Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bludenz 47.1533° N 9.8219° 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		18:34 – 22:16	3h 42m	AN_+ bis $M_↗$		22:16	11:19	06:14	37m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 34m	16:41	37m	17:19	37m	17:56	37m	18:34	15h 25m	11h 40m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:34 – 23:21	4h 46m	AN_+ bis $M_↗$		23:21	11:33	06:14	37m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 35m	16:42	37m	17:19	37m	17:57	37m	18:34	15h 24m	11h 39m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:35 – 00:27*	5h 51m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	11:47	06:14	36m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 36m	16:43	37m	17:20	37m	17:58	37m	18:35	15h 23m	11h 38m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:36 – 01:33*	6h 57m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:27	12:01	06:14	36m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 37m	16:44	37m	17:21	37m	17:59	36m	18:36	15h 22m	11h 37m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:37 – 02:43*	8h 06m	AN_+ bis $M_↗$		01:33	12:17	06:14	36m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 39m	16:45	37m	17:22	37m	18:00	36m	18:37	15h 20m	11h 36m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:38 – 03:57*	9h 18m	AN_+ bis $M_↗$		02:43	12:36	06:14	36m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 40m	16:46	37m	17:23	37m	18:01	36m	18:38	15h 19m	11h 35m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:39 – 05:13*	10h 34m	AN_+ bis $M_↗$		03:57	12:59	06:14	36m	06:51	37m	07:28	37m	08:06	8h 41m	16:47	37m	17:24	37m	18:02	36m	18:39	15h 18m	11h 34m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:40 – 06:14*	11h 33m	AN_+ bis AN_-		05:13	13:31	06:14	36m	06:51	37m	07:28	37m	08:05	8h 43m	16:48	37m	17:25	37m	18:03	36m	18:40	15h 16m	11h 33m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:41 – 06:13*	11h 32m	AN_+ bis AN_-		06:29	14:15	06:14	36m	06:50	37m	07:28	37m	08:05	8h 44m	16:50	37m	17:27	37m	18:04	36m	18:41	15h 15m	11h 32m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:42 – 06:13*	11h 31m	AN_+ bis AN_-		07:39	15:15	06:13	36m	06:50	37m	07:28	36m	08:05	8h 46m	16:51	36m	17:28	37m	18:05	36m	18:42	15h 13m	11h 31m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:43 – 06:13*	11h 29m	AN_+ bis AN_-	●	08:35	16:30	06:13	36m	06:50	37m	07:27	36m	08:04	8h 47m	16:52	36m	17:29	37m	18:06	36m	18:43	15h 11m	11h 29m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:44 – 06:13*	11h 28m	AN_+ bis AN_-		09:19	17:55	06:13	36m	06:50	37m	07:27	36m	08:04	8h 49m	16:53	36m	17:30	37m	18:07	36m	18:44	15h 10m	11h 28m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:23 – 06:12*	10h 49m	$M_↘$ bis AN_-		09:51	19:23	06:13	36m	06:49	37m	07:27	36m	08:03	8h 51m	16:54	36m	17:31	37m	18:08	36m	18:45	15h 08m	11h 27m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:48 – 06:12*	9h 23m	$M_↘$ bis AN_-		10:15	20:48	06:12	36m	06:49	37m	07:26	36m	08:03	8h 53m	16:56	36m	17:32	37m	18:10	36m	18:46	15h 06m	11h 25m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:11 – 06:11*	8h 00m	$M_↘$ bis AN_-		10:35	22:11	06:12	36m	06:48	37m	07:26	36m	08:02	8h 55m	16:57	36m	17:34	37m	18:11	36m	18:47	15h 04m	11h 24m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:31 – 06:11*	6h 40m	$M_↘$ bis AN_-		10:53	23:31	06:11	36m	06:48	37m	07:25	36m	08:01	8h 56m	16:58	36m	17:35	37m	18:12	36m	18:48	15h 02m	11h 22m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:50* – 06:11*	5h 20m	$M_↘$ bis AN_-		11:11	—:—	06:11	36m	06:47	37m	07:24	36m	08:01	8h 59m	17:00	36m	17:36	37m	18:13	36m	18:50	15h 00m	11h 20m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:08* – 06:10*	4h 01m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:29	00:50	06:11	36m	06:47	36m	07:24	36m	08:00	9h 01m	17:01	36m	17:37	36m	18:14	36m	18:51	14h 58m	11h 19m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:26* – 06:09*	2h 43m	$M_↘$ bis AN_-		11:51	02:08	06:10	36m	06:46	36m	07:23	36m	07:59	9h 03m	17:03	36m	17:39	36m	18:16	36m	18:52	14h 55m	11h 17m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:42* – 06:09*	1h 26m	$M_↘$ bis AN_-		12:17	03:26	06:09	36m	06:46	36m	07:23	35m	07:59	9h 05m	17:04	36m	17:40	36m	18:17	36m	18:53	14h 53m	11h 15m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:52* – 06:08*	16m	$M_↘$ bis AN_-		12:50	04:42	06:09	36m	06:45	36m	07:22	35m	07:58	9h 07m	17:05	35m	17:41	36m	18:18	36m	18:54	14h 51m	11h 13m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:34	05:52	06:08	36m	06:44	36m	07:21	35m	07:57	9h 10m	17:07	35m	17:43	36m	18:19	36m	18:56	14h 48m	11h 11m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:28	06:52	06:07	36m	06:44	36m	07:20	35m	07:56	9h 12m	17:08	35m	17:44	36m	18:21	36m	18:57	14h 46m	11h 09m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:31	07:40	06:07	36m	06:43	36m	07:19	35m	07:55	9h 14m	17:10	35m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	14h 44m	11h 07m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:39	08:17	06:06	36m	06:42	36m	07:18	35m	07:54	9h 17m	17:11	35m	17:47	36m	18:23	36m	18:59	14h 41m	11h 05m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:49	08:45	06:05	36m	06:41	36m	07:18	35m	07:53	9h 19m	17:13	35m	17:48	36m	18:25	36m	19:01	14h 39m	11h 03m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:58	09:06	06:04	35m	06:40	36m	07:17	35m	07:52	9h 22m	17:14	35m	17:50	36m	18:26	35m	19:02	14h 36m	11h 01m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:03 – 20:04	1h 01m	AN_+ bis $M_↗$		20:04	09:24	06:03	35m	06:39	36m	07:16	35m	07:51	9h 25m	17:16	35m	17:51	36m	18:27	35m	19:03	14h 33m	10h 59m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:04 – 21:10	2h 05m	AN_+ bis $M_↗$		21:10	09:39	06:03	35m	06:38	36m	07:15	35m	07:50	9h 27m	17:17	35m	17:52	36m	18:29	35m	19:04	14h 31m	10h 57m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:06 – 22:15	3h 08m	AN_+ bis $M_↗$		22:15	09:53	06:02	35m	06:37	36m	07:13	34m	07:48	9h 30m	17:19	34m	17:54	36m	18:30	35m	19:06	14h 28m	10h 54m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:07 – 23:20	4h 12m	AN_+ bis $M_↗$		23:20	10:07	06:01	35m	06:36	35m	07:12	34m	07:47	9h 33m	17:20	34m	17:55	36m	18:31	35m	19:07	14h 25m	10h 52m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:08 – 00:27*	5h 18m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	10:21	06:00	35m	06:35	35m	07:11	34m	07:46	9h 35m	17:22	34m	17:57	35m	18:33	35m	19:08	14h 22m	10h 50m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:10 – 01:38*	6h 28m	AN_+ bis $M_↗$		00:27	10:38	05:59	35m	06:34	35m	07:10	34m	07:45	9h 38m	17:23	34m	17:58	35m	18:34	35m	19:10	14h 19m	10h 47m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:11 – 02:51*	7h 40m	AN_+ bis $M_↗$	◑	01:38	10:58	05:57	35m	06:33	35m	07:09	34m	07:43	9h 41m	17:25	34m	18:00	35m	18:35	35m	19:11	14h 17m	10h 45m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:12 – 04:06*	8h 53m	AN_+ bis $M_↗$		02:51	11:25	05:56	35m	06:32	35m	07:08	34m	07:42	9h 44m	17:27	34m	18:01	35m	18:37	35m	19:12	14h 14m	10h 42m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:14 – 05:17*	10h 03m	AN_+ bis $M_↗$		04:06	12:02	05:55	35m	06:31	35m	07:06	34m	07:41	9h 47m	17:28	34m	18:02	35m	18:38	35m	19:14	14h 11m	10h 40m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:15 – 05:53*	10h 37m	AN_+ bis AN_-		05:17	12:53	05:54	35m	06:30	35m	07:05	34m	07:39	9h 50m	17:30	34m	18:04	35m	18:40	35m	19:15	14h 08m	10h 37m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:16 – 05:52*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		06:20	14:00	05:53	35m	06:28	35m	07:04	34m	07:38	9h 53m	17:31	34m	18:05	35m	18:41	35m	19:16	14h 05m	10h 35m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:18 – 05:50*	10h 32m	AN_+ bis AN_-		07:09	15:21	05:52	35m	06:27	35m	07:02	34m	07:36	9h 56m	17:33	34m	18:07	35m	18:42	35m	19:18	14h 02m	10h 32m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:19 – 05:49*	10h 29m	AN_+ bis AN_-	●	07:47	16:49	05:50	35m	06:26	35m	07:01	33m	07:35	9h 59m	17:34	33m	18:08	35m	18:44	35m	19:19	13h 59m	10h 29m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:21 – 05:48*	10h 27m	AN_+ bis AN_-		08:15	18:18	05:49	35m	06:24	35m	07:00	33m	07:34	10h 02m	17:36	33m	18:10	35m	18:45	35m	19:21	13h 56m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:45 – 05:46*	10h 00m	$M_↘$ bis AN_-		08:37	19:45	05:48	35m	06:23	35m	06:58	33m	07:32	10h 05m	17:37	33m	18:11	35m	18:47	35m	19:22	13h 53m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:10 – 05:45*	8h 35m	$M_↘$ bis AN_-		08:57	21:10	05:46	35m	06:22	35m	06:57	33m	07:30	10h 08m	17:39	33m	18:13	35m	18:48	35m	19:23	13h 49m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:32 – 05:43*	7h 11m	$M_↘$ bis AN_-		09:15	22:32	05:45	35m	06:20	35m	06:55	33m	07:29	10h 11m	17:41	33m	18:14	35m	18:49	35m	19:25	13h 46m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:54 – 05:42*	5h 48m	$M_↘$ bis AN_-		09:33	23:54	05:43	35m	06:19	35m	06:54	33m	07:27	10h 14m	17:42	33m	18:16	35m	18:51	35m	19:26	13h 43m	10h 15m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:14* – 05:40*	4h 25m	$M_↘$ bis AN_-		09:54	—:—	05:42	35m	06:17	35m	06:52	33m	07:26	10h 17m	17:44	33m	18:17	35m	18:52	35m	19:28	13h 40m	10h 12m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:33* – 05:39*	3h 06m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:19	01:14	05:40	35m	06:16	34m	06:51	33m	07:24	10h 21m	17:45	33m	18:19	35m	18:54	35m	19:29	13h 37m	10h 09m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:45* – 05:37*	1h 51m	$M_↘$ bis AN_-		10:50	02:33	05:39	35m	06:14	34m	06:49	33m	07:22	10h 24m	17:47	33m	18:20	34m	18:55	35m	19:30	13h 34m	10h 06m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		04:49* – 05:36*	47m	$M_↘$ bis AN_-		11:31	03:45	05:37	35m	06:13	34m	06:48	33m	07:21	10h 27m	17:48	33m	18:21	34m	18:56	35m	19:32	13h 30m	10h 03m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:21	04:49	05:36	35m	06:11	34m	06:46	33m	07:19	10h 30m	17:50	33m	18:23	34m	18:58	35m	19:33	13h 27m	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	