	04:07	47m	04:54	41m	05:35	35m	06:11	14h 17m	20:29	36m	21:05	41m	21:46	48m	22:34	9h 40m	5h 29m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:36 – 01:52*	3h 15m	AN+ bis M↗		00:52	08:23	04:04	48m	04:52	41m	05:34	35m	06:10	14h 20m	20:30	36m	21:06	41m	21:48	48m	22:36	9h 37m	5h 24m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:39 – 02:39*	4h 00m	AN+ bis M↗		01:52	09:23	04:01	48m	04:50	41m	05:32	36m	06:08	14h 23m	20:31	36m	21:08	42m	21:50	49m	22:39	9h 34m	5h 20m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	22:41 – 03:15*	4h 34m	AN+ bis M↗		02:39	10:36	03:59	49m	04:48	42m	05:30	36m	06:06	14h 26m	20:33	36m	21:09	42m	21:52	49m	22:41	9h 31m	5h 15m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	22:43 – 03:43*	4h 59m	AN+ bis M↗	◑	03:15	11:56	03:56	49m	04:46	42m	05:28	36m	06:05	14h 29m	20:34	36m	21:11	42m	21:53	50m	22:43	9h 28m	5h 10m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	22:46 – 03:51*	5h 05m	AN+ bis AN_		03:43	13:18	03:54	50m	04:44	42m	05:26	36m	06:03	14h 32m	20:35	36m	21:12	42m	21:55	50m	22:46	9h 26m	5h 05m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	22:48 – 03:49*	5h 00m	AN+ bis AN_		04:05	14:41	03:51	50m	04:42	42m	05:25	36m	06:01	14h 35m	20:37	36m	21:14	43m	21:57	51m	22:48	9h 23m	5h 00m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	22:51 – 03:46*	4h 55m	AN+ bis AN_		04:24	16:04	03:49	51m	04:40	43m	05:23	36m	06:00	14h 38m	20:38	37m	21:15	43m	21:59	51m	22:51	9h 20m	4h 55m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	22:53 – 03:43*	4h 50m	AN+ bis AN_		04:42	17:26	03:46	51m	04:38	43m	05:21	37m	05:58	14h 41m	20:39	37m	21:17	43m	22:01	52m	22:53	9h 17m	4h 50m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	22:56 – 03:41*	4h 45m	AN+ bis AN_		05:00	18:50	03:43	52m	04:36	43m	05:20	37m	05:57	14h 43m	20:41	37m	21:18	44m	22:02	53m	22:56	9h 14m	4h 45m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	22:58 – 03:38*	4h 40m	AN+ bis AN_		05:20	20:16	03:41	53m	04:34	44m	05:18	37m	05:55	14h 46m	20:42	37m	21:20	44m	22:04	53m	22:58	9h 11m	4h 40m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:00 – 03:36*	4h 35m	AN+ bis AN_	●	05:44	21:42	03:38	53m	04:32	44m	05:16	37m	05:54	14h 49m	20:44	37m	21:21	44m	22:06	54m	23:00	9h 09m	4h 35m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:03 – 03:33*	4h 29m	M↘ bis AN_		06:14	23:03	03:36	54m	04:30	44m	05:15	37m	05:53	14h 52m	20:45	37m	21:23	45m	22:08	55m	23:03	9h 06m	4h 30m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:15* – 03:31*	3h 15m	M↘ bis AN_		06:55	—:—	03:33	55m	04:28	44m	05:13	37m	05:51	14h 54m	20:46	38m	21:24	45m	22:10	55m	23:05	9h 03m	4h 25m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:12* – 03:28*	2h 15m	M↘ bis AN_		07:47	00:15	03:31	55m	04:26	45m	05:12	38m	05:50	14h 57m	20:47	38m	21:26	45m	22:11	56m	23:08	9h 01m	4h 20m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	01:55* – 03:25*	1h 30m	M↘ bis AN_		08:50	01:12	03:28	56m	04:25	45m	05:10	38m	05:49	15h 00m	20:49	38m	21:27	45m	22:13	57m	23:11	8h 58m	4h 14m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:27* – 03:23*	56m	M↘ bis AN_		10:00	01:55	03:25	57m	04:23	45m	05:09	38m	05:47	15h 02m	20:50	38m	21:29	46m	22:15	58m	23:13	8h 55m	4h 09m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	02:50* – 03:20*	30m	M↘ bis AN_		11:11	02:27	03:23	58m	04:21	46m	05:07	38m	05:46	15h 05m	20:51	38m	21:30	46m	22:17	58m	23:16	8h 53m	4h 04m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	03:09* – 03:18*	9m	M↘ bis AN_	◐	12:22	02:50	03:20	58m	04:19	46m	05:06	38m	05:45	15h 07m	20:53	39m	21:32	46m	22:19	59m	23:18	8h 50m	3h 59m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:30	03:09	03:18	59m	04:18	46m	05:04	39m	05:43	15h 10m	20:54	39m	21:33	47m	22:20	1h 00m	23:21	8h 48m	3h 54m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:36	03:24	03:15	1h 00m	04:16	47m	05:03	39m	05:42	15h 12m	20:55	39m	21:34	47m	22:22	1h 01m	23:23	8h 46m	3h 49m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:41	03:38	03:13	1h 01m	04:14	47m	05:02	39m	05:41	15h 15m	20:56	39m	21:36	47m	22:24	1h 02m	23:26	8h 43m	3h 44m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		16:47	03:51	03:10	1h 02m	04:13	47m	05:00	39m	05:40	15h 17m	20:57	39m	21:37	48m	22:25	1h 03m	23:29	8h 41m	3h 39m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:54	04:05	03:08	1h 03m	04:11	48m	04:59	39m	05:39	15h 19m	20:59	39m	21:39	48m	22:27	1h 04m	23:31	8h 39m	3h 34m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:04	04:21	03:05	1h 03m	04:09	48m	04:58	39m	05:38	15h 21m	21:00	40m	21:40	48m	22:29	1h 04m	23:34	8h 37m	3h 29m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:17	04:40	03:03	1h 04m	04:08	48m	04:57	40m	05:37	15h 24m	21:01	40m	21:41	49m	22:30	1h 05m	23:36	8h 34m	3h 24m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	21:31	05:04	03:01	1h 05m	04:06	49m	04:56	40m	05:36	15h 26m	21:02	40m	21:42	49m	22:32	1h 06m	23:39	8h 32m	3h 19m				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:42	05:35	02:58	1h 06m	04:05	49m	04:55	40m	05:35	15h 28m	21:03	40m	21:44	49m	22:34	1h 07m	23:41	8h 30m	3h 14m				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	23:44 – 23:46	1m	AN+ bis M↗		23:46	06:19	02:56	1h 07m	04:04	49m	04:54	40m	05:34	15h 30m	21:04	40m	21:45	50m	22:35	1h 08m	23:44	8h 28m	3h 09m				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	23:47 – 00:38*	50m	AN+ bis M↗		—:—	07:16	02:53	1h 08m	04:02	50m	04:52	40m	05:33	15h 32m	21:05	40m	21:46	50m	22:37	1h 09m	23:47	8h 27m	3h 04m				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	23:49 – 01:17*	1h 27m	AN+ bis M↗		00:38	08:26	02:51	1h 09m	04:01	50m	04:51	40m	05:32	15h 33m	21:06	41m	21:47	50m	22:38	1h 10m	23:49	8h 25m	2h 59m				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ	23:52 – 01:47*	1h 55m	AN+ bis M↗		01:17	09:45	02:49	1h 10m	04:00	50m	04:51	41m	05:32	15h 35m	21:07	41m	21:49	51m	22:40	1h 11m	23:52	8h 23m	2h 54m				Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ	23:54 – 02:10*	2h 15m	AN+ bis M↗		01:47	11:06	02:47	1h 11m	03:58	51m	04:50	41m	05:31	15h 37m	21:08	41m	21:50	51m	22:41	1h 13m	23:54	8h 21m	2h 50m				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	23:57 – 02:30*	2h 32m	AN_+ bis $M_↗$	◑	02:10	12:28	02:44	1h 13m	03:57	51m	04:49	41m	05:30	15h 39m	21:09	41m	21:51	51m	22:43	1h 14m	23:57	8h 20m	2h 45m				Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	23:59 – 02:40*	2h 40m	AN_+ bis AN_-		02:30	13:48	02:42	1h 14m	03:56	51m	04:48	41m	05:29	15h 40m	21:10	41m	21:52	52m	22:44	1h 15m	23:59	8h 18m	2h 40m				Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	00:02* – 02:38*	2h 36m	AN_+ bis AN_-		02:47	15:08	02:40	1h 15m	03:55	52m	04:47	41m	05:29	15h 42m	21:11	41m	21:53	52m	22:45	1h 16m	00:02*	8h 17m	2h 36m				Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	00:04* – 02:36*	2h 31m	AN_+ bis AN_-		03:04	16:29	02:38	1h 16m	03:54	52m	04:46	41m	05:28	15h 43m	21:12	41m	21:54	52m	22:47	1h 17m	00:04*	8h 15m	2h 31m				So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	00:06* – 02:34*	2h 27m	AN_+ bis AN_-		03:23	17:52	02:36	1h 17m	03:53	52m	04:46	41m	05:28	15h 45m	21:13	42m	21:55	52m	22:48	1h 18m	00:06*	8h 