Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Conthey 46.2167° N 7.3000° 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 1. Jan		04:02* – 06:23*	2h 20m	M↘ bis AN–		13:14	02:52	06:22	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 42m	16:55	36m	17:32	37m	18:09	36m	18:45	15h 17m	11h 37m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:12* – 06:23*	1h 10m	M↘ bis AN–		13:37	04:02	06:23	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 43m	16:56	36m	17:33	37m	18:10	36m	18:46	15h 16m	11h 36m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		06:20* – 06:23*	3m	M↘ bis AN–		14:05	05:12	06:23	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 44m	16:57	36m	17:33	37m	18:11	36m	18:47	15h 15m	11h 35m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		14:39	06:20	06:23	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 45m	16:58	36m	17:34	37m	18:11	36m	18:48	15h 14m	11h 34m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		15:21	07:22	06:23	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:12	8h 46m	16:59	36m	17:35	37m	18:12	36m	18:49	15h 13m	11h 33m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		16:13	08:17	06:23	36m	06:59	36m	07:36	36m	08:12	8h 47m	17:00	36m	17:36	36m	18:13	36m	18:50	15h 12m	11h 32m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört	○	17:12	09:02	06:23	36m	06:59	36m	07:36	36m	08:12	8h 48m	17:01	36m	17:37	36m	18:14	36m	18:51	15h 10m	11h 31m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		18:16	09:38	06:22	36m	06:59	36m	07:36	36m	08:12	8h 50m	17:02	36m	17:38	36m	18:15	36m	18:52	15h 09m	11h 30m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:52 – 19:22	29m	AN+ bis M↗		19:22	10:07	06:22	36m	06:58	36m	07:35	36m	08:12	8h 51m	17:03	36m	17:40	36m	18:16	36m	18:52	15h 07m	11h 29m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:54 – 20:28	1h 34m	AN+ bis M↗		20:28	10:30	06:22	36m	06:58	36m	07:35	36m	08:11	8h 53m	17:04	36m	17:41	36m	18:17	36m	18:54	15h 06m	11h 28m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:55 – 21:34	2h 39m	AN+ bis M↗		21:34	10:50	06:22	36m	06:58	36m	07:35	36m	08:11	8h 54m	17:06	36m	17:42	36m	18:18	36m	18:55	15h 04m	11h 27m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:56 – 22:40	3h 44m	AN+ bis M↗		22:40	11:07	06:22	36m	06:58	36m	07:34	35m	08:10	8h 56m	17:07	35m	17:43	36m	18:20	36m	18:56	15h 02m	11h 25m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:57 – 23:47	4h 50m	AN+ bis M↗		23:47	11:23	06:21	35m	06:57	36m	07:34	35m	08:10	8h 58m	17:08	35m	17:44	36m	18:21	35m	18:57	15h 01m	11h 24m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:58 – 00:56*	5h 57m	AN+ bis M↗		—:—	11:40	06:21	35m	06:57	36m	07:34	35m	08:09	9h 00m	17:09	35m	17:45	36m	18:22	35m	18:58	14h 59m	11h 23m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:59 – 02:08*	7h 09m	AN+ bis M↗	◑	00:56	11:58	06:21	35m	06:57	36m	07:33	35m	08:09	9h 01m	17:11	35m	17:46	36m	18:23	35m	18:59	14h 57m	11h 21m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		19:00 – 03:24*	8h 24m	AN+ bis M↗		02:08	12:19	06:20	35m	06:56	36m	07:33	35m	08:08	9h 03m	17:12	35m	17:48	36m	18:24	35m	19:00	14h 55m	11h 19m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		19:01 – 04:44*	9h 43m	AN+ bis M↗		03:24	12:46	06:20	35m	06:56	36m	07:32	35m	08:08	9h 05m	17:13	35m	17:49	36m	18:25	35m	19:01	14h 53m	11h 18m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		19:02 – 06:04*	11h 01m	AN+ bis M↗		04:44	13:21	06:19	35m	06:55	36m	07:31	35m	08:07	9h 07m	17:15	35m	17:50	36m	18:26	35m	19:02	14h 51m	11h 16m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		19:03 – 06:18*	11h 14m	AN+ bis AN–		06:04	14:09	06:19	35m	06:55	36m	07:31	35m	08:06	9h 09m	17:16	35m	17:51	36m	18:28	35m	19:03	14h 49m	11h 14m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		19:05 – 06:18*	11h 13m	AN+ bis AN–		07:16	15:14	06:18	35m	06:54	36m	07:30	35m	08:05	9h 12m	17:17	35m	17:53	36m	18:29	35m	19:05	14h 47m	11h 13m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		19:06 – 06:17*	11h 11m	AN+ bis AN–	●	08:15	16:33	06:18	35m	06:53	36m	07:29	35m	08:05	9h 14m	17:19	35m	17:54	36m	18:30	35m	19:06	14h 44m	11h 11m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		19:07 – 06:16*	11h 09m	AN+ bis AN–		09:00	18:00	06:17	35m	06:53	35m	07:29	35m	08:04	9h 16m	17:20	35m	17:55	35m	18:31	35m	19:07	14h 42m	11h 09m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:28 – 06:16*	10h 48m	M↘ bis AN–		09:34	19:28	06:16	35m	06:52	35m	07:28	34m	08:03	9h 18m	17:22	34m	17:57	35m	18:33	35m	19:08	14h 40m	11h 07m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:51 – 06:15*	9h 23m	M↘ bis AN–		10:00	20:51	06:16	35m	06:51	35m	07:27	34m	08:02	9h 21m	17:23	34m	17:58	35m	18:34	35m	19:09	14h 37m	11h 05m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:11 – 06:14*	8h 03m	M↘ bis AN–		10:21	22:11	06:15	35m	06:50	35m	07:26	34m	08:01	9h 23m	17:25	34m	17:59	35m	18:35	35m	19:11	14h 35m	11h 03m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:27 – 06:13*	6h 46m	M↘ bis AN–		10:40	23:27	06:14	35m	06:50	35m	07:25	34m	08:00	9h 26m	17:26	34m	18:01	35m	18:36	35m	19:12	14h 32m	11h 01m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:40* – 06:13*	5h 32m	M↘ bis AN–		10:59	—:—	06:13	35m	06:49	35m	07:24	34m	07:59	9h 28m	17:27	34m	18:02	35m	18:38	35m	19:13	14h 30m	10h 59m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:53* – 06:12*	4h 19m	M↘ bis AN–	◐	11:19	00:40	06:13	35m	06:48	35m	07:23	34m	07:58	9h 31m	17:29	34m	18:03	35m	18:39	35m	19:14	14h 27m	10h 57m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:04* – 06:11*	3h 07m	M↘ bis AN–		11:41	01:53	06:12	35m	06:47	35m	07:22	34m	07:57	9h 33m	17:30	34m	18:05	35m	18:40	35m	19:16	14h 25m	10h 55m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:12* – 06:10*	1h 57m	M↘ bis AN–		12:07	03:04	06:11	35m	06:46	35m	07:21	34m	07:56	9h 36m	17:32	34m	18:06	35m	18:42	35m	19:17	14h 22m	10h 53m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:16* – 06:09*	52m	M↘ bis AN–		12:39	04:12	06:10	35m	06:45	35m	07:20	34m	07:54	9h 38m	17:33	34m	18:08	35m	18:43	35m	19:18	14h 19m	10h 50m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		13:18	05:16	06:09	35m	06:44	35m	07:19	34m	07:53	9h 41m	17:35	34m	18:09	35m	18:44	35m	19:19	14h 17m	10h 48m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		14:07	06:13	06:08	35m	06:43	35m	07:18	33m	07:52	9h 44m	17:36	33m	18:10	35m	18:46	35m	19:21	14h 14m	10h 46m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		15:04	07:01	06:07	35m	06:42	35m	07:17	33m	07:51	9h 47m	17:38	33m	18:12	35m	18:47	35m	19:22	14h 11m	10h 43m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		16:07	07:40	06:06	34m	06:41	35m	07:16	33m	07:50	9h 49m	17:39	33m	18:13	35m	18:48	35m	19:23	14h 08m	10h 41m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört	○	17:13	08:10	06:05	34m	06:40	34m	07:15	33m	07:48	9h 52m	17:41	33m	18:15	35m	18:50	35m	19:25	14h 05m	10h 38m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		18:20	08:35	06:03	34m	06:38	34m	07:13	33m	07:47	9h 55m	17:42	33m	18:16	34m	18:51	34m	19:26	14h 03m	10h 36m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		19:26	08:55	06:02	34m	06:37	34m	07:12	33m	07:45	9h 58m	17:44	33m	18:17	34m	18:52	34m	19:27	14h 00m	10h 33m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:28 – 20:32	1h 03m	AN+ bis M↗		20:32	09:13	06:01	34m	06:36	34m	07:11	33m	07:44	10h 01m	17:45	33m	18:19	34m	18:54	34m	19:28	13h 57m	10h 31m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:30 – 21:38	2h 08m	AN+ bis M↗		21:38	09:30	06:00	34m	06:35	34m	07:09	33m	07:43	10h 04m	17:47	33m	18:20	34m	18:55	34m	19:30	13h 54m	10h 28m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:31 – 22:46	3h 14m	AN+ bis M↗		22:46	09:46	05:59	34m	06:33	34m	07:08	33m	07:41	10h 07m	17:48	33m	18:22	34m	18:56	34m	19:31	13h 51m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:32 – 23:56	4h 23m	AN+ bis M↗		23:56	10:03	05:57	34m	06:32	34m	07:07	33m	07:40	10h 10m	17:50	33m	18:23	34m	18:58	34m	19:32	13h 48m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:34 – 01:09*	5h 34m	AN+ bis M↗		—:—	10:22	05:56	34m	06:31	34m	07:05	33m	07:38	10h 13m	17:51	33m	18:24	34m	18:59	34m	19:34	13h 45m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:35 – 02:25*	6h 49m	AN+ bis M↗	◑	01:09	10:45	05:55	34m	06:29	34m	07:04	32m	07:37	10h 16m	17:53	32m	18:26	34m	19:00	34m	19:35	13h 42m	10h 17m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:37 – 03:42*	8h 05m	AN+ bis M↗		02:25	11:15	05:53	34m	06:28	34m	07:02	32m	07:35	10h 19m	17:54	32m	18:27	34m	19:02	34m	19:37	13h 39m	10h 15m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:38 – 04:56*	9h 18m	AN+ bis M↗		03:42	11:56	05:52	34m	06:26	34m	07:01	32m	07:34	10h 22m	17:56	32m	18:29	34m	19:03	34m	19:38	13h 36m	10h 12m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:39 – 05:49*	10h 09m	AN+ bis AN–		04:56	12:51	05:50	34m	06:25	34m	06:59	32m	07:32	10h 25m	17:57	32m	18:30	34m	19:04	34m	19:39	13h 33m	10h 09m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:41 – 05:47*	10h 06m	AN+ bis AN–		06:00	14:02	05:49	34m	06:23	34m	06:58	32m	07:30	10h 28m	17:59	32m	18:31	34m	19:06	34m	19:41	13h 30m	10h 06m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:42 – 05:46*	10h 03m	AN+ bis AN–		06:50	15:24	05:47	34m	06:22	34m	06:56	32m	07:29	10h 31m	18:00	32m	18:33	34m	19:07	34m	19:42	13h 26m	10h 03m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:43 – 05:44*	10h 00m	AN+ bis AN–		07:28	16:52	05:46	34m	06:20	34m	06:55	32m	07:27	10h 34m	18:02	32m	18:34	34m	19:09	34m	19:43	13h 23m	10h 00m				So, 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 20. Feb		19:45 – 05:43*	*9h 57m*	AN_+ *bis* AN_-	●	07:57	18:18	05:44	*34m*	06:19	*34m*	06:53	*32m*	07:25	*10h 37m*	18:03	*32m*	18:36	*34m*	19:10	*34m*	19:45	*13h 20m*	*9h 57m*				