05:40	05:34	35m	06:09	34m	06:44	33m	07:17	10h 33m	17:51	33m	18:24	34m	18:59	35m	19:35	13h 24m	9h 57m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:29	06:19	05:33	35m	06:08	34m	06:43	32m	07:16	10h 37m	17:53	33m	18:26	34m	19:01	35m	19:36	13h 21m	9h 54m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:38	06:49	05:31	35m	06:06	34m	06:41	32m	07:14	10h 40m	17:54	32m	18:27	34m	19:02	35m	19:37	13h 17m	9h 51m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:47	07:12	05:29	35m	06:04	34m	06:39	32m	07:12	10h 43m	17:56	32m	18:29	34m	19:04	35m	19:39	13h 14m	9h 48m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:54	07:30	05:27	35m	06:03	34m	06:37	32m	07:10	10h 47m	17:57	32m	18:30	34m	19:05	35m	19:40	13h 11m	9h 45m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:00	07:46	05:26	35m	06:01	34m	06:36	32m	07:08	10h 50m	17:59	32m	18:32	34m	19:06	35m	19:42	13h 07m	9h 42m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:43 – 20:05	21m	AN+ bis M↗		20:05	08:00	05:24	35m	05:59	34m	06:34	32m	07:07	10h 53m	18:00	32m	18:33	34m	19:08	35m	19:43	13h 04m	9h 38m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:45 – 21:10	1h 25m	AN+ bis M↗		21:10	08:14	05:22	35m	05:58	34m	06:32	32m	07:05	10h 57m	18:02	32m	18:35	34m	19:09	35m	19:45	13h 01m	9h 35m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:46 – 22:17	2h 30m	AN+ bis M↗		22:17	08:28	05:20	35m	05:56	34m	06:30	32m	07:03	11h 00m	18:03	32m	18:36	34m	19:11	35m	19:46	12h 57m	9h 32m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:48 – 23:26	3h 37m	AN+ bis M↗		23:26	08:43	05:19	35m	05:54	34m	06:29	32m	07:01	11h 03m	18:05	32m	18:37	34m	19:12	35m	19:48	12h 54m	9h 29m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		19:49 – 00:37*	4h 47m	AN+ bis M↗		—:—	09:02	05:17	35m	05:52	34m	06:27	32m	06:59	11h 07m	18:06	32m	18:39	34m	19:14	35m	19:49	12h 51m	9h 25m				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		19:51 – 01:50*	5h 59m	AN+ bis M↗		00:37	09:25	05:15	35m	05:50	34m	06:25	32m	06:57	11h 10m	18:08	32m	18:40	34m	19:15	35m	19:51	12h 47m	9h 22m				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		19:52 – 03:01*	7h 08m	AN+ bis M↗	◑	01:50	09:56	05:13	35m	05:48	34m	06:23	32m	06:56	11h 13m	18:09	32m	18:42	34m	19:16	35m	19:52	12h 44m	9h 18m				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		19:54 – 04:06*	8h 12m	AN+ bis M↗		03:01	10:39	05:11	35m	05:47	34m	06:21	32m	06:54	11h 17m	18:11	32m	18:43	34m	19:18	35m	19:54	12h 40m	9h 15m				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		19:55 – 04:59*	9h 04m	AN+ bis M↗		04:06	11:37	05:09	35m	05:45	34m	06:19	32m	06:52	11h 20m	18:12	32m	18:45	34m	19:19	35m	19:55	12h 37m	9h 12m				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		19:57 – 05:05*	9h 08m	AN+ bis AN–		04:59	12:49	05:07	35m	05:43	34m	06:17	32m	06:50	11h 23m	18:14	32m	18:46	34m	19:21	35m	19:57	12h 34m	9h 08m				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		19:58 – 05:03*	9h 05m	AN+ bis AN–		05:41	14:13	05:05	35m	05:41	34m	06:16	32m	06:48	11h 27m	18:15	32m	18:48	34m	19:22	35m	19:58	12h 30m	9h 05m				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:00 – 05:01*	9h 01m	AN+ bis AN–		06:12	15:41	05:03	35m	05:39	34m	06:14	32m	06:46	11h 30m	18:17	32m	18:49	34m	19:24	35m	20:00	12h 27m	9h 01m				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:01 – 04:59*	8h 57m	AN+ bis AN–		06:37	17:10	05:01	35m	05:37	34m	06:12	32m	06:44	11h 34m	18:18	32m	18:50	34m	19:25	35m	20:01	12h 24m	8h 57m				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:03 – 04:57*	8h 54m	AN+ bis AN–	●	06:58	18:37	04:59	35m	05:35	34m	06:10	32m	06:42	11h 37m	18:19	32m	18:52	34m	19:27	36m	20:03	12h 20m	8h 54m				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:04 – 04:55*	8h 50m	AN+ bis AN–		07:17	20:03	04:57	35m	05:33	34m	06:08	32m	06:40	11h 40m	18:21	32m	18:53	34m	19:28	36m	20:04	12h 17m	8h 50m				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:28 – 04:53*	7h 25m	M↘ bis AN–		07:35	21:28	04:55	36m	05:31	34m	06:06	32m	06:38	11h 44m	18:22	32m	18:55	34m	19:30	36m	20:06	12h 13m	8h 47m				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		22:52 – 04:51*	5h 58m	M↘ bis AN–		07:56	22:52	04:53	36m	05:29	34m	06:04	32m	06:36	11h 47m	18:24	32m	18:56	34m	19:31	36m	20:07	12h 10m	8h 43m				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:15* – 04:49*	4h 33m	M↘ bis AN–		08:19	—:—	04:51	36m	05:27	34m	06:02	32m	06:34	11h 51m	18:25	32m	18:58	34m	19:32	36m	20:09	12h 06m	8h 39m				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		01:33* – 04:47*	3h 13m	M↘ bis AN–		08:49	00:15	04:49	36m	05:25	34m	06:00	32m	06:32	11h 54m	18:27	32m	18:59	34m	19:34	36m	20:10	12h 03m	8h 36m				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		02:42* – 04:44*	2h 02m	M↘ bis AN–		09:26	01:33	04:47	36m	05:23	34m	05:58	32m	06:30	11h 57m	18:28	32m	19:00	35m	19:35	36m	20:12	12h 00m	8h 32m				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		03:38* – 04:42*	1h 04m	M↘ bis AN–	◐	10:15	02:42	04:44	36m	05:21	34m	05:56	32m	06:28	12h 01m	18:29	32m	19:02	35m	19:37	36m	20:14	11h 56m	8h 28m				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:21* – 04:40*	18m	M↘ bis AN–		11:13	03:38	04:42	36m	05:19	35m	05:54	32m	06:26	12h 04m	18:31	32m	19:03	35m	19:38	36m	20:15	11h 53m	8h 24m				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		12:19	04:21	04:40	36m	05:17	35m	05:52	32m	06:24	12h 08m	18:32	32m	19:05	35m	19:40	36m	20:17	11h 49m	8h 20m				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		13:28	04:54	04:38	36m	05:15	35m	05:50	32m	06:22	12h 11m	18:34	32m	19:06	35m	19:41	37m	20:19	11h 46m	8h 17m				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		14:37	05:18	04:36	37m	05:13	35m	05:48	32m	06:20	12h 14m	18:35	32m	19:08	35m	19:43	37m	20:20	11h 43m	8h 13m				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		15:45	05:38	04:33	37m	05:11	35m	05:46	32m	06:18	12h 18m	18:37	32m	19:09	35m	19:44	37m	20:22	11h 39m	8h 09m				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		16:51	05:54	04:31	37m	05:08	35m	05:44	32m	06:16	12h 21m	18:38	32m	19:10	35m	19:46	37m	20:23	11h 36m	8h 05m				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		17:56	06:08	04:29	37m	05:06	35m	05:42	32m	06:14	12h 25m	18:39	32m	19:12	35m	19:47	37m	20:25	11h 32m	8h 01m				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:——:—	–	Mond stört	○	19:02	06:21	04:27	37m	05:04	35m	05:40	32m	06:12	12h 28m	18:41	32m	19:13	35m	19:49	37m	20:27	11h 29m	7h 57m				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		20:08	06:35	04:24	37m	05:02	35m	05:38	32m	06:10	12h 31m	18:42	32m	19:15	35m	19:51	37m	20:29	11h 26m	7h 53m				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:30 – 21:16	45m	AN+ bis M↗		21:16	06:50	04:22	37m	05:00	35m	05:36	32m	06:08	12h 35m	18:43	32m	19:16	35m	19:52	38m	20:30	11h 22m	7h 49m				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		20:32 – 22:27	1h 54m	AN+ bis M↗		22:27	07:08	04:20	38m	04:58	35m	05:34	32m	06:06	12h 38m	18:45	32m	19:18	35m	19:54	38m	20:32	11h 19m	7h 45m				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		20:34 – 23:39	3h 05m	AN+ bis M↗		23:39	07:29	04:17	38m	04:56	35m	05:32	32m	06:04	12h 42m	18:46	32m	19:19	36m	19:55	38m	20:34	11h 15m	7h 41m				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		20:35 – 00:51*	4h 15m	AN+ bis M↗		—:—	07:57	04:15	38m	04:53	36m	05:29	32m	06:02	12h 45m	18:48	32m	19:21	36m	19:57	38m	20:35	11h 12m	7h 37m				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	21:37 – 02:57*	5h 19m	AN+ bis M↗		01:51	09:35	05:13	38m	05:51	36m	06:27	32m	07:00	12h 48m	19:49	32m	20:22	36m	20:58	38m	21:37	11h 09m	7h 33m				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	21:39 – 03:53*	6h 13m	AN+ bis M↗		02:57	10:26	05:10	38m	05:49	36m	06:25	32m	06:58	12h 52m	19:50	32m	20:23	36m	21:00	39m	21:39	11h 05m	7h 28m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:41 – 04:37*	6h 56m	AN+ bis M↗	◑	03:53	11:31	05:08	39m	05:47	36m	06:23	32m	06:56	12h 55m	19:52	33m	20:25	36m	21:01	39m	21:41	11h 02m	7h 24m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:43 – 05:03*	7h 20m	AN+ bis AN–		04:37	12:48	05:06	39m	05:45	36m	06:21	33m	06:54	12h 58m	19:53	33m	20:26	36m	21:03	39m	21:43	10h 59m	7h 20m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:44 – 05:01*	7h 16m	AN+ bis AN–		05:11	14:12	05:03	39m	05:43	36m	06:19	33m	06:52	13h 02m	19:55	33m	20:28	36m	21:05	39m	21:44	10h 55m	7h 16m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:46 – 04:58*	7h 12m	AN+ bis AN–		05:38	15:37	05:01	39m	05:40	36m	06:17	33m	06:50	13h 05m	19:56	33m	20:29	36m	21:06	40m	21:46	10h 52m	7h 12m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	21:48 – 04:56*	7h 07m	AN+ bis AN–		06:00	17:03	04:58	39m	05:38	36m	06:15	33m	06:48	13h 08m	19:57	33m	20:31	37m	21:08	40m	21:48	10h 49m	7h 07m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	21:50 – 04:53*	7h 03m	AN+ bis AN–		06:19	18:28	04:56	40m	05:36	37m	06:13	33m	06:47	13h 12m	19:59	33m	20:32	37m	21:10	40m	21:50	10h 45m	7h 03m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	21:52 – 04:51*	6h 59m	AN+ bis AN–	●	06:37	19:54	04:53	40m	05:34	37m	06:11	33m	06:45	13h 15m	20:00	33m	20:34	37m	21:11	40m	21:52	10h 42m	6h 59m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	21:54 – 04:49*	6h 54m	AN+ bis AN–		06:56	21:20	04:51	40m	05:32	37m	06:09	33m	06:43	13h 18m	20:02	33m	20:35	37m	21:13	41m	21:54	10h 39m	6h 54m				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	22:46 – 04:46*	6h 00m	M↘ bis AN–		07:18	22:46	04:49	41m	05:30	37m	06:07	33m	06:41	13h 22m	20:03	33m	20:37	37m	21:14	41m	21:56	10h 35m	6h 50m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:10* – 04:44*	4h 34m	M↘ bis AN–		07:45	—:—	04:46	41m	05:27	37m	06:05	33m	06:39	13h 25m	20:04	33m	20:38	37m	21:16	41m	21:58	10h 32m	6h 45m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:26* – 04:41*	3h 15m	M↘ bis AN–		08:20	00:10	04:44	41m	05:25	37m	06:03	33m	06:37	13h 28m	20:06	33m	20:40	38m	21:18	41m	22:00	10h 29m	6h 41m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:29* – 04:39*	2h 09m	M↘ bis AN–		09:05	01:26	04:41	