14m	2h 27m				Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	00:09* – 02:32*	2h 23m	AN_+ bis AN_-		03:44	19:16	02:34	1h 18m	03:52	52m	04:45	42m	05:27	15h 46m	21:14	42m	21:56	53m	22:49	1h 19m	00:09*	8h 12m	2h 23m				Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	00:11* – 02:30*	2h 19m	AN_+ bis AN_-		04:11	20:38	02:32	1h 19m	03:51	53m	04:45	42m	05:27	15h 47m	21:15	42m	21:57	53m	22:50	1h 20m	00:11*	8h 11m	2h 19m				Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	00:13* – 02:28*	2h 15m	AN_+ bis AN_-	●	04:47	21:55	02:30	1h 20m	03:51	53m	04:44	42m	05:26	15h 49m	21:15	42m	21:58	53m	22:51	1h 21m	00:13*	8h 10m	2h 15m				Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	00:15* – 02:26*	2h 11m	AN_+ bis AN_-		05:33	22:59	02:28	1h 21m	03:50	53m	04:44	42m	05:26	15h 50m	21:16	42m	21:59	53m	22:52	1h 22m	00:15*	8h 09m	2h 11m				Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ	00:17* – 02:25*	2h 07m	AN_+ bis AN_-		06:32	23:48	02:26	1h 22m	03:49	53m	04:43	42m	05:26	15h 51m	21:17	42m	21:59	54m	22:53	1h 23m	00:17*	8h 08m	2h 07m				Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ	00:25* – 02:23*	1h 58m	$M_↘$ bis AN_-		07:41	—:—	02:25	1h 23m	03:49	54m	04:43	42m	05:25	15h 52m	21:17	42m	22:00	54m	22:54	1h 24m	00:19*	8h 07m	2h 04m				So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ	00:52* – 02:22*	1h 30m	$M_↘$ bis AN_-		08:53	00:25	02:23	1h 24m	03:48	54m	04:42	42m	05:25	15h 53m	21:18	42m	22:01	54m	22:55	1h 25m	00:21*	8h 06m	2h 00m				Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ	01:12* – 02:21*	1h 08m	$M_↘$ bis AN_-		10:05	00:52	02:22	1h 25m	03:48	54m	04:42	42m	05:25	15h 53m	21:19	42m	22:02	54m	22:56	1h 26m	00:23*	8h 05m	1h 57m				Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ	01:29* – 02:20*	50m	$M_↘$ bis AN_-		11:15	01:12	02:21	1h 26m	03:47	54m	04:42	42m	05:25	15h 54m	21:19	42m	22:02	54m	22:57	1h 27m	00:24*	8h 05m	1h 55m				Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ	01:43* – 02:18*	35m	$M_↘$ bis AN_-		12:22	01:29	02:20	1h 27m	03:47	54m	04:42	42m	05:25	15h 55m	21:20	42m	22:03	54m	22:58	1h 28m	00:26*	8h 04m	1h 52m				Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ	01:57* – 02:18*	20m	$M_↘$ bis AN_-	◐	13:28	01:43	02:18	1h 28m	03:47	54m	04:41	42m	05:24	15h 55m	21:20	43m	22:03	54m	22:58	1h 28m	00:27*	8h 04m	1h 50m				Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ	02:11* – 02:17*	6m	$M_↘$ bis AN_-		14:33	01:57	02:18	1h 28m	03:46	54m	04:41	43m	05:24	15h 56m	21:21	43m	22:04	55m	22:59	1h 29m	00:28*	8h 03m	1h 48m				Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:39	02:11	02:17	1h 29m	03:46	55m	04:41	43m	05:24	15h 56m	21:21	43m	22:04	55m	22:59	1h 29m	00:29*	8h 03m	1h 47m				So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:48	02:25	02:16	1h 29m	03:46	55m	04:41	43m	05:24	15h 57m	21:21	43m	22:05	55m	23:00	1h 30m	00:30*	8h 03m	1h 45m				Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:59	02:43	02:16	1h 30m	03:46	55m	04:41	43m	05:25	15h 57m	21:22	43m	22:05	55m	23:00	1h 30m	00:31*	8h 02m	1h 45m				Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:13	03:04	02:16	1h 30m	03:46	55m	04:42	43m	05:25	15h 57m	21:22	43m	22:05	55m	23:00	1h 30m	00:31*	8h 02m	1h 44m				Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:26	03:33	02:16	1h 30m	03:46	55m	04:42	43m	05:25	15h 57m	21:22	43m	22:05	55m	23:01	1h 30m	00:31*	8h 02m	1h 44m				Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:34	04:12	02:16	1h 30m	03:47	55m	04:42	43m	05:25	15h 57m	21:23	43m	22:06	55m	23:01	1h 30m	00:32*	8h 02m	1h 44m				Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:32	05:05	02:16	1h 30m	03:47	55m	04:42	43m	05:25	15h 57m	21:23	43m	22:06	55m	23:01	1h 30m	00:32*	8h 02m	1h 45m				Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:16	06:12	02:17	1h 30m	03:47	55m	04:42	43m	05:26	15h 57m	21:23	43m	22:06	55m	23:01	1h 30m	00:31*	8h 03m	1h 46m				So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:49	07:30	02:17	1h 30m	03:48	55m	04:43	43m	05:26	15h 56m	21:23	43m	22:06	55m	23:01	1h 29m	00:31*	8h 03m	1h 47m				Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	08:53	02:18	1h 29m	03:48	55m	04:43	43m	05:26	15h 56m	21:23	43m	22:06	55m	23:01	1h 29m	00:30*	8h 03m	1h 49m				Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ	00:29* – 00:35*	5m	AN_+ bis $M_↗$		00:15	10:16	02:19	1h 29m	03:49	55m	04:44	43m	05:27	15h 56m	21:23	42m	22:06	54m	23:01	1h 28m	00:29*	8h 04m	1h 51m				Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ	00:29* – 00:53*	24m	AN_+ bis $M_↗$		00:35	11:38	02:20	1h 28m	03:49	54m	04:44	42m	05:27	15h 55m	21:23	42m	22:06	54m	23:01	1h 28m	00:29*	8h 04m	1h 53m				Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ	00:28* – 01:10*	42m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:53	12:58	02:22	1h 28m	03:50	54m	04:45	42m	05:28	15h 55m	21:23	42m	22:06	54m	23:00	1h 27m	00:28*	8h 05m	1h 55m				Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ	00:26* – 01:28*	1h 01m	AN_+ bis $M_↗$		01:10	14:17	02:23	1h 27m	03:51	54m	04:45	42m	05:28	15h 54m	21:23	42m	22:05	54m	23:00	1h 26m	00:26*	8h 06m	1h 58m				Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ	00:25* – 01:48*	1h 22m	AN_+ bis $M_↗$		01:28	15:38	02:25	1h 26m	03:51	54m	04:46	42m	05:29	15h 53m	21:22	42m	22:05	54m	22:59	1h 25m	00:25*	8h 06m	2h 01m				So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ	00:24* – 02:12*	1h 48m	AN_+ bis $M_↗$		01:48	16:59	02:27	1h 25m	03:52	54m	04:47	42m	05:29	15h 52m	21:22	42m	22:05	54m	22:59	1h 24m	00:24*	8h 07m	2h 04m				Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ	00:22* – 02:30*	2h 08m	AN_+ bis AN_-		02:12	18:21	02:28	1h 24m	03:53	54m	04:47	42m	05:30	15h 51m	21:22	42m	22:04	53m	22:58	1h 23m	00:22*	8h 08m	2h 08m				Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	00:20* – 02:32*	2h 11m	AN_+ bis AN_-		02:43	19:38	02:30	1h 23m	03:54	53m	04:48	42m	05:31	15h 51m	21:22	42m	22:04	53m	22:58	1h 22m	00:20*	8h 09m	2h 11m				Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	00:19* – 02:34*	2h 15m	AN_+ bis AN_-		03:25	20:46	02:32	1h 22m	03:55	53m	04:49	42m	05:31	15h 49m	21:21	42m	22:04	53m	22:57	1h 21m	00:19*	8h 10m	2h 15m				Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	00:17* – 02:37*	2h 19m	AN_+ bis AN_-		04:19	21:41	02:34	1h 21m	03:56	53m	04:50	42m	05:32	15h 48m	21:21	42m	22:03	53m	22:56	1h 20m	00:17*	8h 11m	2h 19m				Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	00:15* – 02:39*	2h 23m	AN_+ bis AN_-	●	05:23	22:22	02:37	1h 20m	03:57	53m	04:50	42m	05:33	15h 47m	21:20	42m	22:02	53m	22:56	1h 19m	00:15*	8h 13m	2h 23m				Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	00:13* – 02:41*	2h 28m	AN_+ bis AN_-		06:35	22:52	02:39	1h 19m	03:58	53m	04:51	42m	05:34	15h 46m	21:20	42m	22:02	52m	22:55	1h 18m	00:13*	8h 14m	2h 28m				So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	00:11* – 02:43*	2h 32m	AN_+ bis AN_-		07:48	23:15	02:41	1h 18m	03:59	52m	04:52	42m	05:34	15h 45m	21:19	41m	22:01	52m	22:54	1h 17m	00:11*	8h 15m	2h 32m				Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	00:09* – 02:46*	2h 36m	AN_+ bis AN_-		08:59	23:33	02:43	1h 17m	04:01	52m	04:53	41m	