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:46 – 05:41*	*9h 54m*	AN_+ *bis* AN_-		08:21	19:42	05:43	*34m*	06:17	*34m*	06:51	*32m*	07:24	*10h 40m*	18:05	*32m*	18:37	*34m*	19:11	*34m*	19:46	*13h 17m*	*9h 54m*				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		21:02 – 05:39*	*8h 37m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		08:42	21:02	05:41	*34m*	06:16	*34m*	06:50	*32m*	07:22	*10h 44m*	18:06	*32m*	18:39	*34m*	19:13	*34m*	19:47	*13h 14m*	*9h 51m*				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:20 – 05:38*	*7h 18m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		09:01	22:20	05:39	*34m*	06:14	*34m*	06:48	*32m*	07:20	*10h 47m*	18:08	*32m*	18:40	*34m*	19:14	*34m*	19:49	*13h 11m*	*9h 48m*				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:35 – 05:36*	*6h 00m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		09:20	23:35	05:38	*34m*	06:12	*34m*	06:46	*32m*	07:19	*10h 50m*	18:09	*32m*	18:41	*34m*	19:15	*34m*	19:50	*13h 07m*	*9h 45m*				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:49* – 05:34*	*4h 44m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		09:42	—:—	05:36	*34m*	06:11	*34m*	06:45	*32m*	07:17	*10h 53m*	18:11	*32m*	18:43	*34m*	19:17	*34m*	19:52	*13h 04m*	*9h 42m*				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:01* – 05:33*	*3h 31m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		10:07	00:49	05:34	*34m*	06:09	*34m*	06:43	*32m*	07:15	*10h 56m*	18:12	*32m*	18:44	*34m*	19:18	*34m*	19:53	*13h 01m*	*9h 39m*				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:08* – 05:31*	*2h 22m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-	◐	10:37	02:01	05:33	*34m*	06:07	*34m*	06:41	*32m*	07:13	*11h 00m*	18:13	*32m*	18:46	*34m*	19:20	*34m*	19:54	*12h 58m*	*9h 36m*				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:09* – 05:29*	*1h 20m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		11:14	03:08	05:31	*34m*	06:06	*34m*	06:40	*32m*	07:12	*11h 03m*	18:15	*32m*	18:47	*34m*	19:21	*34m*	19:56	*12h 54m*	*9h 33m*				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		05:00* – 05:27*	*27m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		12:00	04:09	05:29	*34m*	06:04	*34m*	06:38	*31m*	07:10	*11h 06m*	18:16	*32m*	18:48	*34m*	19:22	*34m*	19:57	*12h 51m*	*9h 29m*				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:55	05:00	05:27	*34m*	06:02	*34m*	06:36	*31m*	07:08	*11h 09m*	18:18	*31m*	18:50	*34m*	19:24	*34m*	19:59	*12h 48m*	*9h 26m*				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:57	05:41	05:25	*34m*	06:00	*34m*	06:34	*31m*	07:06	*11h 12m*	18:19	*31m*	18:51	*34m*	19:25	*34m*	20:00	*12h 45m*	*9h 23m*				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:02	06:14	05:24	*34m*	05:58	*34m*	06:32	*31m*	07:04	*11h 16m*	18:21	*31m*	18:52	*34m*	19:27	*34m*	20:02	*12h 41m*	*9h 20m*				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:09	06:40	05:22	*34m*	05:57	*34m*	06:31	*31m*	07:02	*11h 19m*	18:22	*31m*	18:54	*34m*	19:28	*35m*	20:03	*12h 38m*	*9h 16m*				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:16	07:01	05:20	*34m*	05:55	*34m*	06:29	*31m*	07:01	*11h 22m*	18:23	*31m*	18:55	*34m*	19:29	*35m*	20:04	*12h 35m*	*9h 13m*				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	18:23	07:20	05:18	*35m*	05:53	*34m*	06:27	*31m*	06:59	*11h 25m*	18:25	*31m*	18:57	*34m*	19:31	*35m*	20:06	*12h 32m*	*9h 10m*				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:30	07:36	05:16	*35m*	05:51	*34m*	06:25	*31m*	06:57	*11h 29m*	18:26	*31m*	18:58	*34m*	19:32	*35m*	20:07	*12h 28m*	*9h 06m*				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:09 – 20:38	*28m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		20:38	07:52	05:14	*35m*	05:49	*34m*	06:23	*31m*	06:55	*11h 32m*	18:28	*31m*	18:59	*34m*	19:33	*35m*	20:09	*12h 25m*	*9h 03m*				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:10 – 21:47	*1h 36m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		21:47	08:09	05:12	*35m*	05:47	*34m*	06:21	*31m*	06:53	*11h 35m*	18:29	*31m*	19:01	*34m*	19:35	*35m*	20:10	*12h 22m*	*8h 59m*				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:12 – 22:59	*2h 47m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		22:59	08:27	05:10	*35m*	05:45	*34m*	06:19	*31m*	06:51	*11h 39m*	18:30	*31m*	19:02	*34m*	19:36	*35m*	20:12	*12h 18m*	*8h 56m*				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:13 – 00:14*	*4h 01m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		—:—	08:49	05:08	*35m*	05:43	*34m*	06:18	*31m*	06:49	*11h 42m*	18:32	*31m*	19:03	*34m*	19:38	*35m*	20:13	*12h 15m*	*8h 52m*				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:15 – 01:31*	*5h 15m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		00:14	09:16	05:06	*35m*	05:41	*34m*	06:16	*31m*	06:47	*11h 45m*	18:33	*31m*	19:05	*34m*	19:39	*35m*	20:15	*12h 12m*	*8h 49m*				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:16 – 02:44*	*6h 28m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		01:31	09:52	05:04	*35m*	05:40	*34m*	06:14	*31m*	06:45	*11h 48m*	18:34	*31m*	19:06	*34m*	19:41	*35m*	20:16	*12h 09m*	*8h 45m*				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:18 – 03:50*	*7h 32m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$	◑	02:44	10:40	05:02	*35m*	05:38	*34m*	06:12	*31m*	06:44	*11h 52m*	18:36	*31m*	19:08	*34m*	19:42	*35m*	20:18	*12h 05m*	*8h 42m*				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:19 – 04:43*	*8h 24m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		03:50	11:43	05:00	*35m*	05:36	*34m*	06:10	*31m*	06:42	*11h 55m*	18:37	*31m*	19:09	*34m*	19:43	*35m*	20:19	*12h 02m*	*8h 38m*				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:21 – 04:56*	*8h 35m*	AN_+ *bis* AN_-		04:43	12:58	04:58	*35m*	05:34	*34m*	06:08	*31m*	06:40	*11h 58m*	18:39	*31m*	19:10	*34m*	19:45	*35m*	20:21	*11h 59m*	*8h 35m*				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:22 – 04:54*	*8h 31m*	AN_+ *bis* AN_-		05:25	14:22	04:56	*35m*	05:32	*34m*	06:06	*31m*	06:38	*12h 02m*	18:40	*31m*	19:12	*34m*	19:46	*36m*	20:22	*11h 55m*	*8h 31m*				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:24 – 04:52*	*8h 27m*	AN_+ *bis* AN_-		05:56	15:47	04:54	*35m*	05:30	*34m*	06:04	*31m*	06:36	*12h 05m*	18:41	*31m*	19:13	*34m*	19:48	*36m*	20:24	*11h 52m*	*8h 27m*				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:25 – 04:49*	*8h 24m*	AN_+ *bis* AN_-		06:21	17:11	04:52	*36m*	05:28	*34m*	06:02	*31m*	06:34	*12h 08m*	18:43	*31m*	19:14	*34m*	19:49	*36m*	20:25	*11h 49m*	*8h 24m*				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:27 – 04:47*	*8h 20m*	AN_+ *bis* AN_-	●	06:43	18:32	04:49	*36m*	05:26	*34m*	06:00	*31m*	06:32	*12h 12m*	18:44	*31m*	19:16	*34m*	19:51	*36m*	20:27	*11h 46m*	*8h 20m*				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:28 – 04:45*	*8h 16m*	AN_+ *bis* AN_-		07:02	19:52	04:47	*36m*	05:24	*34m*	05:58	*31m*	06:30	*12h 15m*	18:45	*31m*	19:17	*34m*	19:52	*36m*	20:28	*11h 42m*	*8h 16m*				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:10 – 04:43*	*7h 33m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		07:22	21:10	04:45	*36m*	05:22	*34m*	05:56	*31m*	06:28	*12h 18m*	18:47	*31m*	19:19	*34m*	19:53	*36m*	20:30	*11h 39m*	*8h 12m*				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:27 – 04:41*	*6h 13m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		07:42	22:27	04:43	*36m*	05:19	*34m*	05:54	*31m*	06:26	*12h 21m*	18:48	*31m*	19:20	*34m*	19:55	*36m*	20:32	*11h 36m*	*8h 09m*				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:42 – 04:39*	*4h 56m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		08:06	23:42	04:41	*36m*	05:17	*34m*	05:52	*31m*	06:24	*12h 25m*	18:49	*32m*	19:21	*34m*	19:56	*36m*	20:33	*11h 32m*	*8h 05m*				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:54* – 05:36*	*3h 42m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		09:34	00:42	05:39	*36m*	06:15	*34m*	06:50	*31m*	07:22	*12h 28m*	19:51	*32m*	20:23	*35m*	20:58	*37m*	21:35	*11h 29m*	*8h 01m*				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	02:59* – 05:34*	*2h 35m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		10:09	01:54	05:36	*37m*	06:13	*34m*	06:48	*31m*	07:20	*12h 31m*	19:52	*32m*	20:24	*35m*	20:59	*37m*	21:36	*11h 26m*	*7h 57m*				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:54* – 05:32*	*1h 37m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		10:52	02:59	05:34	*37m*	06:11	*35m*	06:46	*32m*	07:18	*12h 35m*	19:53	*32m*	20:26	*35m*	21:01	*37m*	21:38	*11h 22m*	*7h 53m*				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:40* – 05:30*	*49m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-	◐	11:44	03:54	05:32	*37m*	06:09	*35m*	06:44	*32m*	07:16	*12h 38m*	19:55	*32m*	20:27	*35m*	21:02	*37m*	21:40	*11h 19m*	*7h 49m*				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	05:16* – 05:27*	*11m*	$M_\searrow$ *bis* AN_-		12:44	04:40	05:30	*37m*	06:07	*35m*	06:42	*32m*	07:14	*12h 41m*	19:56	*32m*	20:28	*35m*	21:04	*37m*	21:41	*11h 16m*	*7h 45m*				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:49	05:16	05:27	*37m*	06:05	*35m*	06:40	*32m*	07:13	*12h 44m*	19:57	*32m*	20:30	*35m*	21:05	*37m*	21:43	*11h 13m*	*7h 41m*				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:56	05:44	05:25	*37m*	06:03	*35m*	06:38	*32m*	07:11	*12h 48m*	19:59	*32m*	20:31	*35m*	21:07	*38m*	21:45	*11h 09m*	*7h 37m*				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:03	06:07	05:23	*38m*	06:01	*35m*	06:36	*32m*	07:09	*12h 51m*	20:00	*32m*	20:33	*35m*	21:08	*38m*	21:47	*11h 06m*	*7h 33m*				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:10	06:26	05:20	*38m*	05:59	*35m*	06:34	*32m*	07:07	*12h 54m*	20:01	*32m*	20:34	*35m*	21:10	*38m*	21:48	*11h 03m*	*7h 29m*				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:17	06:43	05:18	*38m*	05:57	*35m*	06:32	*32m*	07:05	*12h 57m*	20:03	*32m*	20:35	*35m*	21:11	*38m*	21:50	*11h 00m*	*7h 25m*				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:25	06:59	05:16	*38m*	05:54	*35m*	06:30	*32m*	07:03	*13h 01m*	20:04	*32m*	20:37	*36m*	21:13	*38m*	21:52	*10h 56m*	*7h 21m*				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:35	07:15	05:14	*38m*	05:52	*36m*	06:28	*32m*	07:01	*13h 04m*	20:05	*32m*	20:38	*36m*	21:14	*39m*	21:53	*10h 53m*	*7h 17m*				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:48	07:33	05:11	*39m*	05:50	*36m*	06:26	*32m*	06:59	*13h 07m*	20:07	*32m*	20:40	*36m*	21:16	*39m*	21:55	*10h 50m*	*7h 13m*				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	21:57 – 23:03	*1h 06m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		23:03	07:53	05:09	*39m*	05:48	*36m*	06:24	*32m*	06:57	*13h 10m*	20:08	*32m*	20:41	*36m*	21:17	*39m*	21:57	*10h 47m*	*7h 09m*				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	21:59 – 00:21*	*2h 21m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		—:—	08:19	05:07	*39m*	05:46	*36m*	06:23	*32m*	06:55	*13h 14m*	20:09	*32m*	20:42	*36m*	21:19	*39m*	21:59	*10h 44m*	*7h 05m*				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	22:01 – 01:36*	*3h 35m*	AN_+ *bis* $M_\nearrow$		00:21	08:52	05:04	*39m*	05:44	*36m*	06:21	*32m*	06:53	*13h 17m*	20:11	*33m*	20:44	*36m*	21:21	*40m*	22:01	*10h 40m*	*7h 01m*				Mo, 10. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δt	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Di, 11. Apr	MESZ	22:02 – 02:44*	4h 41m	AN+ bis M↗		01:36	09:36	05:02	40m	05:42	36m	06:19	32m	06:52	13h 20m	20:12	33m	20:45	36m	21:22	40m	22:02	10h 37m	6h 56m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:04 – 03:41*	5h 36m	AN+ bis M↗		02:44	10:34	04:59	40m	05:40	36m	06:17	33m	06:50	13h 23m	20:13	33m	20:47	37m	21:24	40m	22:04	10h 34m	6h 52m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:06 – 04:25*	6h 18m	AN+ bis M↗	◑	03:41	11:44	04:57	40m	05:38	37m	06:15	33m	06:48	13h 26m	20:15	33m	20:48	37m	21:25	40m	22:06	10h 31m	6h 48m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:08 – 04:52*	6h 44m	AN+ bis AN−		04:25	13:04	04:55	40m	05:36	37m	06:13	33m	06:46	13h 30m	20:16	33m	20:50	37m	21:27	41m	22:08	10h 28m	6h 44m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:10 – 04:50*	6h 39m	AN+ bis AN−		04:58	14:26	04:52	41m	05:33	37m	06:11	33m	06:44	13h 33m	20:17	33m	20:51	37m	21:29	41m	22:10	10h 24m	6h 39m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:12 – 04:48*	6h 35m	AN+ bis AN−		05:24	15:48	04:50	41m	05:31	37m	06:09	33m	06:42	13h 36m	20:19	33m	20:52	37m	21:30	41m	22:12	10h 21m	6h 35m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:14 – 04:45*	6h 31m	AN+ bis AN−		05:46	17:08	04:48	41m	05:29	37m	06:07	33m	06:41	13h 39m	20:20	33m	20:54	37m	21:32	42m	22:14	10h 18m	6h 31m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:16 – 04:43*	6h 26m	AN+ bis AN−		06:06	18:27	04:45	42m	05:27	37m	06:05	33m	06:39	13h 42m	20:21	33m	20:55	38m	21:33	42m	22:16	10h 15m	6h 26m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:18 – 04:40*	6h 22m	AN+ bis AN−		06:24	19:44	04:43	42m	05:25	38m	06:03	33m	06:37	13h 45m	20:23	33m	20:57	38m	21:35	42m	22:18	10h 12m	6h 22m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:20 – 04:38*	6h 18m	AN+ bis AN−	●	06:44	21:02	04:40	42m	05:23	38m	06:01	33m	06:35	13h 48m	20:24	34m	20:58	38m	21:37	43m	22:20	10h 09m	6h 18m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:22 – 04:36*	6h 13m	AN+ bis AN−		07:06	22:19	04:38	43m	05:21	38m	06:00	34m	06:34	13h 51m	20:25	34m	21:00	38m	21:38	43m	22:22	10h 06m	6h 13m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:33 – 04:33*	4h 59m	M↘ bis AN−		07:32	23:33	04:36	43m	05:19	38m	05:58	34m	06:32	13h 54m	20:27	34m	21:01	38m	21:40	43m	22:24	10h 03m	6h 09m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:43* – 04:31*	3h 47m	M↘ bis AN−		08:04	—:—	04:33	43m	05:17	38m	05:56	34m	06:30	13h 57m	20:28	34m	21:03	39m	21:42	44m	22:26	10h 00m	6h 04m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:44* – 04:28*	2h 44m	M↘ bis AN−		08:44	00:43	04:31	44m	05:15	39m	05:54	34m	06:28	14h 00m	20:29	34m	21:04	39m	21:43	44m	22:28	9h 57m	6h 00m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:35* – 04:26*	1h 51m	M↘ bis AN−		09:33	01:44	04:28	44m	05:13	39m	05:52	34m	06:27	14h 03m	20:31	34m	21:05	39m	21:45	44m	22:30	9h 54m	5h 56m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:15* – 04:24*	1h 08m	M↘ bis AN−		10:31	02:35	04:26	44m	05:11	39m	05:50	34m	06:25	14h 06m	20:32	34m	21:07	39m	21:47	45m	22:32	9h 51m	5h 51m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	03:46* – 04:21*	35m	M↘ bis AN−	◐	11:34	03:15	04:24	45m	05:09	39m	05:49	34m	06:23	14h 09m	20:33	34m	21:08	40m	21:48	45m	22:34	9h 48m	5h 47m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	04:10* – 04:19*	8m	M↘ bis AN−		12:41	03:46	04:21	45m	05:07	40m	05:47	34m	06:22	14h 12m	20:35	35m	21:10	40m	21:50	46m	22:36	9h 45m	5h 42m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:48	04:10	04:19	46m	05:05	40m	05:45	35m	06:20	14h 15m	20:36	35m	21:11	40m	21:52	46m	22:38	9h 42m	5h 37m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:54	04:31	04:16	46m	05:03	40m	05:43	35m	06:19	14h 18m	20:37	35m	21:13	40m	21:54	46m	22:41	9h 39m	5h 33m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:01	04:48	04:14	46m	05:01	40m	05:42	35m	06:17	14h 21m	20:39	35m	21:14	41m	21:55	47m	22:43	9h 36m	5h 28m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:09	05:04	04:12	47m	04:59	41m	05:40	35m	06:16	14h 24m	20:40	35m	21:16	41m	21:57	47m	22:45	9h 34m	5h 24m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:18	05:20	04:09	47m	04:57	41m	05:38	35m	06:14	14h 27m	20:41	35m	21:17	41m	21:59	48m	22:47	9h 31m	5h 19m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:30	05:38	04:07	48m	04:55	41m	05:37	35m	06:13	14h 30m	20:43	35m	21:19	41m	22:00	48m	22:49	9h 28m	5h 15m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:46	05:57	04:04	48m	04:53	41m	05:35	35m	06:11	14h 32m	20:44	36m	21:20	42m	22:02	49m	22:51	9h 25m	5h 10m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:04	06:21	04:02	49m	04:51	42m	05:33	36m	06:10	14h 35m	20:45	36m	21:21	42m	22:04	49m	22:54	9h 23m	5h 05m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	22:56 – 23:23	26m	AN+ bis M↗		23:23	06:51	04:00	49m	04:50	42m	05:32	36m	06:08	14h 38m	20:46	36m	21:23	42m	22:05	50m	22:56	9h 20m	5h 01m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	22:58 – 00:36*	1h 37m	AN+ bis M↗		—:—	07:32	03:57	50m	04:48	42m	05:30	36m	06:07	14h 40m	20:48	36m	21:24	42m	22:07	51m	22:58	9h 17m	4h 56m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:00 – 01:37*	2h 37m	AN+ bis M↗		00:36	08:26	03:55	50m	04:46	42m	05:29	36m	06:05	14h 43m	20:49	36m	21:26	43m	22:09	51m	23:00	9h 15m	4h 52m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:03 – 02:25*	3h 22m	AN+ bis M↗		01:37	09:34	03:53	51m	04:44	43m	05:27	36m	06:04	14h 46m	20:50	36m	21:27	43m	22:11	52m	23:03	9h 12m	4h 47m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:05 – 03:02*	3h 56m	AN+ bis M↗		02:25	10:52	03:50	52m	04:42	43m	05:26	36m	06:03	14h 48m	20:51	37m	21:29	43m	22:12	52m	23:05	9h 09m	4h 42m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:07 – 03:29*	4h 22m	AN+ bis M↗	◑	03:02	12:14	03:48	52m	04:41	43m	05:24	37m	06:01	14h 51m	20:53	37m	21:30	43m	22:14	53m	23:07	9h 07m	4h 38m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:10 – 03:43*	4h 33m	AN+ bis AN−		03:29	13:35	03:46	53m	04:39	43m	05:23	37m	06:00	14h 53m	20:54	37m	21:31	44m	22:16	53m	23:10	9h 04m	4h 33m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:12 – 03:41*	4h 29m	AN+ bis AN−		03:52	14:54	03:43	53m	04:37	44m	05:21	37m	05:59	14h 56m	20:55	37m	21:33	44m	22:17	54m	23:12	9h 02m	4h 29m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:14 – 03:39*	4h 24m	AN+ bis AN−		04:11	16:11	03:41	54m	04:36	44m	05:20	37m	05:58	14h 58m	20:56	37m	21:34	44m	22:19	55m	23:14	9h 00m	4h 24m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:16 – 03:37*	4h 20m	AN+ bis AN−		04:29	17:27	03:39	55m	04:34	44m	05:19	37m	05:56	15h 01m	20:58	37m	21:35	45m	22:21	55m	23:16	8h 57m	4h 20m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:19 – 03:34*	4h 15m	AN+ bis AN−		04:48	18:42	03:37	55m	04:32	45m	05:17	37m	05:55	15h 03m	20:59	38m	21:37	45m	22:22	56m	23:19	8h 55m	4h 15m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:21 – 03:32*	4h 11m	AN+ bis AN−		05:08	19:58	03:34	56m	04:31	45m	05:16	38m	05:54	15h 05m	21:00	38m	21:38	45m	22:24	57m	23:21	8h 53m	4h 11m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:23 – 03:30*	4h 06m	AN+ bis AN−	●	05:32	21:13	03:32	57m	04:29	45m	05:15	38m	05:53	15h 07m	21:01	38m	21:39	45m	22:25	57m	23:23	8h 50m	4h 06m				Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:26 – 03:28*	4h 02m	AN+ bis AN−		06:01	22:26	03:30	57m	04:28	45m	05:14	38m	05:52	15h 10m	21:02	38m	21:41	46m	22:27	58m	23:26	8h 48m	4h 02m				Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:31 – 03:26*	3h 54m	M↘ bis AN−		06:38	23:31	03:28	58m	04:26	46m	05:13	38m	05:51	15h 12m	21:03	38m	21:42	46m	22:29	59m	23:28	8h 46m	3h 57m				So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:26* – 03:24*	2h 57m	M↘ bis AN−		07:23	—:—	03:26	59m	04:25	46m	05:11	38m	05:50	15h 14m	21:05	38m	21:43	46m	22:30	59m	23:30	8h 44m	3h 53m				Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ	01:11* – 03:21*	2h 10m	M↘ bis AN−		08:18	00:26	03:24	59m	04:23	46m	05:10	38m	05:49	15h 16m	21:06	38m	21:45	47m	22:32	1h 00m	23:32	8h 42m	3h 49m				Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ	01:46* – 03:19*	1h 33m	M↘ bis AN−		09:20	01:11	03:21	1h 00m	04:22	47m	05:09	38m	05:48	15h 18m	21:07	39m	21:46	47m	22:33	1h 01m	23:35	8h 40m	3h 44m				Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ	02:13* – 03:17*	1h 04m	M↘ bis AN−		10:26	01:46	03:19	1h 01m	04:21	47m	05:08	39m	05:47	15h 20m	21:08	39m	21:47	47m	22:35	1h 02m	23:37	8h 38m	3h 40m				Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ	02:34* – 03:15*	41m	M↘ bis AN−		11:33	02:13	03:17	1h 02m	04:20	47m	05:07	39m	05:46	15h 22m	21:09	39m	21:48	47m	22:36	1h 02m	23:39	8h 36m	3h 36m				Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ	02:53* – 03:13*	20m	M↘ bis AN−	◐	12:39	02:34	03:15	1h 02m	04:18	47m	05:06	39m	05:46	15h 24m	21:10	39m	21:49	48m	22:38	1h 03m	23:41	8h 35m	3h 32m				Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ	03:09* – 03:12*	2m	M↘ bis AN−		13:45	02:53	03:13	1h 03m	04:17	48m	05:05	39m	05:45	15h 25m	21:11	39m	21:51	48m	22:39	1h 04m	23:43	8h 33m	3h 28m				So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:51	03:09	03:12	1h 04m	04:16	48m	05:04	39m	05:44	15h 27m	21:12	39m	21:52	48m	22:40	1h 05m	23:46	8h 31m	3h 24m				Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:59	03:25	03:10	1h 05m	04:15	48m	05:04	39m	05:43	15h 29m	21:13	39m	21:53	49m	22:42	1h 05m	23:48	8h 30m	3h 20m				Di, 30. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 31. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:09	03:41	03:08	1h 05m	04:14	49m	05:03	39m	05:43	15h 30m	21:14	40m	21:54	49m	22:43	1h 06m	23:50	8h 28m	3h 16m				Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:23	03:59	03:06	1h 06m	04:13	49m	05:02	40m	05:42	15h 32m	21:15	40m	21:55	49m	22:44	1h 07m	23:52	8h 27m	3h 12m				Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:40	04:21	03:04	1h 07m	04:12	49m	05:01	40m	05:42	15h 33m	21:15	40m	21:56	49m	22:46	1h 08m	23:54	8h 25m	3h 09m				Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:01	04:48	03:03	1h 08m	04:11	49m	05:01	40m	05:41	15h 35m	21:16	40m	21:57	50m	22:47	1h 08m	23:56	8h 24m	3h 05m				Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:18	05:25	03:01	1h 08m	04:10	50m	05:00	40m	05:41	15h 36m	21:17	40m	21:58	50m	22:48	1h 09m	23:58	8h 23m	3h 02m				So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:27	06:15	03:00	1h 09m	04:09	50m	05:00	40m	05:40	15h 37m	21:18	40m	21:59	50m	22:49	1h 10m	23:59	8h 21m	2h 58m				Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ	00:01* – 00:21*	20m	AN+ bis M↗		—:—	07:20	02:58	1h 10m	04:09	50m	04:59	40m	05:40	15h 38m	21:19	40m	21:59	50m	22:50	1h 11m	00:01*	8h 20m	2h 55m				Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ	00:03* – 01:02*	59m	AN+ bis M↗		00:21	08:37	02:57	1h 11m	04:08	50m	04:58	40m	05:39	15h 40m	21:19	40m	22:00	50m	22:51	1h 11m	00:03*	8h 19m	2h 52m				Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ	00:04* – 01:33*	1h 28m	AN+ bis M↗		01:02	10:00	02:56	1h 11m	04:07	50m	04:58	40m	05:39	15h 41m	21:20	40m	22:01	51m	22:52	1h 12m	00:04*	8h 18m	2h 49m				Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ	00:06* – 01:57*	1h 51m	AN+ bis M↗		01:33	11:23	02:54	1h 12m	04:07	51m	04:58	40m	05:39	15h 42m	21:21	41m	22:02	51m	22:53	1h 12m	00:06*	8h 17m	2h 47m				Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ	00:07* – 02:18*	2h 10m	AN+ bis M↗	◑	01:57	12:44	02:53	1h 12m	04:06	51m	04:57	41m	05:38	15h 42m	21:21	41m	22:02	51m	22:54	1h 13m	00:07*	8h 16m	2h 44m				Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ	00:09* – 02:36*	2h 27m	AN+ bis M↗		02:18	14:01	02:52	1h 13m	04:06	51m	04:57	41m	05:38	15h 43m	21:22	41m	22:03	51m	22:55	1h 14m	00:09*	8h 16m	2h 42m				So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ	00:10* – 02:50*	2h 40m	AN+ bis AN–		02:36	15:16	02:51	1h 14m	04:05	51m	04:57	41m	05:38	15h 44m	21:23	41m	22:04	51m	22:55	1h 14m	00:10*	8h 15m	2h 40m				Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ	00:11* – 02:50*	2h 38m	AN+ bis AN–		02:54	16:31	02:50	1h 14m	04:05	51m	04:57	41m	05:38	15h 45m	21:23	41m	22:04	51m	22:56	1h 14m	00:11*	8h 14m	2h 38m				Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ	00:12* – 02:49*	2h 36m	AN+ bis AN–		03:13	17:45	02:50	1h 14m	04:05	51m	04:56	41m	05:38	15h 45m	21:24	41m	22:05	51m	22:57	1h 15m	00:12*	8h 14m	2h 36m				Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ	00:13* – 02:49*	2h 35m	AN+ bis AN–		03:35	18:59	02:49	1h 15m	04:04	51m	04:56	41m	05:38	15h 46m	21:24	41m	22:05	51m	22:57	1h 15m	00:13*	8h 13m	2h 35m				Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ	00:14* – 02:48*	2h 34m	AN+ bis AN–		04:02	20:12	02:49	1h 15m	04:04	51m	04:56	41m	05:38	15h 46m	21:24	41m	22:06	52m	22:58	1h 16m	00:14*	8h 13m	2h 34m				Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ	00:15* – 02:48*	2h 33m	AN+ bis AN–		04:35	21:19	02:48	1h 16m	04:04	52m	04:56	41m	05:38	15h 47m	21:25	41m	22:06	52m	22:58	1h 16m	00:15*	8h 12m	2h 33m				Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ	00:15* – 02:48*	2h 32m	AN+ bis AN–	●	05:17	22:18	02:48	1h 16m	04:04	52m	04:56	41m	05:38	15h 47m	21:25	41m	22:07	52m	22:59	1h 16m	00:15*	8h 12m	2h 32m				So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ	00:16* – 02:48*	2h 31m	AN+ bis AN–		06:09	23:07	02:48	1h 16m	04:04	52m	04:56	41m	05:38	15h 47m	21:25	41m	22:07	52m	22:59	1h 16m	00:16*	8h 12m	2h 31m				Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ	00:16* – 02:48*	2h 31m	AN+ bis AN–		07:08	23:45	02:48	1h 16m	04:04	52m	04:56	41m	05:38	15h 47m	21:26	41m	22:07	52m	22:59	1h 16m	00:16*	8h 12m	2h 31m				Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ	00:16* – 02:48*	2h 31m	AN+ bis AN–		08:13	—:—	02:48	1h 16m	04:04	52m	04:57	41m	05:38	15h 47m	21:26	41m	22:08	52m	23:00	1h 16m	00:16*	8h 12m	2h 31m				Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ	00:38* – 02:48*	2h 10m	M↘ bis AN–		09:20	00:14	02:48	1h 16m	04:05	52m	04:57	41m	05:38	15h 47m	21:26	41m	22:08	52m	23:00	1h 16m	00:17*	8h 12m	2h 31m				Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ	00:57* – 02:49*	1h 51m	M↘ bis AN–		10:26	00:38	02:48	1h 16m	04:05	52m	04:57	41m	05:39	15h 47m	21:26	41m	22:08	52m	23:00	1h 16m	00:17*	8h 12m	2h 32m				Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ	01:14* – 02:49*	1h 35m	M↘ bis AN–		11:32	00:57	02:49	1h 16m	04:05	52m	04:57	41m	05:39	15h 47m	21:26	41m	22:08	52m	23:00	1h 16m	00:16*	8h 12m	2h 32m				Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ	01:30* – 02:50*	1h 20m	M↘ bis AN–		12:37	01:14	02:49	1h 16m	04:06	52m	04:58	41m	05:39	15h 47m	21:26	41m	22:08	52m	23:00	1h 16m	00:16*	8h 13m	2h 33m				So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ	01:45* – 02:51*	1h 05m	M↘ bis AN–	◐	13:43	01:30	02:50	1h 16m	04:06	52m	04:58	41m	05:40	15h 46m	21:27	41m	22:08	51m	23:00	1h 15m	00:16*	8h 13m	2h 34m				Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ	02:02* – 02:52*	49m	M↘ bis AN–		14:50	01:45	02:51	1h 15m	04:07	51m	04:59	41m	05:40	15h 46m	21:27	41m	22:08	51m	23:00	1h 15m	00:15*	8h 13m	2h 36m				Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ	02:21* – 02:53*	31m	M↘ bis AN–		16:01	02:02	02:52	1h 15m	04:07	51m	04:59	41m	05:40	15h 45m	21:26	41m	22:08	51m	23:00	1h 15m	00:15*	8h 14m	2h 38m				Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ	02:46* – 02:54*	8m	M↘ bis AN–		17:15	02:21	02:53	1h 15m	04:08	51m	05:00	41m	05:41	15h 45m	21:26	41m	22:08	51m	22:59	1h 14m	00:14*	8h 15m	2h 39m				Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:34	02:46	02:54	1h 14m	04:09	51m	05:00	41m	05:41	15h 44m	21:26	41m	22:07	51m	22:59	1h 14m	00:13*	8h 15m	2h 41m				Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:53	03:17	02:55	1h 14m	04:09	51m	05:01	41m	05:42	15h 44m	21:26	41m	22:07	51m	22:59	1h 13m	00:12*	8h 16m	2h 44m				Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:07	04:00	02:56	1h 13m	04:10	51m	05:01	41m	05:43	15h 43m	21:26	41m	22:07	51m	22:58	1h 13m	00:11*	8h 17m	2h 46m				So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:09	04:59	02:58	1h 13m	04:11	51m	05:02	41m	05:43	15h 42m	21:26	41m	22:07	51m	22:58	1h 12m	00:10*	8h 18m	2h 49m				Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:57	06:13	02:59	1h 12m	04:12	51m	05:03	41m	05:44	15h 41m	21:25	40m	22:06	50m	22:57	1h 11m	00:09*	8h 19m	2h 51m				Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:33	07:37	03:01	1h 11m	04:13	50m	05:04	40m	05:45	15h 40m	21:25	40m	22:06	50m	22:56	1h 11m	00:08*	8h 20m	2h 54m				Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	09:04	03:02	1h 11m	04:14	50m	05:04	40m	05:45	15h 39m	21:25	40m	22:05	50m	22:56	1h 10m	00:06*	8h 21m	2h 57m				Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ	00:05* – 00:22*	17m	AN+ bis M↗		00:00	10:28	03:04	1h 10m	04:15	50m	05:05	40m	05:46	15h 38m	21:24	40m	22:05	50m	22:55	1h 09m	00:05*	8h 22m	3h 01m				Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ	00:03* – 00:42*	38m	AN+ bis M↗		00:22	11:49	03:06	1h 09m	04:16	50m	05:06	40m	05:47	15h 36m	21:24	40m	22:04	50m	22:54	1h 09m	00:03*	8h 23m	3h 04m				Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ	00:02* – 01:00*	58m	AN+ bis M↗		00:42	13:06	03:08	1h 09m	04:17	50m	05:07	40m	05:48	15h 35m	21:23	40m	22:04	49m	22:53	1h 08m	00:02*	8h 25m	3h 07m				So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ	00:00* – 01:19*	1h 18m	AN+ bis M↗	◑	01:00	14:21	03:10	1h 08m	04:18	49m	05:08	40m	05:48	15h 34m	21:23	40m	22:03	49m	22:52	1h 07m	00:00*	8h 26m	3h 11m				Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ	23:58 – 01:40*	1h 41m	AN+ bis M↗		01:19	15:36	03:12	1h 07m	04:19	49m	05:09	40m	05:49	15h 32m	21:22	40m	22:02	49m	22:52	1h 06m	23:58	8h 28m	3h 15m				Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ	23:57 – 02:05*	2h 08m	AN+ bis M↗		01:40	16:50	03:14	1h 06m	04:21	49m	05:10	40m	05:50	15h 31m	21:21	40m	22:01	49m	22:51	1h 06m	23:57	8h 29m	3h 18m				Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ	23:55 – 02:36*	2h 40m	AN+ bis M↗		02:05	18:02	03:16	1h 06m	04:22	49m	05:11	40m	05:51	15h 29m	21:21	39m	22:01	48m	22:49	1h 05m	23:55	8h 31m	3h 22m				Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ	23:53 – 03:14*	3h 21m	AN+ bis M↗		02:36	19:11	03:18	1h 05m	04:23	48m	05:12	39m	05:52	15h 28m	21:20	39m	22:00	48m	22:48	1h 04m	23:53	8h 32m	3h 26m				Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ	23:51 – 03:22*	3h 30m	AN+ bis AN–		03:14	20:12	03:20	1h 04m	04:24	48m	05:13	39m	05:53	15h 26m	21:19	39m	21:59	48m	22:47	1h 03m	23:51	8h 34m	3h 30m				Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ	23:49 – 03:24*	3h 34m	AN+ bis AN–		04:02	21:04	03:22	1h 03m	04:26	48m	05:14	39m	05:54	15h 24m	21:18	39m	21:58	48m	22:46	1h 03m	23:49	8h 36m	3h 34m				So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ	23:47 – 03:26*	3h 38m	AN+ bis AN–	●	04:59	21:45	03:24	1h 03m	04:27	48m	05:15	39m	05:55	15h 22m	21:18	39m	21:57	47m	22:45	1h 02m	23:47	8h 38m	3h 38m				Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ	23:45 – 03:28*	3h 43m	AN+ bis AN–		06:03	22:16	03:26	1h 02m	04:29	47m	05:16	39m	05:56	15h 21m	21:17	39m	21:56	47m	22:44	1h 01m	23:45	8h 39m	3h 43m				Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ	23:43 – 03:31*	3h 47m	AN+ bis AN–		07:09	22:42	03:28	1h 01m	04:30	47m	05:18	39m	05:57	15h 19m	21:16	39m	21:55	47m	22:42	1h 00m	23:43	8h 41m	3h 47m				Mi, 19. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Do, 20. Jul	MESZ	23:41 – 03:33*	3h 51m	AN_+ bis AN_-		08:16	23:02	03:31	1h 00m	04:31	47m	05:19	39m	05:58	15h 17m	21:15	38m	21:54	46m	22:41	1h 00m	23:41	8h 43m	3h 51m				Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ	23:39 – 03:35*	3h 55m	AN_+ bis AN_-		09:22	23:19	03:33	1h 00m	04:33	46m	05:20	38m	05:59	15h 15m	21:14	38m	21:53	46m	22:39	59m	23:39	8h 45m	3h 55m				Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ	23:37 – 03:37*	4h 00m	AN_+ bis AN_-		10:27	23:35	03:35	59m	04:34	46m	05:21	38m	06:00	15h 13m	21:13	38m	21:52	46m	22:38	58m	23:37	8h 47m	4h 00m				Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ	23:50 – 03:39*	3h 48m	M↘ bis AN_-		11:32	23:50	03:37	58m	04:36	46m	05:22	38m	06:01	15h 11m	21:12	38m	21:50	46m	22:37	58m	23:35	8h 50m	4h 04m				So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	00:06* – 03:42*	3h 35m	M↘ bis AN_-		12:37	—:—	03:39	58m	04:38	46m	05:24	38m	06:02	15h 08m	21:11	38m	21:49	45m	22:35	57m	23:32	8h 52m	4h 09m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	00:24* – 03:44*	3h 20m	M↘ bis AN_-		13:45	00:06	03:42	57m	04:39	45m	05:25	38m	06:03	15h 06m	21:10	38m	21:48	45m	22:33	56m	23:30	8h 54m	4h 13m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:45* – 03:46*	3h 01m	M↘ bis AN_-	◐	14:56	00:24	03:44	56m	04:41	45m	05:26	38m	06:04	15h 04m	21:09	37m	21:47	45m	22:32	56m	23:28	8h 56m	4h 18m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	01:12* – 03:48*	2h 36m	M↘ bis AN_-		16:10	00:45	03:46	56m	04:42	45m	05:27	37m	06:05	15h 02m	21:08	37m	21:45	44m	22:30	55m	23:26	8h 59m	4h 22m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:48* – 03:51*	2h 02m	M↘ bis AN_-		17:28	01:12	03:48	55m	04:44	44m	05:29	37m	06:07	14h 59m	21:06	37m	21:44	44m	22:29	54m	23:23	9h 01m	4h 27m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	02:38* – 03:53*	1h 14m	M↘ bis AN_-		18:44	01:48	03:51	54m	04:45	44m	05:30	37m	06:08	14h 57m	21:05	37m	21:43	44m	22:27	54m	23:21	9h 03m	4h 31m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	03:45* – 03:55*	10m	M↘ bis AN_-		19:52	02:38	03:53	54m	04:47	44m	05:31	37m	06:09	14h 54m	21:04	37m	21:41	44m	22:25	53m	23:19	9h 06m	4h 36m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:46	03:45	03:55	53m	04:49	44m	05:33	37m	06:10	14h 52m	21:03	37m	21:40	43m	22:24	53m	23:17	9h 08m	4h 40m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:28	05:05	03:57	53m	04:50	43m	05:34	37m	06:11	14h 50m	21:01	36m	21:38	43m	22:22	52m	23:14	9h 11m	4h 45m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:59	06:33	04:00	52m	04:52	43m	05:35	37m	06:12	14h 47m	21:00	36m	21:37	43m	22:20	51m	23:12	9h 13m	4h 49m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:24	08:01	04:02	51m	04:54	43m	05:37	36m	06:14	14h 44m	20:59	36m	21:35	42m	22:18	51m	23:10	9h 16m	4h 54m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:45	09:27	04:04	51m	04:55	42m	05:38	36m	06:15	14h 42m	20:57	36m	21:34	42m	22:16	50m	23:07	9h 18m	4h 58m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:04	10:48	04:06	50m	04:57	42m	05:40	36m	06:16	14h 39m	20:56	36m	21:32	42m	22:15	50m	23:05	9h 21m	5h 03m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	23:02 – 23:23	20m	AN_+ bis M↗		23:23	12:07	04:08	50m	04:58	42m	05:41	36m	06:17	14h 37m	20:54	36m	21:31	42m	22:13	49m	23:02	9h 24m	5h 08m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	23:00 – 23:44	43m	AN_+ bis M↗		23:44	13:24	04:10	49m	05:00	42m	05:42	36m	06:19	14h 34m	20:53	36m	21:29	41m	22:11	49m	23:00	9h 26m	5h 12m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	22:58 – 00:08*	1h 09m	AN_+ bis M↗	◑	—:—	14:40	04:13	49m	05:02	41m	05:44	36m	06:20	14h 31m	20:51	35m	21:27	41m	22:09	48m	22:58	9h 29m	5h 17m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	22:55 – 00:37*	1h 41m	AN_+ bis M↗		00:08	15:54	04:15	48m	05:03	41m	05:45	35m	06:21	14h 28m	20:50	35m	21:26	41m	22:07	48m	22:55	9h 32m	5h 21m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	22:53 – 01:13*	2h 20m	AN_+ bis M↗		00:37	17:04	04:17	48m	05:05	41m	05:46	35m	06:22	14h 26m	20:48	35m	21:24	41m	22:05	47m	22:53	9h 35m	5h 26m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	22:50 – 01:58*	3h 07m	AN_+ bis M↗		01:13	18:08	04:19	47m	05:07	41m	05:48	35m	06:24	14h 23m	20:47	35m	21:22	40m	22:03	47m	22:50	9h 37m	5h 30m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	22:48 – 02:53*	4h 04m	AN_+ bis M↗		01:58	19:02	04:21	47m	05:08	40m	05:49	35m	06:25	14h 20m	20:45	35m	21:21	40m	22:01	46m	22:48	9h 40m	5h 35m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	22:46 – 03:54*	5h 08m	AN_+ bis M↗		02:53	19:46	04:23	46m	05:10	40m	05:51	35m	06:26	14h 17m	20:44	35m	21:19	40m	21:59	46m	22:46	9h 43m	5h 39m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	22:43 – 04:27*	5h 44m	AN_+ bis AN_-		03:54	20:20	04:25	46m	05:12	40m	05:52	35m	06:27	14h 14m	20:42	35m	21:17	40m	21:57	45m	22:43	9h 46m	5h 44m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	22:41 – 04:29*	5h 48m	AN_+ bis AN_-		05:00	20:46	04:27	45m	05:13	40m	05:53	35m	06:29	14h 11m	20:40	34m	21:15	39m	21:55	45m	22:41	9h 49m	5h 48m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	22:38 – 04:31*	5h 52m	AN_+ bis AN_-	●	06:07	21:08	04:29	45m	05:15	39m	05:55	34m	06:30	14h 08m	20:39	34m	21:13	39m	21:53	45m	22:38	9h 52m	5h 52m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:36 – 04:33*	5h 57m	AN_+ bis AN_-		07:14	21:26	04:31	45m	05:16	39m	05:56	34m	06:31	14h 05m	20:37	34m	21:12	39m	21:51	44m	22:36	9h 55m	5h 57m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:33 – 04:35*	6h 01m	AN_+ bis AN_-		08:19	21:42	04:33	44m	05:18	39m	05:58	34m	06:32	14h 03m	20:35	34m	21:10	39m	21:49	44m	22:33	9h 58m	6h 01m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:31 – 04:37*	6h 06m	AN_+ bis AN_-		09:24	21:57	04:35	44m	05:20	39m	05:59	34m	06:34	14h 00m	20:34	34m	21:08	39m	21:47	43m	22:31	10h 01m	6h 06m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:29 – 04:39*	6h 10m	AN_+ bis AN_-		10:28	22:12	04:37	43m	05:21	39m	06:00	34m	06:35	13h 57m	20:32	34m	21:06	38m	21:45	43m	22:29	10h 04m	6h 10m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:29 – 04:41*	6h 12m	M↘ bis AN_-		11:35	22:29	04:39	43m	05:23	38m	06:02	34m	06:36	13h 54m	20:30	34m	21:04	38m	21:43	43m	22:26	10h 07m	6h 14m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:48 – 04:43*	5h 55m	M↘ bis AN_-		12:43	22:48	04:41	43m	05:24	38m	06:03	34m	06:37	13h 51m	20:28	34m	21:02	38m	21:41	42m	22:24	10h 10m	6h 19m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	23:12 – 04:45*	5h 33m	M↘ bis AN_-		13:55	23:12	04:43	42m	05:26	38m	06:05	34m	06:39	13h 47m	20:27	33m	21:00	38m	21:39	42m	22:21	10h 13m	6h 23m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:43 – 04:47*	5h 04m	M↘ bis AN_-	◐	15:10	23:43	04:45	42m	05:28	38m	06:06	33m	06:40	13h 44m	20:25	33m	20:59	38m	21:37	42m	22:19	10h 16m	6h 27m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	00:25* – 04:49*	4h 23m	M↘ bis AN_-		16:25	—:—	04:47	42m	05:29	38m	06:07	33m	06:41	13h 41m	20:23	33m	20:57	37m	21:35	41m	22:17	10h 19m	6h 32m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	01:22* – 04:51*	3h 28m	M↘ bis AN_-		17:34	00:25	04:49	41m	05:31	37m	06:09	33m	06:42	13h 38m	20:21	33m	20:55	37m	21:32	41m	22:14	10h 22m	6h 36m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	02:34* – 04:52*	2h 18m	M↘ bis AN_-		18:34	01:22	04:51	41m	05:32	37m	06:10	33m	06:44	13h 35m	20:19	33m	20:53	37m	21:30	41m	22:12	10h 25m	6h 40m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:58* – 04:54*	55m	M↘ bis AN_-		19:20	02:34	04:52	41m	05:34	37m	06:11	33m	06:45	13h 32m	20:17	33m	20:51	37m	21:28	41m	22:09	10h 28m	6h 44m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:56	03:58	04:54	41m	05:35	37m	06:13	33m	06:46	13h 29m	20:16	33m	20:49	37m	21:26	40m	22:07	10h 31m	6h 49m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:23	05:27	04:56	40m	05:37	37m	06:14	33m	06:47	13h 26m	20:14	33m	20:47	37m	21:24	40m	22:05	10h 34m	6h 53m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:46	06:54	04:58	40m	05:38	37m	06:15	33m	06:49	13h 23m	20:12	33m	20:45	36m	21:22	40m	22:02	10h 38m	6h 57m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:06	08:20	05:00	40m	05:40	36m	06:17	33m	06:50	13h 20m	20:10	32m	20:43	36m	21:20	39m	22:00	10h 41m	7h 01m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:25	09:42	05:01	40m	05:41	36m	06:18	33m	06:51	13h 16m	20:08	32m	20:41	36m	21:18	39m	21:57	10h 44m	7h 05m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:46	11:03	05:03	39m	05:43	36m	06:19	32m	06:52	13h 13m	20:06	32m	20:39	36m	21:15	39m	21:55	10h 47m	7h 09m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	21:53 – 22:09	16m	AN_+ bis M↗		22:09	12:22	05:05	39m	05:44	36m	06:21	32m	06:54	13h 10m	20:04	32m	20:37	36m	21:13	39m	21:53	10h 50m	7h 13m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	21:50 – 22:36	45m	AN_+ bis M↗		22:36	13:40	05:06	39m	05:46	36m	06:22	32m	06:55	13h 07m	20:02	32m	20:35	36m	21:11	39m	21:50	10h 53m	7h 17m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	21:48 – 23:10	1h 22m	AN_+ bis M↗		23:10	14:54	05:08	39m	05:47	36m	06:23	32m	06:56	13h 04m	20:00	32m	20:33	36m	21:09	38m	21:48	10h 57m	7h 21m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	21:46 – 23:53	2h 07m	AN_+ bis M↗	◑	23:53	16:01	05:10	38m	05:49	36m	06:25	32m	06:57	13h 01m	19:59	32m	20:31	35m	21:07	38m	21:46	11h 00m	7h 25m				Do, 7. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Fr, 8. Sep	MESZ	21:43 – 00:45*	3h 02m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:59	05:12	38m	05:50	35m	06:26	32m	06:59	12h 57m	19:57	32m	20:29	35m	21:05	38m	21:43	11h 03m	7h 29m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:41 – 01:45*	4h 04m	AN_+ bis $M_↗$		00:45	17:46	05:13	38m	05:52	35m	06:27	32m	07:00	12h 54m	19:55	32m	20:27	35m	21:03	38m	21:41	11h 06m	7h 33m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:39 – 02:51*	5h 11m	AN_+ bis $M_↗$		01:45	18:23	05:15	38m	05:53	35m	06:29	32m	07:01	12h 51m	19:53	32m	20:25	35m	21:01	38m	21:39	11h 09m	7h 37m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:36 – 03:58*	6h 21m	AN_+ bis $M_↗$		02:51	18:52	05:16	38m	05:54	35m	06:30	32m	07:02	12h 48m	19:51	32m	20:23	35m	20:58	37m	21:36	11h 13m	7h 41m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:34 – 05:04*	7h 30m	AN_+ bis $M_↗$		03:58	19:14	05:18	37m	05:56	35m	06:31	32m	07:04	12h 45m	19:49	32m	20:21	35m	20:56	37m	21:34	11h 16m	7h 45m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:32 – 05:21*	7h 49m	AN_+ bis AN_-		05:04	19:33	05:20	37m	05:57	35m	06:33	32m	07:05	12h 41m	19:47	32m	20:19	35m	20:54	37m	21:32	11h 19m	7h 49m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:29 – 05:23*	7h 53m	AN_+ bis AN_-		06:10	19:49	05:21	37m	05:59	35m	06:34	32m	07:06	12h 38m	19:45	32m	20:17	35m	20:52	37m	21:29	11h 22m	7h 53m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:27 – 05:24*	7h 57m	AN_+ bis AN_-	●	07:16	20:05	05:23	37m	06:00	35m	06:35	32m	07:08	12h 35m	19:43	32m	20:15	35m	20:50	37m	21:27	11h 25m	7h 57m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:25 – 05:26*	8h 00m	AN_+ bis AN_-		08:21	20:20	05:24	37m	06:02	35m	06:37	32m	07:09	12h 32m	19:41	32m	20:13	34m	20:48	37m	21:25	11h 29m	8h 00m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:23 – 05:27*	8h 04m	AN_+ bis AN_-		09:27	20:35	05:26	37m	06:03	35m	06:38	32m	07:10	12h 28m	19:39	31m	20:11	34m	20:46	36m	21:23	11h 32m	8h 04m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:20 – 05:29*	8h 08m	AN_+ bis AN_-		10:35	20:53	05:27	36m	06:04	34m	06:39	32m	07:11	12h 25m	19:37	31m	20:09	34m	20:44	36m	21:20	11h 35m	8h 08m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:18 – 05:30*	8h 12m	AN_+ bis AN_-		11:46	21:15	05:29	36m	06:06	34m	06:41	31m	07:13	12h 22m	19:35	31m	20:07	34m	20:42	36m	21:18	11h 38m	8h 12m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:43 – 05:32*	7h 48m	$M_↘$ bis AN_-		12:59	21:43	05:30	36m	06:07	34m	06:42	31m	07:14	12h 19m	19:33	31m	20:05	34m	20:40	36m	21:16	11h 42m	8h 15m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	22:20 – 05:33*	7h 13m	$M_↘$ bis AN_-		14:13	22:20	05:32	36m	06:08	34m	06:43	31m	07:15	12h 15m	19:31	31m	20:03	34m	20:37	36m	21:14	11h 45m	8h 19m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	23:10 – 05:35*	6h 25m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:23	23:10	05:33	36m	06:10	34m	06:44	31m	07:16	12h 12m	19:29	31m	20:01	34m	20:35	36m	21:12	11h 48m	8h 23m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	00:14* – 05:36*	5h 22m	$M_↘$ bis AN_-		16:25	—:—	05:35	36m	06:11	34m	06:46	31m	07:18	12h 09m	19:27	31m	19:59	34m	20:33	36m	21:09	11h 51m	8h 26m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	01:31* – 05:38*	4h 06m	$M_↘$ bis AN_-		17:14	00:14	05:36	36m	06:13	34m	06:47	31m	07:19	12h 06m	19:25	31m	19:57	34m	20:31	35m	21:07	11h 55m	8h 30m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:56* – 05:39*	2h 43m	$M_↘$ bis AN_-		17:53	01:31	05:38	36m	06:14	34m	06:48	31m	07:20	12h 02m	19:23	31m	19:55	34m	20:29	35m	21:05	11h 58m	8h 34m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	04:22* – 05:41*	1h 18m	$M_↘$ bis AN_-		18:22	02:56	05:39	35m	06:15	34m	06:50	31m	07:21	11h 59m	19:21	31m	19:53	34m	20:27	35m	21:03	12h 01m	8h 37m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:46	04:22	05:41	35m	06:17	34m	06:51	31m	07:23	11h 56m	19:19	31m	19:51	34m	20:25	35m	21:01	12h 04m	8h 41m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:07	05:47	05:42	35m	06:18	34m	06:52	31m	07:24	11h 53m	19:17	31m	19:49	34m	20:23	35m	20:59	12h 08m	8h 44m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:27	07:11	05:44	35m	06:19	34m	06:54	31m	07:25	11h 49m	19:15	31m	19:47	34m	20:21	35m	20:57	12h 11m	8h 48m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:46	08:33	05:45	35m	06:21	34m	06:55	31m	07:27	11h 46m	19:13	31m	19:45	34m	20:19	35m	20:55	12h 14m	8h 51m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:08	09:55	05:46	35m	06:22	34m	06:56	31m	07:28	11h 43m	19:11	31m	19:43	34m	20:17	35m	20:53	12h 17m	8h 55m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:34	11:16	05:48	35m	06:23	34m	06:57	31m	07:29	11h 40m	19:09	31m	19:41	34m	20:15	35m	20:51	12h 21m	8h 58m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	20:49 – 21:06	17m	AN_+ bis $M_↗$		21:06	12:34	05:49	35m	06:25	34m	06:59	31m	07:31	11h 36m	19:08	31m	19:39	34m	20:13	35m	20:49	12h 24m	9h 02m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:47 – 21:46	59m	AN_+ bis $M_↗$		21:46	13:47	05:51	35m	06:26	34m	07:00	31m	07:32	11h 33m	19:06	31m	19:37	34m	20:11	35m	20:47	12h 27m	9h 05m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:45 – 22:36	1h 51m	AN_+ bis $M_↗$		22:36	14:51	05:52	35m	06:27	34m	07:01	31m	07:33	11h 30m	19:04	31m	19:35	34m	20:09	35m	20:45	12h 30m	9h 08m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:43 – 23:34	2h 51m	AN_+ bis $M_↗$	◑	23:34	15:43	05:53	35m	06:28	34m	07:03	31m	07:34	11h 27m	19:02	31m	19:34	34m	20:08	35m	20:43	12h 34m	9h 12m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:41 – 00:39*	3h 58m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:24	05:55	35m	06:30	34m	07:04	31m	07:36	11h 24m	19:00	31m	19:32	34m	20:06	34m	20:41	12h 37m	9h 15m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:39 – 01:46*	5h 07m	AN_+ bis $M_↗$		00:39	16:55	05:56	35m	06:31	34m	07:05	31m	07:37	11h 20m	18:58	31m	19:30	34m	20:04	34m	20:39	12h 40m	9h 18m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:37 – 02:53*	6h 16m	AN_+ bis $M_↗$		01:46	17:20	05:57	35m	06:32	34m	07:07	31m	07:38	11h 17m	18:56	31m	19:28	34m	20:02	34m	20:37	12h 43m	9h 21m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:35 – 03:59*	7h 24m	AN_+ bis $M_↗$		02:53	17:39	05:59	34m	06:34	34m	07:08	31m	07:40	11h 14m	18:54	31m	19:26	34m	20:00	34m	20:35	12h 46m	9h 25m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:33 – 05:05*	8h 31m	AN_+ bis $M_↗$		03:59	17:56	06:00	34m	06:35	34m	07:09	31m	07:41	11h 11m	18:52	31m	19:24	34m	19:58	34m	20:33	12h 50m	9h 28m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:31 – 06:03*	9h 31m	AN_+ bis AN_-		05:05	18:12	06:01	34m	06:36	34m	07:10	32m	07:42	11h 08m	18:50	31m	19:22	34m	19:56	34m	20:31	12h 53m	9h 31m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:29 – 06:04*	9h 34m	AN_+ bis AN_-		06:10	18:27	06:03	34m	06:38	34m	07:12	32m	07:44	11h 04m	18:49	32m	19:21	34m	19:55	34m	20:29	12h 56m	9h 34m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:28 – 06:05*	9h 37m	AN_+ bis AN_-	●	07:17	18:42	06:04	34m	06:39	34m	07:13	32m	07:45	11h 01m	18:47	32m	19:19	34m	19:53	34m	20:28	12h 59m	9h 37m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:26 – 06:07*	9h 40m	AN_+ bis AN_-		08:25	19:00	06:05	34m	06:40	34m	07:14	32m	07:47	10h 58m	18:45	32m	19:17	34m	19:51	34m	20:26	13h 02m	9h 40m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:24 – 06:08*	9h 43m	AN_+ bis AN_-		09:36	19:20	06:07	34m	06:42	34m	07:16	32m	07:48	10h 55m	18:43	32m	19:15	34m	19:49	34m	20:24	13h 06m	9h 43m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:22 – 06:09*	9h 47m	AN_+ bis AN_-		10:49	19:46	06:08	34m	06:43	34m	07:17	32m	07:49	10h 52m	18:41	32m	19:14	34m	19:48	34m	20:22	13h 09m	9h 47m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:21 – 06:11*	9h 50m	AN_+ bis AN_-		12:04	20:20	06:09	34m	06:44	34m	07:18	32m	07:51	10h 49m	18:40	32m	19:12	34m	19:46	34m	20:21	13h 12m	9h 50m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	21:05 – 06:12*	9h 06m	$M_↘$ bis AN_-		13:15	21:05	06:11	34m	06:45	34m	07:20	32m	07:52	10h 45m	18:38	32m	19:10	34m	19:44	34m	20:19	13h 15m	9h 53m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	22:05 – 06:13*	8h 08m	$M_↘$ bis AN_-		14:20	22:05	06:12	34m	06:47	34m	07:21	32m	07:53	10h 42m	18:36	32m	19:09	34m	19:43	34m	20:17	13h 18m	9h 56m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	23:16 – 06:15*	6h 58m	$M_↘$ bis AN_-		15:12	23:16	06:13	34m	06:48	34m	07:22	32m	07:55	10h 39m	18:34	32m	19:07	34m	19:41	34m	20:16	13h 21m	9h 58m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:36* – 06:16*	5h 39m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:53	—:—	06:15	34m	06:49	34m	07:24	32m	07:56	10h 36m	18:33	32m	19:05	34m	19:39	34m	20:14	13h 24m	10h 01m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:59* – 06:17*	4h 18m	$M_↘$ bis AN_-		16:24	00:36	06:16	34m	06:51	34m	07:25	32m	07:58	10h 33m	18:31	32m	19:04	34m	19:38	34m	20:13	13h 27m	10h 04m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	03:22* – 06:19*	2h 56m	$M_↘$ bis AN_-		16:49	01:59	06:17	34m	06:52	34m	07:26	32m	07:59	10h 30m	18:29	32m	19:02	34m	19:36	34m	20:11	13h 31m	10h 07m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:43* – 06:20*	1h 36m	$M_↘$ bis AN_-		17:10	03:22	06:19	34m	06:53	34m	07:28	32m	08:00	10h 27m	18:28	32m	19:00	34m	19:35	34m	20:09	13h 34m	10h 10m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	06:04* – 06:21*	16m	$M_↘$ bis AN_-		17:29	04:43	06:20	34m	06:55	34m	07:29	32m	08:02	10h 24m	18:26	32m	18:59	34m	19:33	34m	20:08	13h 37m	10h 13m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:48	06:04	06:21	34m	06:56	34m	07:30	32m	08:03	10h 21m	18:25	32m	18:57	34m	19:32	34m	20:06	13h 40m	10h 15m				Fr, 27. 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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023