41m	05:23	38m	06:01	33m	06:35	13h 32m	20:07	34m	20:41	38m	21:19	42m	22:02	10h 26m	6h 37m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:19* – 04:36*	1h 17m	M↘ bis AN–		10:01	02:29	04:39	42m	05:21	38m	05:59	34m	06:33	13h 35m	20:09	34m	20:43	38m	21:21	42m	22:04	10h 22m	6h 32m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	03:55* – 04:34*	38m	M↘ bis AN–	◐	11:06	03:19	04:36	42m	05:19	38m	05:57	34m	06:31	13h 38m	20:10	34m	20:44	38m	21:23	42m	22:06	10h 19m	6h 28m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	04:23* – 04:31*	8m	M↘ bis AN–		12:15	03:55	04:34	42m	05:17	38m	05:55	34m	06:29	13h 41m	20:11	34m	20:46	38m	21:25	43m	22:08	10h 16m	6h 23m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		13:26	04:23	04:31	43m	05:14	38m	05:53	34m	06:28	13h 45m	20:13	34m	20:47	39m	21:26	43m	22:10	10h 13m	6h 18m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		14:34	04:44	04:29	43m	05:12	39m	05:51	34m	06:26	13h 48m	20:14	34m	20:49	39m	21:28	43m	22:12	10h 09m	6h 14m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		15:41	05:01	04:26	43m	05:10	39m	05:49	34m	06:24	13h 51m	20:15	34m	20:50	39m	21:30	44m	22:14	10h 06m	6h 09m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		16:46	05:16	04:24	44m	05:08	39m	05:47	34m	06:22	13h 54m	20:17	34m	20:52	39m	21:31	44m	22:16	10h 03m	6h 05m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		17:51	05:29	04:21	44m	05:06	39m	05:45	34m	06:20	13h 57m	20:18	35m	20:53	39m	21:33	45m	22:18	10h 00m	6h 00m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		18:57	05:43	04:19	45m	05:04	39m	05:44	34m	06:19	14h 01m	20:20	35m	20:55	40m	21:35	45m	22:20	9h 57m	5h 55m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		20:05	05:57	04:16	45m	05:02	40m	05:42	35m	06:17	14h 04m	20:21	35m	20:56	40m	21:37	45m	22:23	9h 54m	5h 51m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört	○	21:16	06:14	04:14	45m	04:59	40m	05:40	35m	06:15	14h 07m	20:22	35m	20:58	40m	21:38	46m	22:25	9h 50m	5h 46m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	22:27 – 22:29	1m	AN+ bis M↗		22:29	06:34	04:11	46m	04:57	40m	05:38	35m	06:13	14h 10m	20:24	35m	20:59	40m	21:40	46m	22:27	9h 47m	5h 41m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:29 – 23:41	1h 12m	AN+ bis M↗		23:41	07:00	04:09	46m	04:55	40m	05:36	35m	06:12	14h 13m	20:25	35m	21:01	41m	21:42	47m	22:29	9h 44m	5h 36m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:31 – 00:50*	2h 18m	AN+ bis M↗		—:—	07:35	04:06	47m	04:53	41m	05:34	35m	06:10	14h 16m	20:26	35m	21:02	41m	21:44	47m	22:31	9h 41m	5h 32m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:34 – 01:49*	3h 15m	AN+ bis M↗		00:50	08:22	04:03	47m	04:51	41m	05:32	35m	06:08	14h 19m	20:28	35m	21:04	41m	21:45	48m	22:34	9h 38m	5h 27m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:36 – 02:37*	4h 00m	AN+ bis M↗		01:49	09:22	04:01	48m	04:49	41m	05:31	35m	06:07	14h 22m	20:29	36m	21:05	41m	21:47	48m	22:36	9h 35m	5h 22m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	22:38 – 03:13*	4h 34m	AN+ bis M↗		02:37	10:35	03:58	48m	04:47	41m	05:29	36m	06:05	14h 25m	20:31	36m	21:07	42m	21:49	49m	22:38	9h 32m	5h 17m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	22:41 – 03:41*	5h 00m	AN+ bis M↗	◑	03:13	11:55	03:56	49m	04:45	42m	05:27	36m	06:03	14h 28m	20:32	36m	21:08	42m	21:51	49m	22:41	9h 29m	5h 12m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	22:43 – 03:51*	5h 07m	AN+ bis AN–		03:41	13:17	03:53	49m	04:43	42m	05:25	36m	06:02	14h 31m	20:33	36m	21:10	42m	21:53	50m	22:43	9h 27m	5h 07m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	22:45 – 03:48*	5h 02m	AN+ bis AN–		04:03	14:40	03:51	50m	04:41	42m	05:24	36m	06:00	14h 34m	20:35	36m	21:11	42m	21:54	50m	22:45	9h 24m	5h 02m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	22:48 – 03:46*	4h 58m	AN+ bis AN–		04:22	16:02	03:48	50m	04:39	42m	05:22	36m	05:59	14h 37m	20:36	36m	21:13	43m	21:56	51m	22:48	9h 21m	4h 58m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	22:50 – 03:43*	4h 53m	AN+ bis AN–		04:40	17:24	03:46	51m	04:37	43m	05:20	36m	05:57	14h 40m	20:37	37m	21:14	43m	21:58	52m	22:50	9h 18m	4h 53m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	22:52 – 03:41*	4h 48m	AN+ bis AN–		04:58	18:48	03:43	52m	04:35	43m	05:19	37m	05:56	14h 42m	20:39	37m	21:16	43m	22:00	52m	22:52	9h 15m	4h 48m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	22:55 – 03:38*	4h 43m	AN+ bis AN–		05:18	20:14	03:41	52m	04:33	43m	05:17	37m	05:54	14h 45m	20:40	37m	21:17	44m	22:02	53m	22:55	9h 12m	4h 43m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	22:57 – 03:36*	4h 38m	AN+ bis AN–	●	05:43	21:39	03:38	53m	04:31	44m	05:15	37m	05:53	14h 48m	20:41	37m	21:19	44m	22:03	53m	22:57	9h 10m	4h 38m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:01 – 03:33*	4h 32m	M↘ bis AN–		06:13	23:01	03:36	53m	04:29	44m	05:14	37m	05:51	14h 51m	20:43	37m	21:20	44m	22:05	54m	23:00	9h 07m	4h 33m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:12* – 03:30*	3h 18m	M↘ bis AN–		06:54	—:—	03:33	54m	04:28	44m	05:12	37m	05:50	14h 53m	20:44	37m	21:22	45m	22:07	55m	23:02	9h 04m	4h 28m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:10* – 03:28*	2h 18m	M↘ bis AN–		07:46	00:12	03:30	55m	04:26	45m	05:11	37m	05:49	14h 56m	20:45	38m	21:23	45m	22:09	55m	23:05	9h 02m	4h 23m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	01:53* – 03:25*	1h 32m	M↘ bis AN–		08:49	01:10	03:28	55m	04:24	45m	05:09	38m	05:47	14h 59m	20:47	38m	21:25	45m	22:10	56m	23:07	8h 59m	4h 18m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:24* – 03:23*	58m	M↘ bis AN–		09:59	01:53	03:25	56m	04:22	45m	05:08	38m	05:46	15h 01m	20:48	38m	21:26	45m	22:12	57m	23:10	8h 57m	4h 13m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	02:48* – 03:21*	32m	M↘ bis AN–		11:10	02:24	03:23	57m	04:20	45m	05:06	38m	05:45	15h 04m	20:49	38m	21:28	46m	22:14	58m	23:12	8h 54m	4h 08m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	03:06* – 03:18*	11m	M↘ bis AN–	◐	12:21	02:48	03:21	58m	04:19	46m	05:05	38m	05:44	15h 06m	20:50	38m	21:29	46m	22:16	58m	23:15	8h 52m	4h 03m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		13:28	03:06	03:18	58m	04:17	46m	05:04	38m	05:42	15h 09m	20:52	39m	21:31	46m	22:17	59m	23:17	8h 49m	3h 58m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		14:34	03:22	03:16	59m	04:15	46m	05:02	38m	05:41	15h 11m	20:53	39m	21:32	47m	22:19	1h 00m	23:20	8h 47m	3h 53m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		15:39	03:36	03:13	1h 00m	04:14	47m	05:01	39m	05:40	15h 13m	20:54	39m	21:33	47m	22:21	1h 01m	23:22	8h 45m	3h 48m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		16:45	03:50	03:11	1h 01m	04:12	47m	05:00	39m	05:39	15h 16m	20:55	39m	21:35	47m	22:23	1h 02m	23:25	8h 42m	3h 43m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		17:52	04:04	03:08	1h 02m	04:11	47m	04:58	39m	05:38	15h 18m	20:56	39m	21:36	48m	22:24	1h 03m	23:27	8h 40m	3h 38m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		19:02	04:20	03:06	1h 03m	04:09	48m	04:57	39m	05:37	15h 20m	20:57	39m	21:37	48m	22:26	1h 04m	23:30	8h 38m	3h 33m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		20:14	04:39	03:03	1h 04m	04:07	48m	04:56	39m	05:36	15h 22m	20:59	40m	21:39	48m	22:28	1h 04m	23:32	8h 36m	3h 28m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört	○	21:28	05:03	03:01	1h 04m	04:06	48m	04:55	40m	05:35	15h 24m	21:00	40m	21:40	49m	22:29	1h 05m	23:35	8h 34m	3h 23m				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:—– –:—	–	Mond stört		22:40	05:35	02:59	1h 05m	04:05	49m	04:54	40m	05:34	15h 26m	21:01	40m	21:41	49m	22:31	1h 06m	23:38	8h 32m	3h 18m				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	23:40 – 23:43	3m	AN+ bis M↗		23:43	06:18	02:56	1h 06m	04:03	49m	04:53	40m	05:33	15h 28m	21:02	40m	21:42	49m	22:32	1h 07m	23:40	8h 30m	3h 14m				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	23:43 – 00:35*	52m	AN+ bis M↗		—:—	07:15	02:54	1h 07m	04:02	49m	04:52	40m	05:32	15h 30m	21:03	40m	21:44	50m	22:34	1h 08m	23:43	8h 28m	3h 09m				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	23:45 – 01:15*	1h 29m	AN+ bis M↗		00:35	08:25	02:52	1h 08m	04:01	50m	04:51	40m	05:31	15h 32m	21:04	40m	21:45	50m	22:35	1h 09m	23:45	8h 26m	3h 04m				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ	23:47 – 01:45*	1h 57m	AN+ bis M↗		01:15	09:44	02:50	1h 09m	03:59	50m	04:50	40m	05:31	15h 34m	21:05	40m	21:46	50m	22:37	1h 10m	23:47	8h 24m	3h 00m				Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ	23:50 – 02:08*	2h 18m	AN+ bis M↗		01:45	11:05	02:47	1h 10m	03:58	50m	04:49	40m	05:30	15h 36m	21:06	41m	21:47	51m	22:38	1h 11m	23:50	8h 23m	2h 55m				Mi, 29. Mai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δt	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Do, 30. Mai	MESZ	23:52 – 02:28*	2*h* 35*m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	02:08	12:27	02:45	1*h* 11*m*	03:57	51*m*	04:48	41*m*	05:29	15*h* 37*m*	21:07	41*m*	21:48	51*m*	22:40	1*h* 12*m*	23:52	8*h* 21*m*	2*h* 50*m*				Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	23:55 – 02:41*	2*h* 46*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		02:28	13:47	02:43	1*h* 12*m*	03:56	51*m*	04:47	41*m*	05:29	15*h* 39*m*	21:08	41*m*	21:49	51*m*	22:41	1*h* 13*m*	23:55	8*h* 19*m*	2*h* 46*m*				Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	23:57 – 02:39*	2*h* 42*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		02:45	15:07	02:41	1*h* 13*m*	03:55	51*m*	04:47	41*m*	05:28	15*h* 40*m*	21:09	41*m*	21:50	51*m*	22:42	1*h* 14*m*	23:57	8*h* 18*m*	2*h* 42*m*				Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	23:59 – 02:37*	2*h* 37*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		03:03	16:27	02:39	1*h* 14*m*	03:54	51*m*	04:46	41*m*	05:27	15*h* 42*m*	21:10	41*m*	21:51	52*m*	22:44	1*h* 15*m*	23:59	8*h* 17*m*	2*h* 37*m*				So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	00:02* – 02:35*	2*h* 33*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		03:21	17:49	02:37	1*h* 15*m*	03:53	52*m*	04:45	41*m*	05:27	15*h* 43*m*	21:11	41*m*	21:52	52*m*	22:45	1*h* 16*m*	00:02*	8*h* 15*m*	2*h* 33*m*				Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	00:04* – 02:33*	2*h* 29*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		03:43	19:13	02:35	1*h* 16*m*	03:52	52*m*	04:44	41*m*	05:26	15*h* 45*m*	21:11	41*m*	21:53	52*m*	22:46	1*h* 17*m*	00:04*	8*h* 14*m*	2*h* 29*m*				Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	00:06* – 02:32*	2*h* 25*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:10	20:36	02:33	1*h* 17*m*	03:51	52*m*	04:44	41*m*	05:26	15*h* 46*m*	21:12	42*m*	21:54	52*m*	22:47	1*h* 18*m*	00:06*	8*h* 13*m*	2*h* 25*m*				Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	00:08* – 02:30*	2*h* 22*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	04:46	21:52	02:32	1*h* 18*m*	03:50	52*m*	04:43	42*m*	05:25	15*h* 47*m*	21:13	42*m*	21:55	53*m*	22:48	1*h* 19*m*	00:08*	8*h* 12*m*	2*h* 22*m*				Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	00:10* – 02:28*	2*h* 18*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:33	22:56	02:30	1*h* 19*m*	03:50	53*m*	04:43	42*m*	05:25	15*h* 48*m*	21:14	42*m*	21:56	53*m*	22:49	1*h* 20*m*	00:10*	8*h* 10*m*	2*h* 18*m*				Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ	00:12* – 02:27*	2*h* 14*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:32	23:46	02:28	1*h* 20*m*	03:49	53*m*	04:42	42*m*	05:25	15*h* 49*m*	21:14	42*m*	21:57	53*m*	22:50	1*h* 21*m*	00:12*	8*h* 10*m*	2*h* 14*m*				Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ	00:22* – 02:25*	2*h* 03*m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:40	—:—	02:27	1*h* 21*m*	03:49	53*m*	04:42	42*m*	05:24	15*h* 50*m*	21:15	42*m*	21:57	53*m*	22:51	1*h* 22*m*	00:14*	8*h* 09*m*	2*h* 11*m*				So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ	00:49* – 02:24*	1*h* 34*m*	M↘ *bis* AN$_-$		08:52	00:22	02:25	1*h* 22*m*	03:48	53*m*	04:42	42*m*	05:24	15*h* 51*m*	21:16	42*m*	21:58	53*m*	22:52	1*h* 23*m*	00:15*	8*h* 08*m*	2*h* 08*m*				Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ	01:10* – 02:23*	1*h* 12*m*	M↘ *bis* AN$_-$		10:04	00:49	02:24	1*h* 23*m*	03:48	53*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 52*m*	21:16	42*m*	21:59	54*m*	22:53	1*h* 24*m*	00:17*	8*h* 07*m*	2*h* 05*m*				Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ	01:27* – 02:22*	54*m*	M↘ *bis* AN$_-$		11:14	01:10	02:23	1*h* 24*m*	03:47	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 53*m*	21:17	42*m*	21:59	54*m*	22:54	1*h* 24*m*	00:19*	8*h* 06*m*	2*h* 03*m*				Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ	01:42* – 02:21*	39*m*	M↘ *bis* AN$_-$		12:21	01:27	02:22	1*h* 24*m*	03:47	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 53*m*	21:17	42*m*	22:00	54*m*	22:54	1*h* 25*m*	00:20*	8*h* 06*m*	2*h* 01*m*				Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ	01:55* – 02:20*	24*m*	M↘ *bis* AN$_-$	◐	13:26	01:42	02:21	1*h* 25*m*	03:47	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 54*m*	21:18	42*m*	22:01	54*m*	22:55	1*h* 26*m*	00:21*	8*h* 05*m*	1*h* 59*m*				Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ	02:09* – 02:20*	10*m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:31	01:55	02:20	1*h* 26*m*	03:46	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 54*m*	21:18	42*m*	22:01	54*m*	22:56	1*h* 26*m*	00:22*	8*h* 05*m*	1*h* 57*m*				Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		15:37	02:09	02:20	1*h* 26*m*	03:46	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 55*m*	21:19	42*m*	22:01	54*m*	22:56	1*h* 27*m*	00:23*	8*h* 04*m*	1*h* 55*m*				So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		16:45	02:24	02:19	1*h* 27*m*	03:46	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 55*m*	21:19	42*m*	22:02	54*m*	22:57	1*h* 27*m*	00:24*	8*h* 04*m*	1*h* 54*m*				Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		17:57	02:42	02:19	1*h* 27*m*	03:46	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 55*m*	21:19	42*m*	22:02	54*m*	22:57	1*h* 27*m*	00:25*	8*h* 04*m*	1*h* 53*m*				Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		19:10	03:03	02:19	1*h* 27*m*	03:46	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 55*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:57	1*h* 27*m*	00:25*	8*h* 04*m*	1*h* 53*m*				Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		20:24	03:32	02:19	1*h* 27*m*	03:46	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 55*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:58	1*h* 27*m*	00:25*	8*h* 04*m*	1*h* 53*m*				Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		21:32	04:11	02:19	1*h* 27*m*	03:47	54*m*	04:41	42*m*	05:24	15*h* 55*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:58	1*h* 27*m*	00:25*	8*h* 04*m*	1*h* 53*m*				Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört	○	22:29	05:04	02:19	1*h* 27*m*	03:47	54*m*	04:42	42*m*	05:24	15*h* 55*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:58	1*h* 27*m*	00:25*	8*h* 04*m*	1*h* 54*m*				Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		23:13	06:11	02:20	1*h* 27*m*	03:47	54*m*	04:42	42*m*	05:25	15*h* 55*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:58	1*h* 27*m*	00:25*	8*h* 04*m*	1*h* 54*m*				So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		23:47	07:29	02:20	1*h* 27*m*	03:48	54*m*	04:42	42*m*	05:25	15*h* 55*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:58	1*h* 27*m*	00:25*	8*h* 04*m*	1*h* 56*m*				Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		—:—	08:52	02:21	1*h* 27*m*	03:48	54*m*	04:43	42*m*	05:25	15*h* 55*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:58	1*h* 26*m*	00:24*	8*h* 05*m*	1*h* 57*m*				Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ	00:24* – 00:33*	9*m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:13	10:15	02:22	1*h* 26*m*	03:49	54*m*	04:43	42*m*	05:26	15*h* 54*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:58	1*h* 26*m*	00:24*	8*h* 05*m*	1*h* 59*m*				Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ	00:23* – 00:52*	28*m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:33	11:36	02:23	1*h* 26*m*	03:49	54*m*	04:44	42*m*	05:26	15*h* 54*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:57	1*h* 25*m*	00:23*	8*h* 06*m*	2*h* 01*m*				Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ	00:22* – 01:09*	46*m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	00:52	12:56	02:24	1*h* 25*m*	03:50	54*m*	04:44	42*m*	05:27	15*h* 53*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:57	1*h* 24*m*	00:22*	8*h* 06*m*	2*h* 03*m*				Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ	00:21* – 01:26*	1*h* 05*m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:09	14:15	02:26	1*h* 24*m*	03:50	54*m*	04:45	42*m*	05:27	15*h* 52*m*	21:20	42*m*	22:03	54*m*	22:57	1*h* 24*m*	00:21*	8*h* 07*m*	2*h* 06*m*				Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ	00:20* – 01:47*	1*h* 27*m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:26	15:35	02:27	1*h* 24*m*	03:51	54*m*	04:45	42*m*	05:28	15*h* 52*m*	21:20	42*m*	22:02	53*m*	22:56	1*h* 23*m*	00:20*	8*h* 08*m*	2*h* 09*m*				So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ	00:18* – 02:11*	1*h* 52*m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:47	16:57	02:29	1*h* 23*m*	03:52	53*m*	04:46	42*m*	05:28	15*h* 51*m*	21:20	42*m*	22:02	53*m*	22:56	1*h* 22*m*	00:18*	8*h* 09*m*	2*h* 12*m*				Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ	00:17* – 02:32*	2*h* 15*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		02:11	18:18	02:31	1*h* 22*m*	03:53	53*m*	04:47	42*m*	05:29	15*h* 50*m*	21:19	42*m*	22:02	53*m*	22:55	1*h* 21*m*	00:17*	8*h* 10*m*	2*h* 15*m*				Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	00:15* – 02:34*	2*h* 19*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		02:43	19:35	02:32	1*h* 21*m*	03:54	53*m*	04:47	42*m*	05:30	15*h* 49*m*	21:19	42*m*	22:01	53*m*	22:55	1*h* 20*m*	00:15*	8*h* 11*m*	2*h* 19*m*				Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	00:14* – 02:36*	2*h* 22*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		03:24	20:43	02:34	1*h* 20*m*	03:55	53*m*	04:48	42*m*	05:30	15*h* 48*m*	21:19	42*m*	22:01	53*m*	22:54	1*h* 19*m*	00:14*	8*h* 12*m*	2*h* 22*m*				Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	00:12* – 02:38*	2*h* 26*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:18	21:38	02:36	1*h* 19*m*	03:56	53*m*	04:49	42*m*	05:31	15*h* 47*m*	21:18	42*m*	22:00	52*m*	22:53	1*h* 18*m*	00:12*	8*h* 13*m*	2*h* 26*m*				Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	00:10* – 02:40*	2*h* 30*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	05:23	22:19	02:38	1*h* 18*m*	03:57	52*m*	04:50	42*m*	05:32	15*h* 46*m*	21:18	41*m*	22:00	52*m*	22:52	1*h* 17*m*	00:10*	8*h* 14*m*	2*h* 30*m*				Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	00:08* – 02:43*	2*h* 34*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:34	22:50	02:40	1*h* 17*m*	03:58	52*m*	04:51	41*m*	05:33	15*h* 44*m*	21:17	41*m*	21:59	52*m*	22:52	1*h* 16*m*	00:08*	8*h* 15*m*	2*h* 34*m*				So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	00:06* – 02:45*	2*h* 38*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:47	23:13	02:43	1*h* 16*m*	03:59	52*m*	04:52	41*m*	05:33	15*h* 43*m*	21:17	41*m*	21:59	52*m*	22:51	1*h* 15*m*	00:06*	8*h* 17*m*	2*h* 38*m*				Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	00:04* – 02:47*	2*h* 42*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		08:58	23:31	02:45	1*h* 15*m*	04:00	52*m*	04:53	41*m*	05:34	15*h* 42*m*	21:16	41*m*	21:58	51*m*	22:50	1*h* 14*m*	00:04*	8*h* 18*m*	2*h* 42*m*				Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	00:02* – 02:49*	2*h* 47*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		10:06	23:47	02:47	1*h* 14*m*	04:02	51*m*	04:54	41*m*	05:35	15*h* 40*m*	21:16	41*m*	21:57	51*m*	22:49	1*h* 13*m*	00:02*	8*h* 20*m*	2*h* 47*m*				Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ	00:01* – 02:52*	2*h* 51*m*	M↘ *bis* AN$_-$		11:13	—:—	02:49	1*h* 13*m*	04:03	51*m*	04:55	41*m*	05:36	15*h* 39*m*	21:15	41*m*	21:56	51*m*	22:48	1*h* 12*m*	00:00*	8*h* 21*m*	2*h* 51*m*				Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ	00:14* – 02:54*	2*h* 39*m*	M↘ *bis* AN$_-$		12:18	00:01	02:52	1*h* 12*m*	04:04	51*m*	04:56	41*m*	05:37	15*h* 37*m*	21:14	41*m*	21:56	50*m*	22:47	1*h* 11*m*	23:58	8*h* 23*m*	2*h* 56*m*				Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ	00:29* – 02:57*	2*h* 28*m*	M↘ *bis* AN$_-$		13:23	00:14	02:54	1*h* 11*m*	04:06	51*m*	04:57	41*m*	05:38	15*h* 35*m*	21:14	40*m*	21:55	50*m*	22:45	1*h* 10*m*	23:56	8*h* 25*m*	3*h* 00*m*				Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ	00:45* – 02:59*	2*h* 14*m*	M↘ *bis* AN$_-$	◐	14:29	00:29	02:57	1*h* 10*m*	04:07	50*m*	04:58	40*m*	05:39	15*h* 34*m*	21:13	40*m*	21:54	50*m*	22:44	1*h* 09*m*	23:54	8*h* 26*m*	3*h* 05*m*				So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ	01:04* – 03:01*	1*h* 57*m*	M↘ *bis* AN$_-$		15:39	00:45	02:59	1*h* 09*m*	04:09	50*m*	04:59	40*m*	05:40	15*h* 32*m*	21:12	40*m*	21:53	50*m*	22:43	1*h* 08*m*	23:51	8*h* 28*m*	3*h* 10*m*				Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ	01:29* – 03:04*	1*h* 34*m*	M↘ *bis* AN$_-$		16:51	01:04	03:01	1*h* 08*m*	04:10	50*m*	05:00	40*m*	05:41	15*h* 30*m*	21:11	40*m*	21:52	49*m*	22:42	1*h* 07*m*	23:49	8*h* 30*m*	3*h* 14*m*				Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ	02:03* – 03:06*	1*h* 03*m*	M↘ *bis* AN$_-$		18:04	01:29	03:04	1*h* 07*m*	04:12	49*m*	05:01	40*m*	05:42	15*h* 28*m*	21:10	40*m*	21:51	49*m*	22:40	1*h* 06*m*	23:47	8*h* 32*m*	3*h* 19*m*				Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ	02:50* – 03:09*	19*m*	M↘ *bis* AN$_-$		19:14	02:03	03:06	1*h* 06*m*	04:13	49*m*	05:03	40*m*	05:43	15*h* 26*m*	21:09	40*m*	21:50	49*m*	22:39	1*h* 05*m*	23:45	8*h* 34*m*	3*h* 24*m*				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		20:17	02:50	03:09	1h 05m	04:15	49m	05:04	40m	05:44	15h 24m	21:09	40m	21:49	48m	22:37	1h 04m	23:42	8h 36m	3h 29m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:07	03:51	03:11	1h 04m	04:16	48m	05:05	40m	05:45	15h 22m	21:08	39m	21:47	48m	22:36	1h 03m	23:40	8h 38m	3h 34m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:46	05:07	03:14	1h 03m	04:18	48m	05:06	39m	05:46	15h 20m	21:07	39m	21:46	48m	22:34	1h 03m	23:37	8h 40m	3h 38m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:15	06:30	03:16	1h 03m	04:19	48m	05:08	39m	05:47	15h 18m	21:05	39m	21:45	47m	22:33	1h 02m	23:35	8h 42m	3h 43m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:38	07:56	03:19	1h 02m	04:21	47m	05:09	39m	05:48	15h 15m	21:04	39m	21:44	47m	22:31	1h 01m	23:33	8h 45m	3h 48m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:57	09:20	03:21	1h 01m	04:23	47m	05:10	39m	05:50	15h 13m	21:03	39m	21:42	47m	22:30	1h 00m	23:30	8h 47m	3h 53m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:14	10:43	03:24	1h 00m	04:24	47m	05:12	39m	05:51	15h 11m	21:02	38m	21:41	46m	22:28	59m	23:28	8h 49m	3h 58m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	23:25 – 23:32	6m	AN+ bis M↗		23:32	12:04	03:26	59m	04:26	46m	05:13	38m	05:52	15h 08m	21:01	38m	21:40	46m	22:26	58m	23:25	8h 52m	4h 03m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	23:23 – 23:51	28m	AN+ bis M↗		23:51	13:25	03:29	58m	04:28	46m	05:14	38m	05:53	15h 06m	21:00	38m	21:38	46m	22:25	58m	23:23	8h 54m	4h 08m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	23:20 – 00:14*	54m	AN+ bis M↗	◑	—:—	14:46	03:31	58m	04:29	46m	05:16	38m	05:54	15h 04m	20:58	38m	21:37	45m	22:23	57m	23:20	8h 57m	4h 13m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:18 – 00:43*	1h 25m	AN+ bis M↗		00:14	16:07	03:34	57m	04:31	45m	05:17	38m	05:56	15h 01m	20:57	38m	21:35	45m	22:21	56m	23:18	8h 59m	4h 18m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:15 – 01:21*	2h 05m	AN+ bis M↗		00:43	17:25	03:36	56m	04:33	45m	05:18	38m	05:57	14h 59m	20:56	38m	21:34	45m	22:19	55m	23:15	9h 02m	4h 23m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:13 – 02:10*	2h 57m	AN+ bis M↗		01:21	18:35	03:39	55m	04:34	45m	05:20	38m	05:58	14h 56m	20:54	37m	21:32	45m	22:17	55m	23:13	9h 04m	4h 28m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:10 – 03:10*	4h 00m	AN+ bis M↗		02:10	19:33	03:41	55m	04:36	45m	05:21	37m	05:59	14h 53m	20:53	37m	21:31	44m	22:16	54m	23:10	9h 07m	4h 33m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:08 – 03:46*	4h 38m	AN+ bis AN−		03:10	20:18	03:43	54m	04:38	44m	05:23	37m	06:00	14h 51m	20:52	37m	21:29	44m	22:14	53m	23:08	9h 10m	4h 38m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:05 – 03:48*	4h 43m	AN+ bis AN−		04:19	20:52	03:46	53m	04:40	44m	05:24	37m	06:02	14h 48m	20:50	37m	21:28	44m	22:12	53m	23:05	9h 12m	4h 43m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:03 – 03:50*	4h 47m	AN+ bis AN−	●	05:32	21:17	03:48	53m	04:41	44m	05:26	37m	06:03	14h 45m	20:49	37m	21:26	43m	22:10	52m	23:03	9h 15m	4h 47m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:00 – 03:53*	4h 52m	AN+ bis AN−		06:43	21:36	03:50	52m	04:43	43m	05:27	37m	06:04	14h 42m	20:47	37m	21:24	43m	22:08	52m	23:00	9h 18m	4h 52m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	22:57 – 03:55*	4h 57m	AN+ bis AN−		07:53	21:52	03:53	52m	04:45	43m	05:28	37m	06:06	14h 40m	20:46	36m	21:23	43m	22:06	51m	22:57	9h 21m	4h 57m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	22:55 – 03:57*	5h 02m	AN+ bis AN−		09:00	22:07	03:55	51m	04:47	43m	05:30	36m	06:07	14h 37m	20:44	36m	21:21	42m	22:04	50m	22:55	9h 23m	5h 02m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	22:52 – 04:00*	5h 07m	AN+ bis AN−		10:06	22:20	03:57	50m	04:48	42m	05:31	36m	06:08	14h 34m	20:43	36m	21:19	42m	22:02	50m	22:52	9h 26m	5h 07m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	22:50 – 04:02*	5h 12m	AN+ bis AN−		11:10	22:34	04:00	50m	04:50	42m	05:33	36m	06:09	14h 31m	20:41	36m	21:18	42m	22:00	49m	22:50	9h 29m	5h 12m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	22:49 – 04:04*	5h 15m	M↘ bis AN−		12:16	22:49	04:02	49m	04:52	42m	05:34	36m	06:11	14h 28m	20:39	36m	21:16	42m	21:58	49m	22:47	9h 32m	5h 17m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:07 – 04:06*	4h 59m	M↘ bis AN−		13:24	23:07	04:04	49m	04:54	42m	05:36	36m	06:12	14h 25m	20:38	36m	21:14	41m	21:56	48m	22:45	9h 35m	5h 21m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:29 – 04:09*	4h 40m	M↘ bis AN−	◐	14:33	23:29	04:06	48m	04:55	41m	05:37	36m	06:13	14h 22m	20:36	36m	21:12	41m	21:54	48m	22:42	9h 38m	5h 26m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:58 – 04:11*	4h 13m	M↘ bis AN−		15:45	23:58	04:09	48m	04:57	41m	05:39	36m	06:15	14h 19m	20:35	35m	21:10	41m	21:52	47m	22:39	9h 41m	5h 31m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:37* – 04:13*	3h 35m	M↘ bis AN−		16:56	—:—	04:11	47m	04:59	41m	05:40	35m	06:16	14h 16m	20:33	35m	21:09	41m	21:50	47m	22:37	9h 44m	5h 36m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:31* – 04:15*	2h 44m	M↘ bis AN−		18:02	00:37	04:13	47m	05:00	41m	05:41	35m	06:17	14h 13m	20:31	35m	21:07	40m	21:48	46m	22:34	9h 47m	5h 40m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:40* – 04:17*	1h 37m	M↘ bis AN−		18:57	01:31	04:15	46m	05:02	40m	05:43	35m	06:19	14h 10m	20:29	35m	21:05	40m	21:45	46m	22:32	9h 50m	5h 45m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	04:00* – 04:19*	19m	M↘ bis AN−		19:41	02:40	04:17	46m	05:04	40m	05:44	35m	06:20	14h 07m	20:28	35m	21:03	40m	21:43	45m	22:29	9h 53m	5h 50m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:14	04:00	04:19	45m	05:05	40m	05:46	35m	06:21	14h 04m	20:26	35m	21:01	40m	21:41	45m	22:27	9h 56m	5h 54m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:39	05:26	04:22	45m	05:07	40m	05:47	35m	06:22	14h 01m	20:24	35m	20:59	39m	21:39	45m	22:24	9h 59m	5h 59m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:00	06:54	04:24	45m	05:09	39m	05:49	35m	06:24	13h 58m	20:22	34m	20:57	39m	21:37	44m	22:22	10h 02m	6h 04m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:19	08:19	04:26	44m	05:10	39m	05:50	34m	06:25	13h 55m	20:20	34m	20:55	39m	21:35	44m	22:19	10h 05m	6h 08m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:37	09:44	04:28	44m	05:12	39m	05:52	34m	06:26	13h 52m	20:19	34m	20:53	39m	21:33	44m	22:17	10h 09m	6h 13m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:56	11:08	04:30	44m	05:14	39m	05:53	34m	06:28	13h 49m	20:17	34m	20:51	39m	21:30	43m	22:14	10h 12m	6h 17m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	22:12 – 22:18	6m	AN+ bis M↗		22:18	12:31	04:32	43m	05:15	39m	05:54	34m	06:29	13h 45m	20:15	34m	20:49	38m	21:28	43m	22:12	10h 15m	6h 22m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:09 – 22:45	35m	AN+ bis M↗		22:45	13:55	04:34	43m	05:17	38m	05:56	34m	06:30	13h 42m	20:13	34m	20:47	38m	21:26	42m	22:09	10h 18m	6h 26m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:06 – 23:20	1h 13m	AN+ bis M↗	◑	23:20	15:15	04:36	42m	05:19	38m	05:57	34m	06:32	13h 39m	20:11	34m	20:45	38m	21:24	42m	22:06	10h 21m	6h 31m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:04 – 00:05*	2h 01m	AN+ bis M↗		—:—	16:29	04:38	42m	05:20	38m	05:59	34m	06:33	13h 36m	20:09	34m	20:43	38m	21:22	42m	22:04	10h 24m	6h 35m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:01 – 01:02*	3h 00m	AN+ bis M↗		00:05	17:31	04:40	42m	05:22	38m	06:00	34m	06:34	13h 33m	20:07	33m	20:41	38m	21:19	41m	22:01	10h 28m	6h 39m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	21:59 – 02:09*	4h 09m	AN+ bis M↗		01:02	18:19	04:41	42m	05:23	38m	06:02	33m	06:36	13h 29m	20:06	33m	20:39	37m	21:17	41m	21:59	10h 31m	6h 44m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	21:56 – 03:20*	5h 23m	AN+ bis M↗		02:09	18:55	04:43	41m	05:25	37m	06:03	33m	06:37	13h 26m	20:04	33m	20:37	37m	21:15	41m	21:56	10h 34m	6h 48m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	21:54 – 04:32*	6h 37m	AN+ bis M↗		03:20	19:22	04:45	41m	05:27	37m	06:04	33m	06:38	13h 23m	20:02	33m	20:35	37m	21:13	41m	21:54	10h 37m	6h 53m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	21:52 – 04:49*	6h 57m	AN+ bis AN−		04:32	19:43	04:47	41m	05:28	37m	06:06	33m	06:40	13h 20m	20:00	33m	20:33	37m	21:11	40m	21:52	10h 41m	6h 57m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	21:49 – 04:51*	7h 01m	AN+ bis AN−		