05:35	15h 43m	21:19	41m	22:01	52m	22:53	1h 16m	00:09*	8h 17m	2h 36m				Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	00:07* – 02:48*	2h 41m	AN_+ bis AN_-		10:08	23:49	02:46	1h 16m	04:02	52m	04:54	41m	05:36	15h 42m	21:18	41m	22:00	52m	22:52	1h 15m	00:07*	8h 18m	2h 41m				Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ	00:05* – 02:51*	2h 46m	AN_+ bis AN_-		11:14	—:—	02:48	1h 15m	04:03	52m	04:55	41m	05:37	15h 40m	21:18	41m	21:59	51m	22:51	1h 13m	00:05*	8h 20m	2h 46m				Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ	00:16* – 02:53*	2h 37m	$M_↘$ bis AN_-		12:19	00:02	02:51	1h 13m	04:05	51m	04:56	41m	05:38	15h 38m	21:17	41m	21:58	51m	22:50	1h 12m	00:02*	8h 21m	2h 50m				Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ	00:30* – 02:56*	2h 25m	$M_↘$ bis AN_-		13:25	00:16	02:53	1h 12m	04:06	51m	04:57	41m	05:39	15h 37m	21:16	41m	21:57	51m	22:48	1h 11m	00:00*	8h 23m	2h 55m				Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ	00:46* – 02:58*	2h 12m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:32	00:30	02:56	1h 11m	04:07	51m	04:59	41m	05:40	15h 35m	21:15	41m	21:56	50m	22:47	1h 10m	23:58	8h 25m	3h 00m				So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ	01:05* – 03:01*	1h 55m	$M_↘$ bis AN_-		15:41	00:46	02:58	1h 10m	04:09	50m	05:00	41m	05:41	15h 33m	21:14	40m	21:55	50m	22:46	1h 09m	23:56	8h 27m	3h 05m				Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ	01:30* – 03:03*	1h 32m	$M_↘$ bis AN_-		16:53	01:05	03:01	1h 09m	04:10	50m	05:01	40m	05:42	15h 31m	21:14	40m	21:54	50m	22:45	1h 08m	23:53	8h 29m	3h 09m				Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ	02:04* – 03:06*	1h 01m	$M_↘$ bis AN_-		18:06	01:30	03:03	1h 08m	04:12	50m	05:02	40m	05:43	15h 29m	21:13	40m	21:53	49m	22:43	1h 07m	23:51	8h 31m	3h 14m				Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ	02:50* – 03:08*	17m	$M_↘$ bis AN_-		19:17	02:04	03:06	1h 07m	04:13	49m	05:03	40m	05:44	15h 27m	21:12	40m	21:52	49m	22:42	1h 06m	23:48	8h 33m	3h 19m				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		20:20	02:50	03:08	1h 06m	04:15	49m	05:05	40m	05:45	15h 25m	21:11	40m	21:51	49m	22:40	1h 05m	23:46	8h 35m	3h 24m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:10	03:52	03:11	1h 05m	04:17	49m	05:06	40m	05:46	15h 23m	21:10	40m	21:50	48m	22:39	1h 04m	23:44	8h 37m	3h 29m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:48	05:08	03:13	1h 04m	04:18	48m	05:07	40m	05:47	15h 21m	21:09	39m	21:49	48m	22:37	1h 03m	23:41	8h 39m	3h 34m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:17	06:31	03:16	1h 03m	04:20	48m	05:08	39m	05:48	15h 19m	21:08	39m	21:47	48m	22:36	1h 03m	23:39	8h 41m	3h 39m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:40	07:57	03:18	1h 03m	04:21	48m	05:10	39m	05:49	15h 17m	21:07	39m	21:46	47m	22:34	1h 02m	23:36	8h 43m	3h 44m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:59	09:22	03:21	1h 02m	04:23	47m	05:11	39m	05:51	15h 14m	21:05	39m	21:45	47m	22:32	1h 01m	23:34	8h 46m	3h 49m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:16	10:44	03:24	1h 01m	04:25	47m	05:12	39m	05:52	15h 12m	21:04	39m	21:44	47m	22:31	1h 00m	23:31	8h 48m	3h 54m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	23:29 – 23:34	4m	AN+ bis M↗		23:34	12:06	03:26	1h 00m	04:27	47m	05:14	39m	05:53	15h 10m	21:03	39m	21:42	46m	22:29	59m	23:29	8h 51m	3h 59m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	23:26 – 23:53	26m	AN+ bis M↗		23:53	13:27	03:29	59m	04:28	46m	05:15	39m	05:54	15h 07m	21:02	38m	21:41	46m	22:27	58m	23:26	8h 53m	4h 04m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	23:24 – 00:15*	51m	AN+ bis M↗	◑	—:—	14:48	03:31	58m	04:30	46m	05:17	38m	05:55	15h 05m	21:01	38m	21:39	46m	22:26	58m	23:24	8h 55m	4h 10m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:21 – 00:44*	1h 22m	AN+ bis M↗		00:15	16:09	03:34	58m	04:32	46m	05:18	38m	05:57	15h 02m	20:59	38m	21:38	45m	22:24	57m	23:21	8h 58m	4h 15m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:18 – 01:21*	2h 03m	AN+ bis M↗		00:44	17:28	03:36	57m	04:33	45m	05:19	38m	05:58	15h 00m	20:58	38m	21:36	45m	22:22	56m	23:18	9h 01m	4h 20m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:16 – 02:10*	2h 54m	AN+ bis M↗		01:21	18:38	03:39	56m	04:35	45m	05:21	38m	05:59	14h 57m	20:57	38m	21:35	45m	22:20	55m	23:16	9h 03m	4h 25m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:13 – 03:11*	3h 57m	AN+ bis M↗		02:10	19:36	03:41	55m	04:37	45m	05:22	38m	06:00	14h 54m	20:55	37m	21:33	44m	22:18	55m	23:13	9h 06m	4h 30m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:11 – 03:46*	4h 35m	AN+ bis AN–		03:11	20:21	03:43	55m	04:39	45m	05:24	37m	06:02	14h 52m	20:54	37m	21:32	44m	22:16	54m	23:11	9h 09m	4h 35m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:08 – 03:48*	4h 40m	AN+ bis AN–		04:20	20:54	03:46	54m	04:40	44m	05:25	37m	06:03	14h 49m	20:52	37m	21:30	44m	22:14	53m	23:08	9h 11m	4h 40m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:06 – 03:51*	4h 45m	AN+ bis AN–	●	05:33	21:19	03:48	53m	04:42	44m	05:26	37m	06:04	14h 46m	20:51	37m	21:28	44m	22:12	53m	23:06	9h 14m	4h 45m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:03 – 03:53*	4h 50m	AN+ bis AN–		06:45	21:38	03:51	53m	04:44	44m	05:28	37m	06:05	14h 44m	20:49	37m	21:27	43m	22:10	52m	23:03	9h 17m	4h 50m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:00 – 03:55*	4h 54m	AN+ bis AN–		07:54	21:54	03:53	52m	04:46	43m	05:29	37m	06:07	14h 41m	20:48	37m	21:25	43m	22:08	51m	23:00	9h 20m	4h 54m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	22:58 – 03:58*	4h 59m	AN+ bis AN–		09:02	22:09	03:55	51m	04:47	43m	05:31	37m	06:08	14h 38m	20:46	36m	21:23	43m	22:06	51m	22:58	9h 22m	4h 59m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	22:55 – 04:00*	5h 04m	AN+ bis AN–		10:07	22:22	03:58	51m	04:49	43m	05:32	36m	06:09	14h 35m	20:45	36m	21:22	42m	22:04	50m	22:55	9h 25m	5h 04m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	22:53 – 04:02*	5h 09m	AN+ bis AN–		11:12	22:35	04:00	50m	04:51	42m	05:34	36m	06:11	14h 32m	20:43	36m	21:20	42m	22:02	50m	22:53	9h 28m	5h 09m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	22:50 – 04:05*	5h 14m	M↘ bis AN–		12:18	22:50	04:02	50m	04:53	42m	05:35	36m	06:12	14h 29m	20:42	36m	21:18	42m	22:00	49m	22:50	9h 31m	5h 14m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:08 – 04:07*	4h 59m	M↘ bis AN–		13:26	23:08	04:05	49m	04:54	42m	05:37	36m	06:13	14h 26m	20:40	36m	21:16	42m	21:58	49m	22:47	9h 34m	5h 19m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:30 – 04:09*	4h 39m	M↘ bis AN–	◐	14:36	23:30	04:07	49m	04:56	42m	05:38	36m	06:15	14h 23m	20:38	36m	21:14	41m	21:56	48m	22:45	9h 37m	5h 24m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:58 – 04:11*	4h 12m	M↘ bis AN–		15:48	23:58	04:09	48m	04:58	41m	05:40	36m	06:16	14h 20m	20:37	36m	21:13	41m	21:54	48m	22:42	9h 40m	5h 29m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:38* – 04:14*	3h 35m	M↘ bis AN–		16:59	—:—	04:11	48m	05:00	41m	05:41	36m	06:17	14h 17m	20:35	35m	21:11	41m	21:52	47m	22:40	9h 43m	5h 33m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:32* – 04:16*	2h 44m	M↘ bis AN–		18:04	00:38	04:14	47m	05:01	41m	