Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Figeac 44.6086° N 2.0317° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: LaTeX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

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

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

Spalte 1 Kalendertag.
Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.
Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als $-18°$) und kein Mond stört.
Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.
Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN_+ (*Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), AN_- (*Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*Mondaufgang*), Astr. MD (*Astronomische Mitternachtsdämmerung*), Naut. MD (*Nautische Mitternachtsdämmerung*).
Spalte 6 Mondphase.
Spalte 7 Mondaufgang.
Spalte 8 Monduntergang.
Spalte 9 Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\nearrow$).
Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.
Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\nearrow$).
Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.
Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\nearrow$).
Spalte 14 Dauer der bürg. Morgendämmerung.
Spalte 15 Sonnenaufgang.
Spalte 16 Taglänge.
Spalte 17 Sonnenuntergang.
Spalte 18 Dauer der bürg. Abenddämmerung.
Spalte 19 Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\searrow$).
Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.
Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\searrow$).
Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.
Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\searrow$).
Spalte 24 Länge der Nacht.
Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

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

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

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

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