05:42	19:59	04:49	40m	05:30	37m	06:07	33m	06:41	13h 16m	19:58	33m	20:31	37m	21:08	40m	21:49	10h 44m	7h 01m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	21:47 – 04:53*	7h 05m	AN+ bis AN−	●	06:49	20:14	04:51	40m	05:31	37m	06:09	33m	06:42	13h 13m	19:56	33m	20:29	37m	21:06	40m	21:47	10h 47m	7h 05m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	21:44 – 04:54*	7h 10m	AN+ bis AN−		07:55	20:28	04:53	40m	05:33	37m	06:10	33m	06:43	13h 10m	19:54	33m	20:27	36m	21:04	40m	21:44	10h 50m	7h 10m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	21:42 – 04:56*	7h 14m	AN+ bis AN−		09:00	20:41	04:54	40m	05:34	37m	06:11	33m	06:45	13h 07m	19:52	33m	20:25	36m	21:02	39m	21:42	10h 54m	7h 14m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:39 – 04:58*	7h 18m	AN+ bis AN−		10:06	20:55	04:56	39m	05:36	36m	06:13	33m	06:46	13h 03m	19:50	33m	20:23	36m	21:00	39m	21:39	10h 57m	7h 18m				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	21:37 – 05:00*	7h 22m	AN+ bis AN−		11:12	21:11	04:58	39m	05:37	36m	06:14	33m	06:47	13h 00m	19:48	33m	20:21	36m	20:57	39m	21:37	11h 00m	7h 22m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:34 – 05:01*	7h 26m	AN+ bis AN−		12:21	21:31	05:00	39m	05:39	36m	06:16	33m	06:49	12h 57m	19:46	32m	20:19	36m	20:55	39m	21:34	11h 04m	7h 26m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:57 – 05:03*	7h 06m	M↘ bis AN−		13:31	21:57	05:01	39m	05:40	36m	06:17	33m	06:50	12h 53m	19:44	32m	20:17	36m	20:53	38m	21:32	11h 07m	7h 30m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:31 – 05:05*	6h 33m	M↘ bis AN−		14:41	22:31	05:03	39m	05:42	36m	06:18	32m	06:51	12h 50m	19:42	32m	20:15	36m	20:51	38m	21:30	11h 10m	7h 34m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:17 – 05:06*	5h 49m	M↘ bis AN−	◐	15:48	23:17	05:05	38m	05:43	36m	06:20	32m	06:53	12h 47m	19:40	32m	20:13	36m	20:49	38m	21:27	11h 14m	7h 39m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:17* – 05:08*	4h 50m	M↘ bis AN−		16:46	—:—	05:06	38m	05:45	36m	06:21	32m	06:54	12h 43m	19:38	32m	20:11	35m	20:47	38m	21:25	11h 17m	7h 43m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:31* – 05:10*	3h 38m	M↘ bis AN−		17:34	00:17	05:08	38m	05:46	36m	06:22	32m	06:55	12h 40m	19:36	32m	20:08	35m	20:44	38m	21:23	11h 20m	7h 47m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:54* – 05:11*	2h 17m	M↘ bis AN−		18:10	01:31	05:10	38m	05:48	35m	06:24	32m	06:57	12h 37m	19:34	32m	20:06	35m	20:42	38m	21:20	11h 24m	7h 51m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:20* – 05:13*	53m	M↘ bis AN−		18:39	02:54	05:11	38m	05:49	35m	06:25	32m	06:58	12h 33m	19:32	32m	20:04	35m	20:40	37m	21:18	11h 27m	7h 55m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:01	04:20	05:13	37m	05:51	35m	06:27	32m	06:59	12h 30m	19:30	32m	20:02	35m	20:38	37m	21:16	11h 30m	7h 58m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:21	05:47	05:15	37m	05:52	35m	06:28	32m	07:01	12h 27m	19:28	32m	20:00	35m	20:36	37m	21:13	11h 34m	8h 02m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:39	07:13	05:16	37m	05:54	35m	06:29	32m	07:02	12h 23m	19:26	32m	19:58	35m	20:34	37m	21:11	11h 37m	8h 06m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:58	08:39	05:18	37m	05:55	35m	06:31	32m	07:03	12h 20m	19:24	32m	19:56	35m	20:31	37m	21:09	11h 40m	8h 10m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:19	10:06	05:19	37m	05:57	35m	06:32	32m	07:04	12h 17m	19:22	32m	19:54	35m	20:29	37m	21:06	11h 44m	8h 14m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:45	11:33	05:21	37m	05:58	35m	06:33	32m	07:06	12h 13m	19:20	32m	19:52	35m	20:27	37m	21:04	11h 47m	8h 18m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	21:02 – 21:17	15m	AN+ bis M↗		21:17	12:58	05:22	37m	05:59	35m	06:35	32m	07:07	12h 10m	19:18	32m	19:50	35m	20:25	36m	21:02	11h 50m	8h 22m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:00 – 22:00	1h 00m	AN+ bis M↗		22:00	14:17	05:24	36m	06:01	35m	06:36	32m	07:08	12h 07m	19:16	32m	19:48	35m	20:23	36m	21:00	11h 54m	8h 25m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	20:57 – 22:55	1h 57m	AN+ bis M↗	◑	22:55	15:25	05:25	36m	06:02	35m	06:37	32m	07:10	12h 03m	19:13	32m	19:46	35m	20:21	36m	20:57	11h 57m	8h 29m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	20:55 – 23:59	3h 04m	AN+ bis M↗		23:59	16:18	05:27	36m	06:04	35m	06:39	32m	07:11	12h 00m	19:11	32m	19:44	34m	20:19	36m	20:55	12h 00m	8h 33m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	20:53 – 01:10*	4h 16m	AN+ bis M↗		—:—	16:58	05:28	36m	06:05	35m	06:40	32m	07:12	11h 57m	19:09	32m	19:42	34m	20:17	36m	20:53	12h 04m	8h 36m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	20:51 – 02:22*	5h 30m	AN+ bis M↗		01:10	17:27	05:30	36m	06:06	34m	06:41	32m	07:14	11h 53m	19:07	32m	19:40	34m	20:15	36m	20:51	12h 07m	8h 40m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	20:49 – 03:32*	6h 43m	AN+ bis M↗		02:22	17:49	05:31	36m	06:08	34m	06:43	32m	07:15	11h 50m	19:05	32m	19:38	34m	20:13	36m	20:49	12h 11m	8h 44m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:47 – 04:40*	7h 53m	AN+ bis M↗		03:32	18:07	05:33	36m	06:09	34m	06:44	32m	07:16	11h 46m	19:03	32m	19:36	34m	20:10	36m	20:47	12h 14m	8h 47m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:45 – 05:36*	8h 51m	AN+ bis AN−		04:40	18:22	05:34	36m	06:11	34m	06:45	32m	07:18	11h 43m	19:01	32m	19:34	34m	20:08	36m	20:45	12h 17m	8h 51m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:42 – 05:37*	8h 54m	AN+ bis AN−		05:46	18:36	05:36	36m	06:12	34m	06:47	32m	07:19	11h 40m	18:59	32m	19:32	34m	20:06	35m	20:42	12h 21m	8h 54m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:40 – 05:39*	8h 58m	AN+ bis AN−	●	06:51	18:49	05:37	36m	06:13	34m	06:48	32m	07:21	11h 36m	18:57	32m	19:30	34m	20:04	35m	20:40	12h 24m	8h 58m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:38 – 05:40*	9h 01m	AN+ bis AN−		07:56	19:03	05:39	35m	06:15	34m	06:50	32m	07:22	11h 33m	18:55	32m	19:28	34m	20:02	35m	20:38	12h 27m	9h 01m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:36 – 05:42*	9h 05m	AN+ bis AN−		09:03	19:18	05:40	35m	06:16	34m	06:51	32m	07:23	11h 30m	18:53	32m	19:26	34m	20:00	35m	20:36	12h 31m	9h 05m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:34 – 05:43*	9h 08m	AN+ bis AN−		10:11	19:37	05:42	35m	06:18	34m	06:52	32m	07:25	11h 26m	18:52	32m	19:24	34m	19:58	35m	20:34	12h 34m	9h 08m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:32 – 05:45*	9h 12m	AN+ bis AN−		11:20	20:00	05:43	35m	06:19	34m	06:54	32m	07:26	11h 23m	18:50	32m	19:22	34m	19:57	35m	20:32	12h 37m	9h 12m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:31 – 05:46*	9h 15m	M↘ bis AN−		12:30	20:31	05:45	35m	06:20	34m	06:55	32m	07:27	11h 20m	18:48	32m	19:20	34m	19:55	35m	20:30	12h 41m	9h 15m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	21:11 – 05:47*	8h 35m	M↘ bis AN−		13:38	21:11	05:46	35m	06:22	34m	06:56	32m	07:29	11h 16m	18:46	32m	19:18	34m	19:53	35m	20:28	12h 44m	9h 19m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	22:05 – 05:49*	7h 43m	M↘ bis AN−		14:38	22:05	05:47	35m	06:23	34m	06:58	32m	07:30	11h 13m	18:44	32m	19:16	34m	19:51	35m	20:26	12h 47m	9h 22m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:12 – 05:50*	6h 38m	M↘ bis AN−	◐	15:28	23:12	05:49	35m	06:24	34m	06:59	32m	07:32	11h 10m	18:42	32m	19:14	34m	19:49	35m	20:24	12h 51m	9h 25m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:28* – 05:52*	5h 23m	M↘ bis AN−		16:08	—:—	05:50	35m	06:26	34m	07:00	32m	07:33	11h 06m	18:40	32m	19:12	34m	19:47	35m	20:22	12h 54m	9h 29m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:50* – 05:53*	4h 02m	M↘ bis AN−		16:38	00:28	05:52	35m	06:27	34m	07:02	32m	07:34	11h 03m	18:38	32m	19:11	34m	19:45	35m	20:21	12h 57m	9h 32m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:14* – 05:54*	2h 40m	M↘ bis AN−		17:02	01:50	05:53	35m	06:28	34m	07:03	32m	07:36	11h 00m	18:36	32m	19:09	34m	19:43	35m	20:19	13h 01m	9h 35m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:39* – 05:56*	1h 16m	M↘ bis AN−		17:23	03:14	05:54	35m	06:30	34m	07:04	32m	07:37	10h 57m	18:34	32m	19:07	34m	19:42	35m	20:17	13h 04m	9h 38m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:41	04:39	05:56	35m	06:31	34m	07:06	32m	07:39	10h 53m	18:32	32m	19:05	34m	19:40	35m	20:15	13h 07m	9h 41m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:00	06:04	05:57	35m	06:32	34m	07:07	32m	07:40	10h 50m	18:31	32m	19:03	34m	19:38	35m	20:13	13h 10m	9h 45m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:19	07:30	05:58	35m	06:34	34m	07:09	32m	07:41	10h 47m	18:29	32m	19:02	34m	19:36	35m	20:12	13h 14m	9h 48m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:43	08:59	06:00	35m	06:35	34m	07:10	32m	07:43	10h 44m	18:27	32m	19:00	34m	19:35	35m	20:10	13h 17m	9h 51m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:13	10:28	06:01	35m	06:37	34m	07:11	32m	07:44	10h 40m	18:25	32m	18:58	34m	19:33	35m	20:08	13h 20m	9h 54m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:52	11:54	06:03	35m	06:38	34m	07:13	33m	07:46	10h 37m	18:23	32m	18:56	34m	19:31	35m	20:06	13h 23m	9h 57m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	20:05 – 20:43	38m	AN+ bis M↗		20:43	13:10	06:04	35m	06:39	34m	07:14	33m	07:47	10h 34m	18:22	33m	18:55	34m	19:29	35m	20:05	13h 27m	10h 00m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:03 – 21:47	1h 43m	AN+ bis M↗		21:47	14:11	06:05	35m	06:41	34m	07:15	33m	07:49	10h 31m	18:20	33m	18:53	34m	19:28	35m	20:03	13h 30m	10h 03m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	20:01 – 22:57	2h 55m	AN+ bis M↗		22:57	14:57	06:07	35m	06:42	34m	07:17	33m	07:50	10h 28m	18:18	33m	18:51	34m	19:26	35m	20:01	13h 33m	10h 06m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	20:00 – 00:10*	4h 10m	AN+ bis M↗	◑	—:—	15:30	06:08	35m	06:43	34m	07:18	33m	07:52	10h 24m	18:16	33m	18:50	34m	19:25	35m	20:00	13h 36m	10h 09m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	19:58 – 01:22*	5h 23m	AN+ bis M↗		00:10	15:55	06:09	35m	06:45	35m	07:20	33m	07:53	10h 21m	18:15	33m	18:48	34m	19:23	35m	19:58	13h 39m	10h 12m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	19:57 – 02:31*	6h 33m	