05:43	35m	06:18	14h 14m	20:33	35m	21:09	41m	21:50	47m	22:37	9h 46m	5h 38m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:40* – 04:18*	1h 37m	M↘ bis AN–		19:00	01:32	04:16	47m	05:03	41m	05:44	35m	06:20	14h 11m	20:31	35m	21:07	40m	21:48	46m	22:35	9h 49m	5h 43m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	04:01* – 04:20*	18m	M↘ bis AN–		19:43	02:40	04:18	46m	05:05	40m	05:46	35m	06:21	14h 08m	20:30	35m	21:05	40m	21:46	46m	22:32	9h 52m	5h 48m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:16	04:01	04:20	46m	05:06	40m	05:47	35m	06:22	14h 05m	20:28	35m	21:03	40m	21:44	45m	22:29	9h 55m	5h 52m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:41	05:28	04:22	45m	05:08	40m	05:48	35m	06:24	14h 02m	20:26	35m	21:01	40m	21:41	45m	22:27	9h 58m	5h 57m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:02	06:55	04:24	45m	05:10	40m	05:50	35m	06:25	13h 59m	20:24	35m	20:59	39m	21:39	45m	22:24	10h 02m	6h 02m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:20	08:21	04:26	45m	05:11	39m	05:51	35m	06:26	13h 56m	20:22	34m	20:57	39m	21:37	44m	22:22	10h 05m	6h 06m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:38	09:46	04:28	44m	05:13	39m	05:53	34m	06:28	13h 52m	20:21	34m	20:55	39m	21:35	44m	22:19	10h 08m	6h 11m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:57	11:10	04:30	44m	05:15	39m	05:54	34m	06:29	13h 49m	20:19	34m	20:53	39m	21:33	43m	22:17	10h 11m	6h 15m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	22:14 – 22:19	4m	AN+ bis M↗		22:19	12:34	04:32	43m	05:16	39m	05:56	34m	06:30	13h 46m	20:17	34m	20:51	39m	21:30	43m	22:14	10h 14m	6h 20m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:12 – 22:46	34m	AN+ bis M↗		22:46	13:57	04:34	43m	05:18	39m	05:57	34m	06:32	13h 43m	20:15	34m	20:49	38m	21:28	43m	22:12	10h 17m	6h 24m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:09 – 23:20	1h 11m	AN+ bis M↗	◑	23:20	15:18	04:36	43m	05:20	38m	05:59	34m	06:33	13h 40m	20:13	34m	20:47	38m	21:26	42m	22:09	10h 21m	6h 29m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:06 – 00:06*	1h 59m	AN+ bis M↗		—:—	16:32	04:38	42m	05:21	38m	06:00	34m	06:34	13h 36m	20:11	34m	20:45	38m	21:24	42m	22:06	10h 24m	6h 33m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:04 – 01:03*	2h 59m	AN+ bis M↗		00:06	17:34	04:40	42m	05:23	38m	06:01	34m	06:36	13h 33m	20:09	34m	20:43	38m	21:22	42m	22:04	10h 27m	6h 38m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:01 – 02:10*	4h 08m	AN+ bis M↗		01:03	18:22	04:42	42m	05:25	38m	06:03	34m	06:37	13h 30m	20:07	33m	20:41	38m	21:19	41m	22:01	10h 30m	6h 42m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	21:59 – 03:21*	5h 21m	AN+ bis M↗		02:10	18:57	04:44	41m	05:26	38m	06:04	33m	06:38	13h 27m	20:05	33m	20:39	37m	21:17	41m	21:59	10h 34m	6h 47m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	21:56 – 04:33*	6h 36m	AN+ bis M↗		03:21	19:24	04:46	41m	05:28	37m	06:06	33m	06:40	13h 23m	20:04	33m	20:37	37m	21:15	41m	21:56	10h 37m	6h 51m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	21:54 – 04:50*	6h 55m	AN+ bis AN–		04:33	19:45	04:48	41m	05:29	37m	06:07	33m	06:41	13h 20m	20:02	33m	20:35	37m	21:13	41m	21:54	10h 40m	6h 55m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	21:51 – 04:52*	7h 00m	AN+ bis AN–		05:43	20:01	04:50	41m	05:31	37m	06:09	33m	06:42	13h 17m	20:00	33m	20:33	37m	21:11	40m	21:51	10h 43m	7h 00m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	21:49 – 04:53*	7h 04m	AN+ bis AN–	●	06:51	20:16	04:52	40m	05:32	37m	06:10	33m	06:44	13h 14m	19:58	33m	20:31	37m	21:08	40m	21:49	10h 47m	7h 04m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	21:46 – 04:55*	7h 08m	AN+ bis AN–		07:57	20:29	04:53	40m	05:34	37m	06:11	33m	06:45	13h 10m	19:56	33m	20:29	37m	21:06	40m	21:46	10h 50m	7h 08m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	21:44 – 04:57*	7h 13m	AN+ bis AN–		09:02	20:42	04:55	40m	05:36	37m	06:13	33m	06:46	13h 07m	19:54	33m	20:27	36m	21:04	40m	21:44	10h 53m	7h 13m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:42 – 04:59*	7h 17m	AN+ bis AN–		10:08	20:57	04:57	40m	05:37	37m	06:14	33m	06:48	13h 04m	19:52	33m	20:25	36m	21:02	39m	21:42	10h 57m	7h 17m				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		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*		
Sa, 7. Sep	MESZ	21:39 – 05:01*	*7h 21m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		11:14	21:13	04:59	*39m*	05:39	*36m*	06:16	*33m*	06:49	*13h 00m*	19:50	*33m*	20:23	*36m*	21:00	*39m*	21:39	*11h 00m*	*7h 21m*				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:37 – 05:02*	*7h 25m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		12:23	21:32	05:01	*39m*	05:40	*36m*	06:17	*33m*	06:50	*12h 57m*	19:48	*33m*	20:21	*36m*	20:57	*39m*	21:37	*11h 03m*	*7h 25m*				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:58 – 05:04*	*7h 06m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		13:33	21:58	05:02	*39m*	05:42	*36m*	06:18	*33m*	06:52	*12h 54m*	19:46	*33m*	20:19	*36m*	20:55	*39m*	21:34	*11h 07m*	*7h 29m*				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:32 – 05:06*	*6h 34m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		14:44	22:32	05:04	*39m*	05:43	*36m*	06:20	*33m*	06:53	*12h 50m*	19:44	*32m*	20:17	*36m*	20:53	*38m*	21:32	*11h 10m*	*7h 33m*				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:18 – 05:07*	*5h 49m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$	◐	15:50	23:18	05:06	*38m*	05:45	*36m*	06:21	*33m*	06:54	*12h 47m*	19:42	*32m*	20:15	*36m*	20:51	*38m*	21:30	*11h 13m*	*7h 37m*				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:18* – 05:09*	*4h 51m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		16:49	—:—	05:07	*38m*	05:46	*36m*	06:23	*32m*	06:55	*12h 44m*	19:40	*32m*	20:12	*36m*	20:49	*38m*	21:27	*11h 17m*	*7h 42m*				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:32* – 05:11*	*3h 38m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		17:36	00:18	05:09	*38m*	05:48	*36m*	06:24	*32m*	06:57	*12h 40m*	19:38	*32m*	20:10	*36m*	20:46	*38m*	21:25	*11h 20m*	*7h 46m*				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:55* – 05:12*	*2h 17m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		18:13	01:32	05:11	*38m*	05:49	*36m*	06:25	*32m*	06:58	*12h 37m*	19:36	*32m*	20:08	*35m*	20:44	*38m*	21:22	*11h 23m*	*7h 50m*				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:21* – 05:14*	*53m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		18:41	02:55	05:12	*38m*	05:51	*35m*	06:27	*32m*	06:59	*12h 34m*	19:33	*32m*	20:06	*35m*	20:42	*38m*	21:20	*11h 27m*	*7h 54m*				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:03	04:21	05:14	*38m*	05:52	*35m*	06:28	*32m*	07:01	*12h 30m*	19:31	*32m*	20:04	*35m*	20:40	*37m*	21:18	*11h 30m*	*7h 57m*				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:23	05:48	05:16	*37m*	05:54	*35m*	06:29	*32m*	07:02	*12h 27m*	19:29	*32m*	20:02	*35m*	20:38	*37m*	21:15	*11h 34m*	*8h 01m*				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:41	07:14	05:17	*37m*	05:55	*35m*	06:31	*32m*	07:03	*12h 23m*	19:27	*32m*	20:00	*35m*	20:35	*37m*	21:13	*11h 37m*	*8h 05m*				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:00	