	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*		
Sa, 28. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:09	07:25	06:22	34*m*	06:57	34*m*	07:32	32*m*	08:05	10*h* 18*m*	18:23	32*m*	18:56	34*m*	19:30	34*m*	20:05	13*h* 43*m*	10*h* 18*m*				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:32	07:46	05:24	34*m*	05:58	34*m*	06:33	33*m*	07:06	10*h* 15*m*	17:21	32*m*	17:54	34*m*	18:29	34*m*	19:04	13*h* 46*m*	10*h* 21*m*				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		18:01	09:07	05:25	34*m*	06:00	34*m*	06:34	33*m*	07:07	10*h* 12*m*	17:20	33*m*	17:53	34*m*	18:27	34*m*	19:02	13*h* 49*m*	10*h* 24*m*				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		18:38	10:25	05:26	34*m*	06:01	34*m*	06:36	33*m*	07:09	10*h* 09*m*	17:18	33*m*	17:51	34*m*	18:26	34*m*	19:01	13*h* 52*m*	10*h* 26*m*				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		19:00 – 19:24	24*m*	AN$_+$ *bis* M↗		19:24	11:35	05:28	34*m*	06:02	34*m*	06:37	33*m*	07:10	10*h* 06*m*	17:17	33*m*	17:50	34*m*	18:25	34*m*	19:00	13*h* 55*m*	10*h* 29*m*				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:58 – 20:21	1*h* 22*m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:21	12:34	05:29	34*m*	06:04	34*m*	06:38	33*m*	07:12	10*h* 03*m*	17:15	33*m*	17:49	34*m*	18:23	34*m*	18:58	13*h* 57*m*	10*h* 31*m*				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:57 – 21:24	2*h* 27*m*	AN$_+$ *bis* M↗		21:24	13:20	05:30	34*m*	06:05	34*m*	06:40	33*m*	07:13	10*h* 00*m*	17:14	33*m*	17:47	34*m*	18:22	34*m*	18:57	14*h* 00*m*	10*h* 34*m*				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:56 – 22:31	3*h* 35*m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:31	13:56	05:31	34*m*	06:06	34*m*	06:41	33*m*	07:15	9*h* 57*m*	17:12	33*m*	17:46	34*m*	18:21	34*m*	18:56	14*h* 03*m*	10*h* 36*m*				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:54 – 23:39	4*h* 44*m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	23:39	14:23	05:33	34*m*	06:08	34*m*	06:42	33*m*	07:16	9*h* 54*m*	17:11	33*m*	17:45	34*m*	18:20	34*m*	18:54	14*h* 06*m*	10*h* 39*m*				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:53 – 00:46*	5*h* 52*m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	14:44	05:34	35*m*	06:09	35*m*	06:44	33*m*	07:18	9*h* 52*m*	17:10	33*m*	17:43	34*m*	18:18	34*m*	18:53	14*h* 09*m*	10*h* 41*m*				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:52 – 01:51*	6*h* 59*m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:46	15:02	05:35	35*m*	06:10	35*m*	06:45	33*m*	07:19	9*h* 49*m*	17:08	33*m*	17:42	35*m*	18:17	35*m*	18:52	14*h* 12*m*	10*h* 44*m*				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:51 – 02:57*	8*h* 05*m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:51	15:18	05:36	35*m*	06:11	35*m*	06:47	33*m*	07:20	9*h* 46*m*	17:07	33*m*	17:41	35*m*	18:16	35*m*	18:51	14*h* 14*m*	10*h* 46*m*				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:50 – 04:02*	9*h* 12*m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:57	15:33	05:38	35*m*	06:13	35*m*	06:48	33*m*	07:22	9*h* 43*m*	17:06	33*m*	17:40	35*m*	18:15	35*m*	18:50	14*h* 17*m*	10*h* 48*m*				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:49 – 05:10*	10*h* 20*m*	AN$_+$ *bis* M↗		04:02	15:48	05:39	35*m*	06:14	35*m*	06:49	34*m*	07:23	9*h* 41*m*	17:05	34*m*	17:39	35*m*	18:14	35*m*	18:49	14*h* 20*m*	10*h* 51*m*				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:48 – 05:41*	10*h* 53*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:10	16:05	05:40	35*m*	06:15	35*m*	06:51	34*m*	07:25	9*h* 38*m*	17:03	34*m*	17:37	35*m*	18:13	35*m*	18:48	14*h* 22*m*	10*h* 53*m*				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:47 – 05:42*	10*h* 55*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:20	16:24	05:41	35*m*	06:16	35*m*	06:52	34*m*	07:26	9*h* 35*m*	17:02	34*m*	17:36	35*m*	18:12	35*m*	18:47	14*h* 25*m*	10*h* 55*m*				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:46 – 05:44*	10*h* 57*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	07:34	16:48	05:42	35*m*	06:18	35*m*	06:53	34*m*	07:28	9*h* 33*m*	17:01	34*m*	17:35	35*m*	18:11	35*m*	18:46	14*h* 28*m*	10*h* 57*m*				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:45 – 05:45*	10*h* 59*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		08:50	17:20	05:44	35*m*	06:19	35*m*	06:55	34*m*	07:29	9*h* 30*m*	17:00	34*m*	17:34	35*m*	18:10	35*m*	18:45	14*h* 30*m*	10*h* 59*m*				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:44 – 05:46*	11*h* 01*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		10:04	18:02	05:45	35*m*	06:20	35*m*	06:56	34*m*	07:30	9*h* 28*m*	16:59	34*m*	17:33	35*m*	18:09	35*m*	18:44	14*h* 33*m*	11*h* 01*m*				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:58 – 05:47*	10*h* 49*m*	M↘ *bis* AN$_-$		11:13	18:58	05:46	35*m*	06:21	35*m*	06:57	34*m*	07:32	9*h* 25*m*	16:58	34*m*	17:32	35*m*	18:08	35*m*	18:43	14*h* 35*m*	11*h* 03*m*				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		20:07 – 05:48*	9*h* 41*m*	M↘ *bis* AN$_-$		12:10	20:07	05:47	35*m*	06:23	35*m*	06:58	34*m*	07:33	9*h* 23*m*	16:57	34*m*	17:31	35*m*	18:07	35*m*	18:43	14*h* 37*m*	11*h* 05*m*				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		21:25 – 05:50*	8*h* 24*m*	M↘ *bis* AN$_-$		12:54	21:25	05:48	35*m*	06:24	35*m*	07:00	34*m*	07:35	9*h* 21*m*	16:56	34*m*	17:31	35*m*	18:06	35*m*	18:42	14*h* 40*m*	11*h* 07*m*				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:46 – 05:51*	7*h* 04*m*	M↘ *bis* AN$_-$		13:27	22:46	05:50	35*m*	06:25	35*m*	07:01	34*m*	07:36	9*h* 18*m*	16:55	34*m*	17:30	35*m*	18:06	35*m*	18:41	14*h* 42*m*	11*h* 09*m*				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		00:07* – 05:52*	5*h* 44*m*	M↘ *bis* AN$_-$	◐	13:53	—:—	05:51	35*m*	06:26	35*m*	07:02	35*m*	07:37	9*h* 16*m*	16:54	35*m*	17:29	35*m*	18:05	35*m*	18:40	14*h* 44*m*	11*h* 11*m*				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		01:27* – 05:53*	4*h* 26*m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:15	00:07	05:52	35*m*	06:28	36*m*	07:04	35*m*	07:39	9*h* 14*m*	16:53	35*m*	17:28	36*m*	18:04	35*m*	18:40	14*h* 47*m*	11*h* 13*m*				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:45* – 05:54*	3*h* 08*m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:34	01:27	05:53	35*m*	06:29	36*m*	07:05	35*m*	07:40	9*h* 12*m*	16:52	35*m*	17:27	36*m*	18:04	35*m*	18:39	14*h* 49*m*	11*h* 15*m*				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		04:03* – 05:55*	1*h* 51*m*	M↘ *bis* AN$_-$		14:52	02:45	05:54	35*m*	06:30	36*m*	07:06	35*m*	07:41	9*h* 09*m*	16:51	35*m*	17:27	36*m*	18:03	35*m*	18:39	14*h* 51*m*	11*h* 16*m*				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:22* – 05:56*	34*m*	M↘ *bis* AN$_-$		15:11	04:03	05:55	35*m*	06:31	36*m*	07:07	35*m*	07:43	9*h* 07*m*	16:51	35*m*	17:26	36*m*	18:02	35*m*	18:38	14*h* 53*m*	11*h* 18*m*				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:33	05:22	05:56	35*m*	06:32	36*m*	07:09	35*m*	07:44	9*h* 05*m*	16:50	35*m*	17:25	36*m*	18:02	35*m*	18:38	14*h* 55*m*	11*h* 19*m*				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:59	06:42	05:57	35*m*	06:33	36*m*	07:10	35*m*	07:45	9*h* 03*m*	16:49	35*m*	17:25	36*m*	18:01	35*m*	18:37	14*h* 57*m*	11*h* 21*m*				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	16:32	08:01	05:59	35*m*	06:34	36*m*	07:11	35*m*	07:47	9*h* 01*m*	16:49	35*m*	17:24	36*m*	18:01	35*m*	18:37	14*h* 59*m*	11*h* 22*m*				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:14	09:15	06:00	35*m*	06:36	36*m*	07:12	35*m*	07:48	9*h* 00*m*	16:48	35*m*	17:24	36*m*	18:00	35*m*	18:36	15*h* 01*m*	11*h* 24*m*				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		18:06	10:20	06:01	35*m*	06:37	36*m*	07:13	35*m*	07:49	8*h* 58*m*	16:47	35*m*	17:23	36*m*	18:00	35*m*	18:36	15*h* 02*m*	11*h* 25*m*				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:36 – 19:08	32*m*	AN$_+$ *bis* M↗		19:08	11:12	06:02	36*m*	06:38	36*m*	07:14	35*m*	07:50	8*h* 56*m*	16:47	35*m*	17:23	36*m*	18:00	36*m*	18:36	15*h* 04*m*	11*h* 27*m*				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:35 – 20:15	1*h* 39*m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:15	11:53	06:03	36*m*	06:39	36*m*	07:16	36*m*	07:52	8*h* 54*m*	16:47	36*m*	17:23	36*m*	17:59	36*m*	18:35	15*h* 06*m*	11*h* 28*m*				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:35 – 21:23	2*h* 48*m*	AN$_+$ *bis* M↗		21:23	12:23	06:04	36*m*	06:40	36*m*	07:17	36*m*	07:53	8*h* 53*m*	16:46	36*m*	17:22	36*m*	17:59	36*m*	18:35	15*h* 07*m*	11*h* 29*m*				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:35 – 22:31	3*h* 55*m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:31	12:47	06:05	36*m*	06:41	36*m*	07:18	36*m*	07:54	8*h* 51*m*	16:46	36*m*	17:22	36*m*	17:59	36*m*	18:35	15*h* 