AN+ bis M↗		01:22	16:14	06:11	35m	06:46	35m	07:21	33m	07:55	10h 18m	18:13	33m	18:46	35m	19:21	35m	19:57	13h 42m	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		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		18:55 – 02:37*	7h 42m	AN_+ bis $M_↗$		01:31	15:30	05:12	35m	05:47	35m	06:22	33m	06:56	10h 15m	17:11	33m	17:45	35m	18:20	35m	18:55	13h 46m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:54 – 03:42*	8h 48m	AN_+ bis $M_↗$		02:37	15:44	05:13	35m	05:49	35m	06:24	33m	06:57	10h 12m	17:10	33m	17:43	35m	18:18	35m	18:54	13h 49m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:52 – 04:47*	9h 54m	AN_+ bis $M_↗$		03:42	15:57	05:15	35m	05:50	35m	06:25	33m	06:59	10h 09m	17:08	33m	17:42	35m	18:17	35m	18:52	13h 52m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:51 – 05:17*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:47	16:11	05:16	35m	05:51	35m	06:27	33m	07:00	10h 06m	17:07	33m	17:40	35m	18:16	35m	18:51	13h 55m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:50 – 05:19*	10h 29m	AN_+ bis AN_-		05:53	16:26	05:17	35m	05:53	35m	06:28	33m	07:02	10h 03m	17:05	33m	17:39	35m	18:14	35m	18:50	13h 58m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:48 – 05:20*	10h 31m	AN_+ bis AN_-	●	07:01	16:43	05:19	35m	05:54	35m	06:29	33m	07:03	10h 00m	17:04	33m	17:37	35m	18:13	35m	18:48	14h 01m	10h 31m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:47 – 05:21*	10h 34m	AN_+ bis AN_-		08:10	17:05	05:20	35m	05:55	35m	06:31	34m	07:05	9h 57m	17:02	34m	17:36	35m	18:11	35m	18:47	14h 04m	10h 34m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:46 – 05:22*	10h 36m	AN_+ bis AN_-		09:21	17:33	05:21	35m	05:57	35m	06:32	34m	07:06	9h 54m	17:01	34m	17:35	35m	18:10	35m	18:46	14h 07m	10h 36m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:44 – 05:24*	10h 39m	AN_+ bis AN_-		10:29	18:11	05:22	35m	05:58	35m	06:34	34m	07:08	9h 51m	16:59	34m	17:33	35m	18:09	35m	18:44	14h 10m	10h 39m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		19:01 – 05:25*	10h 24m	$M_↘$ bis AN_-		11:32	19:01	05:24	35m	05:59	35m	06:35	34m	07:09	9h 48m	16:58	34m	17:32	35m	18:08	35m	18:43	14h 13m	10h 41m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		20:03 – 05:26*	9h 23m	$M_↘$ bis AN_-		12:25	20:03	05:25	35m	06:01	35m	06:36	34m	07:11	9h 45m	16:56	34m	17:31	35m	18:06	35m	18:42	14h 16m	10h 44m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:15 – 05:28*	8h 12m	$M_↘$ bis AN_-		13:07	21:15	05:26	35m	06:02	35m	06:38	34m	07:12	9h 42m	16:55	34m	17:29	35m	18:05	35m	18:41	14h 18m	10h 46m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:33 – 05:29*	6h 56m	$M_↘$ bis AN_-		13:40	22:33	05:28	35m	06:03	35m	06:39	34m	07:14	9h 39m	16:54	34m	17:28	35m	18:04	35m	18:40	14h 21m	10h 49m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:53 – 05:30*	5h 37m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:05	23:53	05:29	35m	06:05	35m	06:41	34m	07:15	9h 36m	16:52	34m	17:27	35m	18:03	35m	18:39	14h 24m	10h 51m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:14* – 05:31*	4h 17m	$M_↘$ bis AN_-		14:26	—:—	05:30	35m	06:06	35m	06:42	34m	07:17	9h 34m	16:51	34m	17:26	35m	18:02	35m	18:37	14h 27m	10h 53m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:35* – 05:33*	2h 57m	$M_↘$ bis AN_-		14:44	01:14	05:31	35m	06:07	36m	06:43	34m	07:18	9h 31m	16:50	34m	17:25	36m	18:01	35m	18:36	14h 30m	10h 56m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		03:58* – 05:34*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		15:02	02:35	05:33	35m	06:09	36m	06:45	35m	07:20	9h 28m	16:49	35m	17:24	36m	18:00	35m	18:35	14h 32m	10h 58m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:24* – 05:35*	11m	$M_↘$ bis AN_-		15:20	03:58	05:34	35m	06:10	36m	06:46	35m	07:21	9h 26m	16:47	35m	17:22	36m	17:59	35m	18:35	14h 35m	11h 00m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:41	05:24	05:35	35m	06:11	36m	06:47	35m	07:23	9h 23m	16:46	35m	17:21	36m	17:58	35m	18:34	14h 37m	11h 02m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	16:08	06:52	05:36	36m	06:12	36m	06:49	35m	07:24	9h 20m	16:45	35m	17:20	36m	17:57	35m	18:33	14h 40m	11h 04m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:42	08:20	05:38	36m	06:14	36m	06:50	35m	07:26	9h 18m	16:44	35m	17:19	36m	17:56	36m	18:32	14h 42m	11h 06m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:28	09:43	05:39	36m	06:15	36m	06:51	35m	07:27	9h 15m	16:43	35m	17:19	36m	17:55	36m	18:31	14h 45m	11h 09m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:——:—	–	Mond stört		18:28	10:54	05:40	36m	06:16	36m	06:53	35m	07:28	9h 13m	16:42	35m	17:18	36m	17:54	36m	18:30	14h 47m	11h 10m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:30 – 19:38	1h 08m	AN_+ bis $M_↗$		19:38	11:49	05:41	36m	06:17	36m	06:54	35m	07:30	9h 11m	16:41	35m	17:17	36m	17:53	36m	18:30	14h 50m	11h 12m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:29 – 20:53	2h 23m	AN_+ bis $M_↗$		20:53	12:28	05:42	36m	06:19	36m	06:55	35m	07:31	9h 08m	16:40	35m	17:16	36m	17:53	36m	18:29	14h 52m	11h 14m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:28 – 22:07	3h 38m	AN_+ bis $M_↗$		22:07	12:57	05:44	36m	06:20	36m	06:57	35m	07:33	9h 06m	16:39	35m	17:15	36m	17:52	36m	18:28	14h 54m	11h 16m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:28 – 23:18	4h 50m	AN_+ bis $M_↗$		23:18	13:18	05:45	36m	06:21	36m	06:58	36m	07:34	9h 04m	16:38	36m	17:14	36m	17:51	36m	18:28	14h 57m	11h 18m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:27 – 00:26*	5h 59m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:36	05:46	36m	06:22	36m	06:59	36m	07:35	9h 02m	16:38	36m	17:14	36m	17:51	36m	18:27	14h 59m	11h 20m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:26 – 01:32*	7h 05m	AN_+ bis $M_↗$		00:26	13:50	05:47	36m	06:24	37m	07:01	36m	07:37	9h 00m	16:37	36m	17:13	36m	17:50	36m	18:26	15h 01m	11h 21m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:26 – 02:37*	8h 10m	AN_+ bis $M_↗$		01:32	14:04	05:48	36m	06:25	37m	07:02	36m	07:38	8h 57m	16:36	36m	17:12	37m	17:50	36m	18:26	15h 03m	11h 23m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:26 – 03:42*	9h 16m	AN_+ bis $M_↗$		02:37	14:17	05:49	36m	06:26	37m	07:03	36m	07:39	8h 55m	16:35	36m	17:12	37m	17:49	36m	18:26	15h 05m	11h 24m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:25 – 04:49*	10h 23m	AN_+ bis $M_↗$		03:42	14:32	05:50	36m	06:27	37m	07:04	36m	07:41	8h 54m	16:35	36m	17:11	37m	17:49	36m	18:25	15h 07m	11h 26m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:25 – 05:53*	11h 27m	AN_+ bis AN_-		04:49	14:49	05:51	36m	06:28	37m	07:05	36m	07:42	8h 52m	16:34	36m	17:11	37m	17:48	36m	18:25	15h 09m	11h 27m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:24 – 05:54*	11h 29m	AN_+ bis AN_-		05:58	15:09	05:53	36m	06:29	37m	07:07	36m	07:43	8h 50m	16:34	36m	17:10	37m	17:48	36m	18:24	15h 10m	11h 29m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:24 – 05:55*	11h 30m	AN_+ bis AN_-		07:08	15:35	05:54	36m	06:30	37m	07:08	36m	07:45	8h 48m	16:33	36m	17:10	37m	17:47	36m	18:24	15h 12m	11h 30m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:24 – 05:56*	11h 31m	AN_+ bis AN_-	●	08:19	16:10	05:55	36m	06:31	37m	07:09	36m	07:46	8h 46m	16:33	36m	17:10	37m	17:47	36m	18:24	15h 14m	11h 31m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:24 – 05:57*	11h 33m	AN_+ bis AN_-		09:25	16:57	05:56	36m	06:32	37m	07:10	36m	07:47	8h 45m	16:32	36m	17:09	37m	17:47	36m	18:24	15h 15m	11h 33m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:23 – 05:58*	11h 34m	AN_+ bis AN_-		10:22	17:56	05:57	36m	06:33	37m	07:11	37m	07:48	8h 43m	16:32	37m	17:09	37m	17:47	36m	18:23	15h 17m	11h 34m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		19:06 – 05:59*	10h 52m	$M_↘$ bis AN_-		11:07	19:06	05:58	36m	06:34	37m	07:12	37m	07:49	8h 42m	16:32	37m	17:09	37m	17:46	36m	18:23	15h 18m	11h 35m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:23 – 05:59*	9h 36m	$M_↘$ bis AN_-		11:42	20:23	05:59	36m	06:35	37m	07:13	37m	07:50	8h 41m	16:31	37m	17:09	37m	17:46	36m	18:23	15h 20m	11h 36m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:42 – 06:00*	8h 18m	$M_↘$ bis AN_-		12:09	21:42	05:59	36m	06:36	37m	07:14	37m	07:51	8h 39m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	36m	18:23	15h 21m	11h 37m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		23:01 – 06:01*	7h 00m	$M_↘$ bis AN_-		12:31	23:01	06:00	36m	06:37	37m	07:15	37m	07:53	8h 38m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	36m	18:23	15h 22m	11h 38m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:19* – 06:02*	5h 42m	$M_↘$ bis AN_-	◐	12:49	—:—	06:01	36m	06:38	37m	07:16	37m	07:54	8h 37m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	36m	18:23	15h 23m	11h 39m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:38* – 06:03*	4h 24m	$M_↘$ bis AN_-		13:06	00:19	06:02	37m	06:39	37m	07:17	37m	07:55	8h 36m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	37m	18:23	15h 24m	11h 39m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		02:59* – 06:04*	3h 04m	$M_↘$ bis AN_-		13:24	01:38	06:03	37m	06:40	37m	07:18	37m	07:55	8h 35m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	37m	18:23	15h 25m	11h 40m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:23* – 06:05*	1h 41m	$M_↘$ bis AN_-		13:43	02:59	06:04	37m	06:41	37m	07:19	37m	07:56	8h 34m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	37m	18:23	15h 26m	11h 41m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		05:49* – 06:05*	16m	$M_↘$ bis AN_-		14:06	04:23	06:05	37m	06:42	37m	07:20	37m	07:57	8h 33m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	37m	18:24	15h 27m	11h 41m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:35	05:49	06:05	37m	06:42	38m	07:20	37m	07:58	8h 32m	16:31	37m	17:09	38m	17:47	37m	18:24	15h 27m	11h 42m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:——:—	–	Mond stört		15:15	07:14	06:06	37m	06:43	38m	07:21	37m	07:59	8h 32m	16:31	37m	17:09	38m	17:47	37m	18:24	15h 28m	11h 42m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:——:—	–	Mond stört	○	16:08	08:31	06:07	37m	06:44	38m	07:22	37m	08:00	8h 31m	16:31	37m	17:09	38m	