08:41	05:19	*37m*	05:57	*35m*	06:32	*32m*	07:05	*12h 20m*	19:25	*32m*	19:58	*35m*	20:33	*37m*	21:11	*11h 40m*	*8h 09m*				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:20	10:08	05:20	*37m*	05:58	*35m*	06:33	*32m*	07:06	*12h 17m*	19:23	*32m*	19:56	*35m*	20:31	*37m*	21:08	*11h 44m*	*8h 13m*				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:46	11:35	05:22	*37m*	05:59	*35m*	06:35	*32m*	07:07	*12h 13m*	19:21	*32m*	19:54	*35m*	20:29	*37m*	21:06	*11h 47m*	*8h 17m*				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	21:04 – 21:18	*14m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		21:18	13:01	05:24	*37m*	06:01	*35m*	06:36	*32m*	07:09	*12h 10m*	19:19	*32m*	19:52	*35m*	20:27	*37m*	21:04	*11h 50m*	*8h 21m*				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:02 – 22:01	*59m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		22:01	14:20	05:25	*37m*	06:02	*35m*	06:38	*32m*	07:10	*12h 07m*	19:17	*32m*	19:50	*35m*	20:25	*36m*	21:02	*11h 54m*	*8h 25m*				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	20:59 – 22:55	*1h 55m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$	◑	22:55	15:28	05:27	*36m*	06:04	*35m*	06:39	*32m*	07:11	*12h 03m*	19:15	*32m*	19:48	*35m*	20:23	*36m*	20:59	*11h 57m*	*8h 28m*				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	20:57 – 00:00*	*3h 02m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		—:—	16:21	05:28	*36m*	06:05	*35m*	06:40	*32m*	07:13	*12h 00m*	19:13	*32m*	19:46	*35m*	20:21	*36m*	20:57	*12h 01m*	*8h 32m*				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	20:55 – 01:11*	*4h 15m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		00:00	17:01	05:30	*36m*	06:06	*35m*	06:42	*32m*	07:14	*11h 56m*	19:11	*32m*	19:43	*35m*	20:19	*36m*	20:55	*12h 04m*	*8h 36m*				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	20:53 – 02:23*	*5h 29m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		01:11	17:30	05:31	*36m*	06:08	*35m*	06:43	*32m*	07:15	*11h 53m*	19:09	*32m*	19:41	*34m*	20:16	*36m*	20:53	*12h 07m*	*8h 39m*				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	20:51 – 03:33*	*6h 42m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		02:23	17:52	05:33	*36m*	06:09	*35m*	06:44	*32m*	07:17	*11h 50m*	19:07	*32m*	19:39	*34m*	20:14	*36m*	20:51	*12h 11m*	*8h 43m*				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:49 – 04:42*	*7h 52m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		03:33	18:09	05:34	*36m*	06:11	*35m*	06:46	*32m*	07:18	*11h 46m*	19:05	*32m*	19:37	*34m*	20:12	*36m*	20:49	*12h 14m*	*8h 47m*				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:46 – 05:37*	*8h 50m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:42	18:24	05:36	*36m*	06:12	*34m*	06:47	*32m*	07:20	*11h 43m*	19:03	*32m*	19:35	*34m*	20:10	*36m*	20:46	*12h 17m*	*8h 50m*				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:44 – 05:39*	*8h 54m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:48	18:37	05:37	*36m*	06:13	*34m*	06:48	*32m*	07:21	*11h 40m*	19:01	*32m*	19:33	*34m*	20:08	*36m*	20:44	*12h 21m*	*8h 54m*				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:42 – 05:40*	*8h 57m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	06:53	18:51	05:39	*36m*	06:15	*34m*	06:50	*32m*	07:22	*11h 36m*	18:59	*32m*	19:31	*34m*	20:06	*36m*	20:42	*12h 24m*	*8h 57m*				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:40 – 05:42*	*9h 01m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:58	19:04	05:40	*36m*	06:16	*34m*	06:51	*32m*	07:24	*11h 33m*	18:57	*32m*	19:29	*34m*	20:04	*35m*	20:40	*12h 28m*	*9h 01m*				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:38 – 05:43*	*9h 04m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		09:05	19:20	05:42	*36m*	06:18	*34m*	06:53	*32m*	07:25	*11h 29m*	18:55	*32m*	19:27	*34m*	20:02	*35m*	20:38	*12h 31m*	*9h 04m*				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:36 – 05:45*	*9h 08m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		10:13	19:38	05:43	*35m*	06:19	*34m*	06:54	*32m*	07:26	*11h 26m*	18:53	*32m*	19:26	*34m*	20:00	*35m*	20:36	*12h 34m*	*9h 08m*				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:34 – 05:46*	*9h 11m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		11:23	20:01	05:45	*35m*	06:20	*34m*	06:55	*32m*	07:28	*11h 23m*	18:51	*32m*	19:24	*34m*	19:58	*35m*	20:34	*12h 38m*	*9h 11m*				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:32 – 05:47*	*9h 15m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		12:33	20:31	05:46	*35m*	06:22	*34m*	06:57	*32m*	07:29	*11h 19m*	18:49	*32m*	19:22	*34m*	19:56	*35m*	20:32	*12h 41m*	*9h 15m*				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	21:12 – 05:49*	*8h 36m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		13:40	21:12	05:47	*35m*	06:23	*34m*	06:58	*32m*	07:31	*11h 16m*	18:47	*32m*	19:20	*34m*	19:54	*35m*	20:30	*12h 44m*	*9h 18m*				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	22:06 – 05:50*	*7h 44m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		14:41	22:06	05:49	*35m*	06:25	*34m*	06:59	*32m*	07:32	*11h 13m*	18:45	*32m*	19:18	*34m*	19:53	*35m*	20:28	*12h 48m*	*9h 22m*				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:13 – 05:52*	*6h 38m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$	◐	15:31	23:13	05:50	*35m*	06:26	*34m*	07:01	*32m*	07:33	*11h 09m*	18:43	*32m*	19:16	*34m*	19:51	*35m*	20:26	*12h 51m*	*9h 25m*				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:29* – 05:53*	*5h 23m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		16:10	—:—	05:52	*35m*	06:27	*34m*	07:02	*32m*	07:35	*11h 06m*	18:41	*32m*	19:14	*34m*	19:49	*35m*	20:24	*12h 54m*	*9h 28m*				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:52* – 05:54*	*4h 02m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		16:41	00:29	05:53	*35m*	06:29	*34m*	07:03	*32m*	07:36	*11h 03m*	18:39	*32m*	19:12	*34m*	19:47	*35m*	20:22	*12h 58m*	*9h 32m*				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:16* – 05:56*	*2h 40m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		17:05	01:52	05:54	*35m*	06:30	*34m*	07:05	*32m*	07:38	*10h 59m*	18:38	*32m*	19:10	*34m*	19:45	*35m*	20:21	*13h 01m*	*9h 35m*				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:40* – 05:57*	*1h 16m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		17:25	03:16	05:56	*35m*	06:31	*34m*	07:06	*32m*	07:39	*10h 56m*	18:36	*32m*	19:08	*34m*	19:43	*35m*	20:19	*13h 04m*	*9h 38m*				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:43	04:40	05:57	*35m*	06:33	*34m*	07:08	*32m*	07:40	*10h 53m*	18:34	*32m*	19:07	*34m*	19:41	*35m*	20:17	*13h 08m*	*9h 41m*				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:01	06:06	05:59	*35m*	06:34	*34m*	07:09	*32m*	07:42	*10h 50m*	18:32	*32m*	19:05	*34m*	19:40	*35m*	20:15	*13h 11m*	*9h 44m*				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:21	07:32	06:00	*35m*	06:36	*34m*	07:10	*32m*	07:43	*10h 46m*	18:30	*32m*	19:03	*34m*	19:38	*35m*	20:13	*13h 14m*	*9h 48m*				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:44	09:01	06:01	*35m*	06:37	*34m*	07:12	*33m*	07:45	*10h 43m*	18:28	*32m*	19:01	*34m*	19:36	*35m*	20:12	*13h 17m*	*9h 51m*				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:14	10:31	06:03	*35m*	06:38	*34m*	07:13	*33m*	07:46	*10h 40m*	18:27	*33m*	19:00	*34m*	19:34	*35m*	20:10	*13h 21m*	*9h 54m*				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:53	11:57	06:04	*35m*	06:40	*34m*	07:15	*33m*	07:48	*10h 37m*	18:25	*33m*	18:58	*34m*	19:33	*35m*	20:08	*13h 24m*	*9h 57m*				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	20:06 – 20:44	*37m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		20:44	13:13	06:05	*35m*	06:41	*34m*	07:16	*33m*	07:49	*10h 33m*	18:23	*33m*	18:56	*34m*	19:31	*35m*	20:06	*13h 27m*	*10h 00m*				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:05 – 21:47	*1h 42m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		21:47	14:14	06:07	*35m*	06:42	*35m*	07:17	*33m*	07:51	*10h 30m*	18:21	*33m*	18:54	*34m*	19:29	*35m*	20:05	*13h 30m*	*10h 03m*				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	20:03 – 22:58	*2h 54m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		22:58	15:00	06:08	*35m*	06:44	*35m*	07:19	*33m*	07:52	*10h 27m*	18:19	*33m*	18:53	*35m*	19:28	*35m*	20:03	*13h 34m*	*10h 06m*				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	20:02 – 00:11*	*4h 09m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$	◑	—:—	15:33	06:10	*35m*	06:45	*35m*	07:20	*33m*	07:54	*10h 24m*	18:18	*33m*	18:51	*35m*	19:26	*35m*	20:02	*13h 37m*	*10h 09m*				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	20:00 – 01:23*	*5h 22m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		00:11	15:57	06:11	*35m*	06:46	*35m*	07:22	*33m*	07:55	*10h 21m*	18:16	*33m*	18:49	*35m*	19:25	*35m*	20:00	*13h 40m*	*10h 12m*				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	19:58 – 02:32*	*6h 33m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		01:23	16:16	06:12	*35m*	06:48	*35m*	07:23	*33m*	07:56	*10h 17m*	18:14	*33m*	18:48	*35m*	19:23	*35m*	19:58	*13h 43m*	*10h 15m*				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		18:57 – 02:39*	7h 41m	AN_+ bis $M_↗$		01:32	15:32	05:14	35m	05:49	35m	06:24	33m	06:58	10h 14m	17:13	33m	17:46	35m	18:22	35m	18:57	13h 46m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:55 – 03:44*	8h 48m	AN_+ bis $M_↗$		02:39	15:45	05:15	35m	05:50	35m	06:26	33m	06:59	10h 11m	17:11	33m	17:45	35m	18:20	35m	18:55	13h 49m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:54 – 04:49*	9h 55m	AN_+ bis $M_↗$		03:44	15:59	05:16	35m	05:52	35m	06:27	33m	07:01	10h 08m	17:09	33m	17:43	35m	18:19	35m	18:54	13h 52m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:53 – 05:19*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:49	16:12	05:18	35m	05:53	35m	06:29	33m	07:02	10h 05m	17:08	33m	17:42	35m	18:17	35m	18:53	13h 56m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:51 – 05:20*	10h 29m	AN_+ bis AN_-		05:55	16:27	05:19	35m	05:55	35m	06:30	33m	07:04	10h 02m	17:06	33m	17:40	35m	18:16	35m	18:51	13h 59m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:50 – 05:22*	10h 31m	AN_+ bis AN_-	●	07:03	16:44	05:20	35m	05:56	35m	06:31	34m	07:05	9h 59m	17:05	34m	17:39	35m	18:14	35m	18:50	14h 02m	10h 31m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:49 – 05:23*	10h 34m	AN_+ bis AN_-		08:13	17:06	05:22	35m	05:57	35m	06:33	34m	07:07	9h 56m	17:03	34m	17:37	35m	18:13	35m	18:49	14h 05m	10h 34m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:47 – 05:24*	10h 37m	AN_+ bis AN_-		09:23	17:34	05:23	35m	05:59	35m	06:34	34m	07:08	9h 53m	17:02	34m	17:36	35m	18:12	35m	18:47	14h 08m	10h 37m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:46 – 05:26*	10h 39m	AN_+ bis AN_-		10:32	18:12	05:24	35m	06:00	35m	06:36	34m	07:10	9h 50m	17:00	34m	17:35	35m	18:10	35m	18:46	14h 11m	10h 39m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		19:01 – 05:27*	10h 25m	$M_↘$ bis AN_-		11:35	19:01	05:26	35m	06:01	35m	06:37	34m	07:11	9h 47m	16:59	34m	17:33	35m	18:09	35m	18:45	14h 14m	10h 42m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		20:03 – 05:28*	9h 24m	$M_↘$ bis AN_-		12:28	20:03	05:27	35m	06:03	35m	06:38	34m	07:13	9h 44m	16:57	34m	17:32	35m	18:08	35m	18:43	14h 16m	10h 44m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:16 – 05:29*	8h 13m	$M_↘$ bis AN_-		13:10	21:16	05:28	35m	06:04	35m	06:40	34m	07:14	9h 41m	16:56	34m	17:31	35m	18:07	35m	18:42	14h 19m	10h 47m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:34 – 05:31*	6h 56m	$M_↘$ bis AN_-		13:42	22:34	05:29	35m	06:05	35m	06:41	34m	07:16	9h 38m	16:55	34m	17:29	35m	18:05	35m	18:41	14h 22m	10h 49m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:54 – 05:32*	5h 37m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:07	23:54	05:31	35m	06:07	36m	06:43	34m	07:17	9h 35m	16:53	34m	17:28	35m	18:04	35m	18:40	14h 25m	10h 51m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:15* – 05:33*	4h 17m	$M_↘$ bis AN_-		14:28	—:—	05:32	35m	06:08	36m	06:44	34m	07:19	9h 33m	16:52	34m	17:27	36m	18:03	35m	18:39	14h 28m	10h 54m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:37* – 05:34*	2h 57m	$M_↘$ bis AN_-		14:46	01:15	05:33	35m	06:09	36m	06:45	35m	07:20	9h 30m	16:51	35m	17:26	36m	18:02	35m	18:38	14h 31m	10h 56m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:00* – 05:36*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		15:03	02:37	05:34	35m	06:10	36m	06:47	35m	07:22	9h 27m	16:50	35m	17:25	36m	18:01	35m	18:37	14h 33m	10h 58m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:26* – 05:37*	11m	$M_↘$ bis AN_-		15:22	04:00	05:36	36m	06:12	36m	06:48	35m	07:23	9h 25m	16:48	35m	17:24	36m	18:00	36m	18:36	14h 36m	11h 00m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:43	05:26	05:37	36m	06:13	36m	06:49	35m	07:25	9h 22m	16:47	35m	17:23	36m	17:59	36m	18:35	14h 38m	11h 03m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	16:09	06:54	05:38	36m	06:14	36m	06:51	35m	07:26	9h 19m	16:46	35m	17:22	36m	17:58	36m	18:34	14h 41m	11h 05m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:43	08:23	05:39	36m	06:16	36m	06:52	35m	07:28	9h 17m	16:45	35m	17:21	36m	17:57	36m	18:33	14h 44m	11h 07m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:29	09:46	05:41	36m	06:17	36m	06:54	35m	07:29	9h 14m	16:44	35m	17:20	36m	17:56	36m	18:33	14h 46m	11h 09m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:——:—	–	Mond stört		18:28	10:57	05:42	36m	06:18	36m	06:55	35m	07:31	9h 12m	16:43	35m	17:19	36m	17:56	36m	18:32	14h 49m	11h 11m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:31 – 19:39	1h 07m	AN_+ bis $M_↗$		19:39	11:51	05:43	36m	06:19	36m	06:56	35m	07:32	9h 10m	16:42	35m	17:18	36m	17:55	36m	18:31	14h 51m	11h 13m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:30 – 20:54	2h 23m	AN_+ bis $M_↗$		20:54	12:31	05:44	36m	06:21	36m	06:57	36m	07:34	9h 07m	16:41	35m	17:17	36m	17:54	36m	18:30	14h 53m	11h 15m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:30 – 22:08	3h 38m	AN_+ bis $M_↗$		22:08	12:59	05:45	36m	06:22	36m	06:59	36m	07:35	9h 05m	16:40	36m	17:16	36m	17:53	36m	18:30	14h 56m	11h 16m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:29 – 23:19	4h 50m	AN_+ bis $M_↗$		23:19	13:20	05:47	36m	06:23	