17:47	37m	18:24	15h 29m	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		17:14	09:34	06:07	37m	06:45	38m	07:23	37m	08:00	8h 31m	16:32	37m	17:09	38m	17:47	37m	18:25	15h 29m	11h 43m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		18:25 – 18:29	4m	AN_+ bis $M_↗$		18:29	10:21	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 29m	11h 43m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:25 – 19:46	1h 20m	AN_+ bis $M_↗$		19:46	10:55	06:09	37m	06:46	38m	07:24	37m	08:02	8h 30m	16:32	37m	17:10	38m	17:48	37m	18:25	15h 30m	11h 43m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:26 – 21:00	2h 34m	AN_+ bis $M_↗$		21:00	11:20	06:09	37m	06:46	38m	07:25	37m	08:02	8h 30m	16:33	37m	17:10	38m	17:49	37m	18:26	15h 30m	11h 44m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:26 – 22:11	3h 44m	AN_+ bis $M_↗$		22:11	11:39	06:10	37m	06:47	38m	07:25	37m	08:03	8h 30m	16:33	37m	17:11	38m	17:49	37m	18:26	15h 30m	11h 44m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:27 – 23:18	4h 51m	AN_+ bis $M_↗$		23:18	11:55	06:10	37m	06:48	38m	07:26	37m	08:03	8h 30m	16:34	37m	17:11	38m	17:49	37m	18:27	15h 30m	11h 44m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:27 – 00:24*	5h 56m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	12:09	06:11	37m	06:48	38m	07:26	37m	08:04	8h 30m	16:34	37m	17:12	38m	17:50	37m	18:27	15h 30m	11h 44m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:28 – 01:29*	7h 01m	AN_+ bis $M_↗$		00:24	12:23	06:11	37m	06:48	38m	07:27	37m	08:04	8h 30m	16:35	37m	17:12	38m	17:51	37m	18:28	15h 30m	11h 43m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:28 – 02:35*	8h 06m	AN_+ bis $M_↗$		01:29	12:37	06:12	37m	06:49	38m	07:27	37m	08:05	8h 30m	16:35	37m	17:13	38m	17:51	37m	18:28	15h 29m	11h 43m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:29 – 03:43*	9h 13m	AN_+ bis $M_↗$		02:35	12:53	06:12	37m	06:49	38m	07:27	37m	08:05	8h 30m	16:36	37m	17:14	38m	17:52	37m	18:29	15h 29m	11h 43m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:30 – 04:53*	10h 23m	AN_+ bis $M_↗$		03:43	13:11	06:12	37m	06:50	38m	07:28	37m	08:05	8h 31m	16:37	37m	17:14	38m	17:52	37m	18:30	15h 29m	11h 43m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:30 – 06:03*	11h 33m	AN_+ bis $M_↗$		04:53	13:35	06:13	37m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	8h 31m	16:37	37m	17:15	38m	17:53	37m	18:30	15h 28m	11h 42m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:31 – 06:13*	11h 42m	AN_+ bis AN_-		06:03	14:07	06:13	37m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	8h 32m	16:38	37m	17:16	38m	17:54	37m	18:31	15h 27m	11h 42m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:32 – 06:13*	11h 41m	AN_+ bis AN_-		07:12	14:49	06:13	37m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	8h 32m	16:39	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:32	15h 27m	11h 41m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:33 – 06:14*	11h 41m	AN_+ bis AN_-	●	08:13	15:44	06:13	37m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 33m	16:40	37m	17:17	37m	17:55	37m	18:33	15h 26m	11h 41m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:33 – 06:14*	11h 40m	AN_+ bis AN_-		09:04	16:53	06:14	37m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 34m	16:41	37m	17:18	37m	17:56	37m	18:33	15h 25m	11h 40m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:34 – 06:14*	11h 39m	AN_+ bis AN_-		09:43	18:10	06:14	37m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 35m	16:42	37m	17:19	37m	17:57	37m	18:34	15h 24m	11h 39m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:30 – 06:14*	10h 44m	$M_↘$ bis AN_-		10:12	19:30	06:14	37m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 36m	16:43	37m	17:20	37m	17:58	37m	18:35	15h 23m	11h 38m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:50 – 06:14*	9h 23m	$M_↘$ bis AN_-		10:36	20:50	06:14	36m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 37m	16:44	37m	17:21	37m	17:59	36m	18:36	15h 22m	11h 38m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:09 – 06:14*	8h 04m	$M_↘$ bis AN_-		10:55	22:09	06:14	36m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 38m	16:45	37m	17:22	37m	18:00	36m	18:37	15h 21m	11h 37m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:28 – 06:14*	6h 46m	$M_↘$ bis AN_-		11:12	23:28	06:14	36m	06:51	37m	07:29	37m	08:06	8h 39m	16:46	37m	17:23	37m	18:01	36m	18:38	15h 19m	11h 36m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:47* – 06:14*	5h 26m	$M_↘$ bis AN_-		11:29	—:—	06:14	36m	06:51	37m	07:28	37m	08:06	8h 41m	16:47	37m	17:24	37m	18:02	36m	18:39	15h 18m	11h 35m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:08* – 06:14*	4h 05m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:47	00:47	06:14	36m	06:51	37m	07:28	37m	08:05	8h 42m	16:48	37m	17:25	37m	18:03	36m	18:40	15h 16m	11h 33m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:31* – 06:13*	2h 42m	$M_↘$ bis AN_-		12:08	02:08	06:14	36m	06:50	37m	07:28	37m	08:05	8h 44m	16:49	37m	17:26	37m	18:04	36m	18:41	15h 15m	11h 32m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		04:54* – 06:13*	1h 19m	$M_↘$ bis AN_-		12:34	03:31	06:13	36m	06:50	37m	07:28	36m	08:05	8h 45m	16:50	36m	17:27	37m	18:05	36m	18:42	15h 13m	11h 31m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		06:12* – 06:13*	0m	$M_↘$ bis AN_-		13:08	04:54	06:13	36m	06:50	37m	07:27	36m	08:04	8h 47m	16:52	36m	17:29	37m	18:06	36m	18:43	15h 12m	11h 30m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:55	06:12	06:13	36m	06:50	37m	07:27	36m	08:04	8h 49m	16:53	36m	17:30	37m	18:07	36m	18:44	15h 10m	11h 28m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:54	07:20	06:13	36m	06:49	37m	07:27	36m	08:03	8h 50m	16:54	36m	17:31	37m	18:08	36m	18:45	15h 08m	11h 27m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:05	08:12	06:12	36m	06:49	37m	07:26	36m	08:03	8h 52m	16:55	36m	17:32	37m	18:09	36m	18:46	15h 06m	11h 26m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:22	08:51	06:12	36m	06:49	37m	07:26	36m	08:02	8h 54m	16:57	36m	17:33	37m	18:11	36m	18:47	15h 04m	11h 24m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:38	09:20	06:12	36m	06:48	37m	07:25	36m	08:02	8h 56m	16:58	36m	17:35	37m	18:12	36m	18:48	15h 02m	11h 22m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:49 – 19:52	1h 02m	AN_+ bis $M_↗$		19:52	09:42	06:11	36m	06:48	37m	07:25	36m	08:01	8h 58m	16:59	36m	17:36	37m	18:13	36m	18:49	15h 00m	11h 21m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:51 – 21:02	2h 10m	AN_+ bis $M_↗$		21:02	09:59	06:11	36m	06:47	36m	07:24	36m	08:00	9h 00m	17:01	36m	17:37	36m	18:14	36m	18:51	14h 58m	11h 19m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:52 – 22:09	3h 16m	AN_+ bis $M_↗$		22:09	10:14	06:10	36m	06:46	36m	07:23	36m	07:59	9h 02m	17:02	36m	17:38	36m	18:15	36m	18:52	14h 56m	11h 17m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:53 – 23:14	4h 21m	AN_+ bis $M_↗$		23:14	10:28	06:10	36m	06:46	36m	07:23	36m	07:59	9h 04m	17:04	36m	17:40	36m	18:17	36m	18:53	14h 54m	11h 16m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:54 – 00:20*	5h 26m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	10:42	06:09	36m	06:45	36m	07:22	35m	07:58	9h 07m	17:05	35m	17:41	36m	18:18	36m	18:54	14h 51m	11h 14m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:55 – 01:27*	6h 31m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:20	10:56	06:08	36m	06:45	36m	07:21	35m	07:57	9h 09m	17:07	35m	17:42	36m	18:19	36m	18:55	14h 49m	11h 12m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:57 – 02:36*	7h 39m	AN_+ bis $M_↗$		01:27	11:14	06:08	36m	06:44	36m	07:20	35m	07:56	9h 11m	17:08	35m	17:44	36m	18:20	36m	18:57	14h 47m	11h 10m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:58 – 03:46*	8h 47m	AN_+ bis $M_↗$		02:36	11:35	06:07	36m	06:43	36m	07:20	35m	07:55	9h 14m	17:09	35m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	14h 44m	11h 08m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		18:59 – 04:55*	9h 55m	AN_+ bis $M_↗$		03:46	12:02	06:06	36m	06:42	36m	07:19	35m	07:54	9h 16m	17:11	35m	17:46	36m	18:23	36m	18:59	14h 42m	11h 06m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:00 – 05:59*	10h 59m	AN_+ bis $M_↗$		04:55	12:39	06:05	36m	06:41	36m	07:18	35m	07:53	9h 19m	17:12	35m	17:48	36m	18:24	36m	19:00	14h 39m	11h 04m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:02 – 06:04*	11h 02m	AN_+ bis AN_-		05:59	13:29	06:05	35m	06:41	36m	07:17	35m	07:52	9h 21m	17:14	35m	17:49	36m	18:26	35m	19:02	14h 37m	11h 02m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:03 – 06:03*	10h 59m	AN_+ bis AN_-		06:55	14:32	06:04	35m	06:40	36m	07:16	35m	07:51	9h 24m	17:15	35m	17:51	36m	18:27	35m	19:03	14h 34m	10h 59m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:04 – 06:02*	10h 57m	AN_+ bis AN_-		07:39	15:47	06:03	35m	06:39	36m	07:15	35m	07:50	9h 27m	17:17	35m	17:52	36m	18:28	35m	19:04	14h 31m	10h 57m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:05 – 06:01*	10h 55m	AN_+ bis AN_-	●	08:12	17:08	06:02	35m	06:38	36m	07:14	34m	07:49	9h 29m	17:19	34m	17:54	36m	18:30	35m	19:05	14h 28m	10h 55m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:07 – 06:00*	10h 53m	AN_+ bis AN_-		08:39	18:31	06:01	35m	06:37	35m	07:13	34m	07:48	9h 32m	17:20	34m	17:55	36m	18:31	35m	19:07	14h 26m	10h 53m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:53 – 05:59*	10h 05m	$M_↘$ bis AN_-		09:00	19:53	06:00	35m	06:36	35m	07:12	34m	07:46	9h 35m	17:22	34m	17:56	35m	18:32	35m	19:08	14h 23m	10h 50m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:14 – 05:58*	8h 43m	$M_↘$ bis AN_-		09:18	21:14	05:59	35m	06:35	35m	07:10	34m	07:45	9h 38m	17:23	34m	17:58	35m	18:34	35m	19:09	14h 20m	10h 48m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:35 – 05:57*	7h 21m	$M_↘$ bis AN_-		09:35	22:35	05:58	35m	06:33	35m	07:09	34m	07:44	9h 40m	17:25	34m	17:59	35m	18:35	35m	19:11	14h 17m	10h 45m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		23:57 – 05:55*	5h 58m	$M_↘$ bis AN_-		09:53	23:57	05:57	35m	06:32	35m	07:08	34m	07:42	9h 43m	17:26	34m	18:01	35m	18:36	35m	19:12	14h 14m	10h 43m				Mo, 3. Feb