36m	07:00	36m	07:36	9h 03m	16:39	36m	17:16	36m	17:53	36m	18:29	14h 58m	11h 18m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:28 – 00:28*	5h 59m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:38	05:48	36m	06:24	37m	07:01	36m	07:38	9h 00m	16:39	36m	17:15	37m	17:52	36m	18:28	15h 00m	11h 20m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:28 – 01:34*	7h 05m	AN_+ bis $M_↗$		00:28	13:52	05:49	36m	06:25	37m	07:03	36m	07:39	8h 58m	16:38	36m	17:14	37m	17:51	36m	18:28	15h 02m	11h 22m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:27 – 02:39*	8h 11m	AN_+ bis $M_↗$		01:34	14:06	05:50	36m	06:27	37m	07:04	36m	07:40	8h 56m	16:37	36m	17:14	37m	17:51	36m	18:27	15h 04m	11h 23m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:27 – 03:44*	9h 16m	AN_+ bis $M_↗$		02:39	14:19	05:51	36m	06:28	37m	07:05	36m	07:42	8h 54m	16:36	36m	17:13	37m	17:50	36m	18:27	15h 06m	11h 25m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:27 – 04:51*	10h 24m	AN_+ bis $M_↗$		03:44	14:33	05:52	36m	06:29	37m	07:06	36m	07:43	8h 52m	16:36	36m	17:13	37m	17:50	36m	18:27	15h 08m	11h 26m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:26 – 05:54*	11h 28m	AN_+ bis AN_-		04:51	14:50	05:53	36m	06:30	37m	07:08	36m	07:44	8h 50m	16:35	36m	17:12	37m	17:49	36m	18:26	15h 10m	11h 28m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:26 – 05:55*	11h 29m	AN_+ bis AN_-		06:00	15:10	05:54	36m	06:31	37m	07:09	36m	07:46	8h 49m	16:35	36m	17:12	37m	17:49	36m	18:26	15h 12m	11h 29m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:25 – 05:57*	11h 31m	AN_+ bis AN_-		07:11	15:36	05:55	36m	06:32	37m	07:10	36m	07:47	8h 47m	16:34	36m	17:11	37m	17:49	36m	18:25	15h 13m	11h 31m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:25 – 05:58*	11h 32m	AN_+ bis AN_-	●	08:21	16:11	05:57	36m	06:33	37m	07:11	37m	07:48	8h 45m	16:34	37m	17:11	37m	17:48	36m	18:25	15h 15m	11h 32m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:25 – 05:59*	11h 33m	AN_+ bis AN_-		09:27	16:57	05:58	36m	06:34	37m	07:12	37m	07:49	8h 44m	16:33	37m	17:10	37m	17:48	36m	18:25	15h 17m	11h 33m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:25 – 06:00*	11h 34m	AN_+ bis AN_-		10:24	17:57	05:59	36m	06:35	37m	07:13	37m	07:50	8h 42m	16:33	37m	17:10	37m	17:48	36m	18:25	15h 18m	11h 34m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		19:07 – 06:00*	10h 53m	$M_↘$ bis AN_-		11:10	19:07	06:00	36m	06:37	37m	07:14	37m	07:52	8h 41m	16:33	37m	17:10	37m	17:48	36m	18:25	15h 20m	11h 35m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:24 – 06:01*	9h 37m	$M_↘$ bis AN_-		11:45	20:24	06:00	37m	06:37	37m	07:15	37m	07:53	8h 39m	16:32	37m	17:10	37m	17:48	37m	18:25	15h 21m	11h 36m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:43 – 06:02*	8h 19m	$M_↘$ bis AN_-		12:11	21:43	06:01	37m	06:38	37m	07:16	37m	07:54	8h 38m	16:32	37m	17:10	37m	17:47	37m	18:24	15h 22m	11h 37m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		23:02 – 06:03*	7h 01m	$M_↘$ bis AN_-		12:33	23:02	06:02	37m	06:39	37m	07:17	37m	07:55	8h 37m	16:32	37m	17:09	37m	17:47	37m	18:24	15h 23m	11h 38m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:21* – 06:04*	5h 43m	$M_↘$ bis AN_-	◐	12:51	—:—	06:03	37m	06:40	37m	07:18	37m	07:56	8h 35m	16:32	37m	17:09	37m	17:47	37m	18:24	15h 25m	11h 39m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:40* – 06:05*	4h 24m	$M_↘$ bis AN_-		13:08	00:21	06:04	37m	06:41	38m	07:19	37m	07:57	8h 34m	16:32	37m	17:09	38m	17:47	37m	18:25	15h 26m	11h 40m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		03:01* – 06:06*	3h 04m	$M_↘$ bis AN_-		13:25	01:40	06:05	37m	06:42	38m	07:20	37m	07:58	8h 33m	16:32	37m	17:09	38m	17:47	37m	18:25	15h 27m	11h 41m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:25* – 06:07*	1h 41m	$M_↘$ bis AN_-		13:44	03:01	06:06	37m	06:43	38m	07:21	37m	07:59	8h 32m	16:32	37m	17:09	38m	17:48	37m	18:25	15h 27m	11h 41m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		05:52* – 06:07*	15m	$M_↘$ bis AN_-		14:07	04:25	06:07	37m	06:44	38m	07:22	37m	08:00	8h 32m	16:32	37m	17:10	38m	17:48	37m	18:25	15h 28m	11h 42m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:36	05:52	06:07	37m	06:44	38m	07:23	37m	08:00	8h 31m	16:32	37m	17:10	38m	17:48	37m	18:25	15h 29m	11h 42m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:——:—	–	Mond stört		15:16	07:17	06:08	37m	06:45	38m	07:23	37m	08:01	8h 30m	16:32	37m	17:10	38m	17:48	37m	18:25	15h 30m	11h 43m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:——:—	–	Mond stört	○	16:09	08:34	06:09	37m	06:46	38m	07:24	37m	08:02	8h 30m	16:32	37m	17:10	38m	17:48	37m	18:26	15h 30m	11h 43m				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		17:15	09:37	06:09	37m	06:47	38m	07:25	37m	08:03	8h 29m	16:32	37m	17:10	38m	17:49	37m	18:26	15h 31m	11h 44m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		18:26 – 18:30	3m	AN+ bis M↗		18:30	10:23	06:10	37m	06:47	38m	07:26	37m	08:03	8h 29m	16:33	37m	17:11	38m	17:49	37m	18:26	15h 31m	11h 44m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:27 – 19:47	1h 19m	AN+ bis M↗		19:47	10:57	06:11	37m	06:48	38m	07:26	37m	08:04	8h 28m	16:33	37m	17:11	38m	17:49	37m	18:27	15h 31m	11h 44m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:27 – 21:01	2h 34m	AN+ bis M↗		21:01	11:22	06:11	37m	06:49	38m	07:27	37m	08:05	8h 28m	16:34	37m	17:11	38m	17:50	37m	18:27	15h 31m	11h 44m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:28 – 22:12	3h 44m	AN+ bis M↗		22:12	11:41	06:12	37m	06:49	38m	07:27	37m	08:05	8h 28m	16:34	37m	17:12	38m	17:50	37m	18:28	15h 31m	11h 44m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:28 – 23:20	4h 51m	AN+ bis M↗		23:20	11:57	06:12	37m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	8h 28m	16:34	37m	17:12	38m	17:51	37m	18:28	15h 31m	11h 44m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:29 – 00:26*	5h 57m	AN+ bis M↗	◑	—:—	12:11	06:13	37m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	8h 28m	16:35	37m	17:13	38m	17:51	37m	18:29	15h 31m	11h 44m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:29 – 01:31*	7h 01m	AN+ bis M↗		00:26	12:24	06:13	37m	06:51	38m	07:29	37m	08:07	8h 28m	16:36	37m	17:14	38m	17:52	37m	18:29	15h 31m	11h 44m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:30 – 02:37*	8h 07m	AN+ bis M↗		01:31	12:38	06:14	37m	06:51	38m	07:29	37m	08:07	8h 29m	16:36	37m	17:14	38m	17:52	37m	18:30	15h 31m	11h 44m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:30 – 03:45*	9h 14m	AN+ bis M↗		02:37	12:54	06:14	37m	06:51	38m	07:30	37m	08:07	8h 29m	16:37	37m	17:15	38m	17:53	37m	18:30	15h 30m	11h 44m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:31 – 04:55*	10h 24m	AN+ bis M↗		03:45	13:12	06:14	37m	06:52	38m	07:30	37m	08:08	8h 29m	16:38	37m	17:15	38m	17:54	37m	18:31	15h 30m	11h 43m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:32 – 06:06*	11h 34m	AN+ bis M↗		04:55	13:36	06:15	37m	06:52	38m	07:30	37m	08:08	8h 30m	16:38	37m	17:16	38m	17:54	37m	18:32	15h 29m	11h 43m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:32 – 06:15*	11h 42m	AN+ bis AN–		06:06	14:07	06:15	37m	06:52	38m	07:30	37m	08:08	8h 30m	16:39	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:32	15h 29m	11h 42m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:33 – 06:15*	11h 42m	AN+ bis AN–		07:15	14:50	06:15	37m	06:52	38m	07:31	37m	08:08	8h 31m	16:40	37m	17:18	38m	17:56	37m	18:33	15h 28m	11h 42m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:34 – 06:16*	11h 41m	AN+ bis AN–	●	08:16	15:45	06:15	37m	06:53	38m	07:31	37m	08:09	8h 32m	16:41	37m	17:19	38m	17:57	37m	18:34	15h 27m	11h 41m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:35 – 06:16*	11h 40m	AN+ bis AN–		09:06	16:53	06:16	37m	06:53	38m	07:31	37m	08:09	8h 33m	16:42	37m	17:19	38m	17:58	37m	18:35	15h 26m	11h 40m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:36 – 06:16*	11h 40m	AN+ bis AN–		09:45	18:10	06:16	37m	06:53	38m	07:31	37m	08:09	8h 34m	16:43	37m	17:20	38m	17:58	37m	18:36	15h 25m	11h 40m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:31 – 06:16*	10h 44m	M↘ bis AN–		10:15	19:31	06:16	37m	06:53	38m	07:31	37m	08:09	8h 35m	16:44	37m	17:21	38m	17:59	37m	18:36	15h 24m	11h 39m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:52 – 06:16*	9h 24m	M↘ bis AN–		10:38	20:52	06:16	37m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 36m	16:45	37m	17:22	37m	18:00	37m	18:37	15h 23m	11h 38m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:11 – 06:16*	8h 04m	M↘ bis AN–		10:57	22:11	06:16	37m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 37m	16:46	37m	17:23	37m	18:01	37m	18:38	15h 22m	11h 37m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:30 – 06:16*	6h 46m	M↘ bis AN–		11:14	23:30	06:16	37m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 38m	16:47	37m	17:24	37m	18:02	37m	18:39	15h 21m	11h 36m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:49* – 06:16*	5h 26m	M↘ bis AN–		11:31	—:—	06:16	37m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 39m	16:48	37m	17:25	37m	18:03	37m	18:40	15h 19m	11h 35m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:10* – 06:16*	4h 05m	M↘ bis AN–	◐	11:49	00:49	06:16	36m	06:53	37m	07:30	37m	08:08	8h 41m	16:49	37m	17:26	37m	18:04	36m	18:41	15h 18m	11h 34m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:33* – 06:15*	2h 42m	M↘ bis AN–		12:09	02:10	06:16	36m	06:52	37m	07:30	37m	08:07	8h 42m	16:50	37m	17:27	37m	18:05	36m	18:42	15h 16m	11h 33m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		04:56* – 06:15*	1h 18m	M↘ bis AN–		12:35	03:33	06:15	36m	06:52	37m	07:30	37m	08:07	8h 44m	16:51	37m	17:29	37m	18:06	36m	18:43	15h 15m	11h 32m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:09	04:56	06:15	36m	06:52	37m	07:30	37m	08:07	8h 46m	16:53	37m	17:30	37m	18:07	36m	18:44	15h 13m	11h 30m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:55	06:15	06:15	36m	06:52	37m	07:29	36m	08:06	8h 47m	16:54	36m	17:31	37m	18:08	36m	18:45	15h 11m	11h 29m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:55	07:22	06:15	36m	06:51	37m	07:29	36m	08:06	8h 49m	16:55	36m	17:32	37m	18:10	36m	18:46	15h 09m	11h 27m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:06	08:15	06:14	36m	06:51	37m	07:28	36m	08:05	8h 51m	16:56	36m	17:33	37m	18:11	36m	18:47	15h 08m	11h 26m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:23	08:54	06:14	36m	06:51	37m	07:28	36m	08:05	8h 53m	16:58	36m	17:34	37m	18:12	36m	18:49	15h 06m	11h 24m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:39	09:22	06:13	36m	06:50	37m	07:27	36m	08:04	8h 55m	16:59	36m	17:36	37m	18:13	36m	18:50	15h 04m	11h 23m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:51 – 19:53	1h 02m	AN+ bis M↗		19:53	09:44	06:13	36m	06:50	37m	07:27	36m	08:03	8h 57m	17:01	36m	17:37	37m	18:14	36m	18:51	15h 01m	11h 21m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:52 – 21:03	2h 11m	AN+ bis M↗		21:03	10:01	06:13	36m	06:49	37m	07:26	36m	08:03	8h 59m	17:02	36m	17:38	37m	18:15	36m	18:52	14h 59m	11h 20m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:53 – 22:10	3h 17m	AN+ bis M↗		22:10	10:16	06:12	36m	06:48	37m	07:25	36m	08:02	9h 01m	17:03	36m	17:40	37m	18:17	36m	18:53	14h 57m	11h 18m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:54 – 23:16	4h 21m	AN+ bis M↗		23:16	10:29	06:11	36m	06:48	36m	07:25	36m	08:01	9h 03m	17:05	36m	17:41	36m	18:18	36m	18:54	14h 55m	11h 16m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:56 – 00:22*	5h 26m	AN+ bis M↗		—:—	10:43	06:11	36m	06:47	36m	07:24	36m	08:00	9h 06m	17:06	36m	17:42	36m	18:19	36m	18:56	14h 53m	11h 14m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:57 – 01:29*	6h 32m	AN+ bis M↗	◑	00:22	10:58	06:10	36m	06:46	36m	07:23	35m	07:59	9h 08m	17:08	35m	17:44	36m	18:20	36m	18:57	14h 50m	11h 12m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:58 – 02:38*	7h 40m	AN+ bis M↗		01:29	11:15	06:09	36m	06:46	36m	07:22	35m	07:58	9h 10m	17:09	35m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	14h 48m	11h 10m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:59 – 03:48*	8h 49m	AN+ bis M↗		02:38	11:36	06:09	36m	06:45	36m	07:22	35m	07:57	9h 13m	17:11	35m	17:46	36m	18:23	36m	18:59	14h 45m	11h 08m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:01 – 04:58*	9h 57m	AN+ bis M↗		03:48	12:03	06:08	36m	06:44	36m	07:21	35m	07:56	9h 15m	17:12	35m	17:48	36m	18:24	36m	19:01	14h 43m	11h 06m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:02 – 06:02*	11h 00m	AN+ bis M↗		04:58	12:40	06:07	36m	06:43	36m	07:20	35m	07:55	9h 18m	17:14	35m	17:49	36m	18:26	36m	19:02	14h 40m	11h 04m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:03 – 06:05*	11h 02m	AN+ bis AN–		06:02	13:29	06:06	36m	06:42	36m	07:19	35m	07:54	9h 20m	17:15	35m	17:51	36m	18:27	36m	19:03	14h 38m	11h 02m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:04 – 06:05*	11h 00m	AN+ bis AN–		06:58	14:33	06:05	36m	06:42	36m	07:18	35m	07:53	9h 23m	17:17	35m	17:52	36m	18:28	36m	19:04	14h 35m	11h 00m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:06 – 06:04*	10h 57m	AN+ bis AN–		07:41	15:48	06:05	35m	06:41	36m	07:17	35m	07:52	9h 26m	17:18	35m	17:53	36m	18:30	36m	19:06	14h 32m	10h 57m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:07 – 06:03*	10h 55m	AN+ bis AN–	●	08:15	17:09	06:04	35m	06:40	36m	07:16	35m	07:51	9h 28m	17:20	35m	17:55	36m	18:31	35m	19:07	14h 29m	10h 55m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:08 – 06:02*	10h 53m	AN+ bis AN–		08:41	18:33	06:03	35m	06:39	36m	07:15	34m	07:50	9h 31m	17:21	35m	17:56	36m	18:32	35m	19:08	14h 27m	10h 53m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:55 – 06:01*	10h 05m	M↘ bis AN–		09:02	19:55	06:02	35m	06:37	36m	07:14	34m	07:48	9h 34m	17:23	34m	17:58	36m	18:34	35m	19:10	14h 24m	10h 50m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:16 – 05:59*	8h 43m	M↘ bis AN–		09:20	21:16	06:01	35m	06:36	35m	07:12	34m	07:47	9h 37m	17:24	34m	17:59	35m	18:35	35m	19:11	14h 21m	10h 48m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:37 – 05:58*	7h 21m	M↘ bis AN–		09:37	22:37	05:59	35m	06:35	35m	07:11	34m	07:46	9h 40m	17:26	34m	18:01	35m	18:37	35m	19:12	14h 18m	10h 46m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		23:59 – 05:57*	5h 58m	M↘ bis AN–		09:54	23:59	05:58	35m	06:34	35m	07:10	34m	07:45	9h 42m	17:27	34m	18:02	35m	18:38	35m	19:14	14h 15m	10h 43m				Mo, 3. Feb