09*m*	11*h* 30*m*				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:35 – 23:37	5*h* 02*m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:37	13:06	06:06	36*m*	06:42	36*m*	07:19	36*m*	07:55	8*h* 50*m*	16:45	36*m*	17:22	36*m*	17:59	36*m*	18:35	15*h* 10*m*	11*h* 31*m*				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:35 – 00:42*	6*h* 07*m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	—:—	13:23	06:07	36*m*	06:43	36*m*	07:20	36*m*	07:56	8*h* 49*m*	16:45	36*m*	17:21	36*m*	17:58	36*m*	18:35	15*h* 12*m*	11*h* 32*m*				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:35 – 01:46*	7*h* 11*m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:42	13:38	06:08	36*m*	06:44	36*m*	07:21	36*m*	07:57	8*h* 47*m*	16:45	36*m*	17:21	36*m*	17:58	36*m*	18:35	15*h* 13*m*	11*h* 33*m*				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:35 – 02:52*	8*h* 17*m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:46	13:53	06:08	36*m*	06:45	37*m*	07:22	36*m*	07:58	8*h* 46*m*	16:45	36*m*	17:21	37*m*	17:58	36*m*	18:35	15*h* 14*m*	11*h* 34*m*				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:35 – 04:01*	9*h* 26*m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:52	14:09	06:09	36*m*	06:46	37*m*	07:23	36*m*	07:59	8*h* 45*m*	16:45	36*m*	17:21	37*m*	17:58	36*m*	18:35	15*h* 15*m*	11*h* 35*m*				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:35 – 05:13*	10*h* 38*m*	AN$_+$ *bis* M↗		04:01	14:27	06:10	36*m*	06:47	37*m*	07:24	36*m*	08:00	8*h* 44*m*	16:45	36*m*	17:21	37*m*	17:58	36*m*	18:35	15*h* 16*m*	11*h* 36*m*				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:35 – 06:12*	11*h* 37*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:13	14:49	06:11	36*m*	06:47	37*m*	07:25	36*m*	08:01	8*h* 43*m*	16:44	36*m*	17:21	37*m*	17:58	36*m*	18:35	15*h* 17*m*	11*h* 37*m*				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:35 – 06:13*	11*h* 37*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:28	15:17	06:12	36*m*	06:48	37*m*	07:25	36*m*	08:02	8*h* 42*m*	16:44	36*m*	17:21	37*m*	17:58	36*m*	18:35	15*h* 18*m*	11*h* 37*m*				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:35 – 06:13*	11*h* 38*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:45	15:55	06:13	36*m*	06:49	37*m*	07:26	36*m*	08:03	8*h* 41*m*	16:45	36*m*	17:21	37*m*	17:58	36*m*	18:35	15*h* 19*m*	11*h* 38*m*				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:35 – 06:14*	11*h* 39*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	08:58	16:47	06:13	36*m*	06:50	37*m*	07:27	36*m*	08:04	8*h* 40*m*	16:45	36*m*	17:21	37*m*	17:59	36*m*	18:35	15*h* 20*m*	11*h* 39*m*				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:35 – 06:15*	11*h* 39*m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		10:01	17:53	06:14	36*m*	06:51	37*m*	07:28	36*m*	08:05	8*h* 39*m*	16:45	36*m*	17:22	37*m*	17:59	36*m*	18:35	15*h* 20*m*	11*h* 39*m*				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		19:11 – 06:16*	11*h* 05*m*	M↘ *bis* AN$_-$		10:51	19:11	06:15	36*m*	06:51	37*m*	07:29	36*m*	08:06	8*h* 39*m*	16:45	36*m*	17:22	37*m*	17:59	36*m*	18:36	15*h* 21*m*	11*h* 40*m*				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		20:33 – 06:16*	9*h* 42*m*	M↘ *bis* AN$_-$		11:29	20:33	06:16	36*m*	06:52	37*m*	07:29	36*m*	08:06	8*h* 38*m*	16:45	36*m*	17:22	37*m*	17:59	36*m*	18:36	15*h* 21*m*	11*h* 40*m*				Sa, 16. 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
2023/24	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023/24
	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*		
So, 17. Dez		21:56 – 06:17*	*8h 20m*	M↘ *bis* AN_		11:58	21:56	06:16	*36m*	06:53	*37m*	07:30	*36m*	08:07	*8h 38m*	16:45	*36m*	17:22	*37m*	18:00	*36m*	18:36	*15h 22m*	*11h 40m*				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		23:17 – 06:17*	*7h 00m*	M↘ *bis* AN_		12:20	23:17	06:17	*36m*	06:53	*37m*	07:31	*36m*	08:08	*8h 38m*	16:46	*36m*	17:23	*37m*	18:00	*36m*	18:37	*15h 22m*	*11h 40m*				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:35* – 06:18*	*5h 43m*	M↘ *bis* AN_	◐	12:40	—:—	06:17	*36m*	06:54	*37m*	07:31	*36m*	08:08	*8h 37m*	16:46	*36m*	17:23	*37m*	18:00	*36m*	18:37	*15h 22m*	*11h 41m*				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:52* – 06:19*	*4h 26m*	M↘ *bis* AN_		12:58	00:35	06:18	*36m*	06:55	*37m*	07:32	*36m*	08:09	*8h 37m*	16:47	*36m*	17:23	*37m*	18:01	*36m*	18:37	*15h 22m*	*11h 41m*				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		03:08* – 06:19*	*3h 10m*	M↘ *bis* AN_		13:17	01:52	06:19	*36m*	06:55	*37m*	07:32	*36m*	08:09	*8h 37m*	16:47	*36m*	17:24	*37m*	18:01	*36m*	18:38	*15h 22m*	*11h 41m*				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:26* – 06:20*	*1h 53m*	M↘ *bis* AN_		13:37	03:08	06:19	*36m*	06:56	*37m*	07:33	*36m*	08:10	*8h 37m*	16:47	*36m*	17:24	*37m*	18:02	*36m*	18:38	*15h 22m*	*11h 41m*				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		05:43* – 06:20*	*36m*	M↘ *bis* AN_		14:00	04:26	06:20	*36m*	06:56	*37m*	07:33	*36m*	08:10	*8h 37m*	16:48	*36m*	17:25	*37m*	18:02	*36m*	18:39	*15h 22m*	*11h 41m*				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:30	05:43	06:20	*36m*	06:57	*37m*	07:34	*36m*	08:11	*8h 37m*	16:49	*36m*	17:26	*37m*	18:03	*36m*	18:39	*15h 22m*	*11h 40m*				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:07	06:58	06:20	*36m*	06:57	*37m*	07:34	*36m*	08:11	*8h 37m*	16:49	*36m*	17:26	*37m*	18:04	*36m*	18:40	*15h 22m*	*11h 40m*				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:55	08:06	06:21	*36m*	06:57	*37m*	07:35	*36m*	08:12	*8h 38m*	16:50	*36m*	17:27	*37m*	18:04	*36m*	18:41	*15h 21m*	*11h 40m*				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:53	09:03	06:21	*36m*	06:58	*37m*	07:35	*36m*	08:12	*8h 38m*	16:51	*36m*	17:27	*37m*	18:05	*36m*	18:41	*15h 21m*	*11h 40m*				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		17:59	09:48	06:21	*36m*	06:58	*37m*	07:35	*36m*	08:12	*8h 39m*	16:51	*36m*	17:28	*37m*	18:06	*36m*	18:42	*15h 20m*	*11h 39m*				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:43 – 19:07	*24m*	AN+ *bis* M↗		19:07	10:22	06:22	*36m*	06:58	*37m*	07:35	*36m*	08:12	*8h 39m*	16:52	*36m*	17:29	*37m*	18:06	*36m*	18:43	*15h 20m*	*11h 39m*				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:43 – 20:16	*1h 32m*	AN+ *bis* M↗		20:16	10:49	06:22	*36m*	06:58	*37m*	07:36	*36m*	08:12	*8h 40m*	16:53	*36m*	17:30	*37m*	18:07	*36m*	18:43	*15h 19m*	*11h 38m*				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:44 – 21:23	*2h 38m*	AN+ *bis* M↗		21:23	11:10	06:22	*36m*	06:59	*37m*	07:36	*36m*	08:13	*8h 41m*	16:54	*36m*	17:31	*37m*	18:08	*36m*	18:44	*15h 18m*	*11h 38m*				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:45 – 22:28	*3h 42m*	AN+ *bis* M↗		22:28	11:27	06:22	*36m*	06:59	*37m*	07:36	*36m*	08:13	*8h 42m*	16:55	*36m*	17:31	*37m*	18:09	*36m*	18:45	*15h 17m*	*11h 37m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:46 – 23:32	*4h 46m*	AN+ *bis* M↗		23:32	11:43	06:22	*36m*	06:59	*37m*	07:36	*36m*	08:13	*8h 42m*	16:56	*36m*	17:32	*37m*	18:09	*36m*	18:46	*15h 17m*	*11h 36m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:47 – 00:37*	*5h 49m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:57	06:23	*36m*	06:59	*37m*	07:36	*36m*	08:13	*8h 43m*	16:57	*36m*	17:33	*37m*	18:10	*36m*	18:47	*15h 16m*	*11h 35m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:48 – 01:43*	*6h 54m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:37	12:12	06:23	*36m*	06:59	*37m*	07:36	*36m*	08:13	*8h 44m*	16:58	*36m*	17:34	*37m*	18:11	*36m*	18:48	*15h 14m*	*11h 35m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:48 – 02:52*	*8h 03m*	AN+ *bis* M↗		01:43	12:29	06:23	*36m*	06:59	*37m*	07:36	*36m*	08:13	*8h 46m*	16:59	*36m*	17:35	*37m*	18:12	*36m*	18:48	*15h 13m*	*11h 34m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:49 – 04:04*	*9h 14m*	AN+ *bis* M↗		02:52	12:48	06:23	*36m*	06:59	*36m*	07:36	*36m*	08:12	*8h 47m*	17:00	*36m*	17:36	*36m*	18:13	*36m*	18:49	*15h 12m*	*11h 33m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:50 – 05:20*	*10h 29m*	AN+ *bis* M↗		04:04	13:13	06:23	*36m*	06:59	*36m*	07:36	*36m*	08:12	*8h 48m*	17:01	*36m*	17:37	*36m*	18:14	*36m*	18:50	*15h 11m*	*11h 32m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:51 – 06:22*	*11h 31m*	AN+ *bis* AN_		05:20	13:46	06:23	*36m*	06:59	*36m*	07:36	*36m*	08:12	*8h 49m*	17:02	*36m*	17:38	*36m*	18:15	*36m*	18:51	*15h 09m*	*11h 31m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:52 – 06:22*	*11h 29m*	AN+ *bis* AN_		06:35	14:31	06:22	*36m*	06:59	*36m*	07:35	*36m*	08:12	*8h 51m*	17:03	*36m*	17:39	*36m*	18:16	*36m*	18:52	*15h 08m*	*11h 29m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:53 – 06:22*	*11h 28m*	AN+ *bis* AN_		07:44	15:31	06:22	*36m*	06:58	*36m*	07:35	*36m*	08:11	*8h 52m*	17:04	*36m*	17:40	*36m*	18:17	*36m*	18:53	*15h 06m*	*11h 28m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:54 – 06:22*	*11h 27m*	AN+ *bis* AN_	●	08:41	16:46	06:22	*36m*	06:58	*36m*	07:35	*36m*	08:11	*8h 54m*	17:05	*36m*	17:41	*36m*	18:18	*36m*	18:54	*15h 05m*	*11h 27m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:55 – 06:22*	*11h 26m*	AN+ *bis* AN_		09:25	18:10	06:22	*36m*	06:58	*36m*	07:34	*35m*	08:10	*8h 56m*	17:07	*35m*	17:43	*36m*	18:19	*36m*	18:55	*15h 03m*	*11h 26m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:36 – 06:21*	*10h 45m*	M↘ *bis* AN_		09:58	19:36	06:22	*35m*	06:58	*36m*	07:34	*35m*	08:10	*8h 57m*	17:08	*35m*	17:44	*36m*	18:20	*36m*	18:56	*15h 01m*	*11h 24m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:01 – 06:21*	*9h 20m*	M↘ *bis* AN_		10:23	21:01	06:21	*35m*	06:57	*36m*	07:34	*35m*	08:09	*8h 59m*	17:09	*35m*	17:45	*36m*	18:22	*35m*	18:57	*14h 59m*	*11h 23m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:22 – 06:20*	*7h 58m*	M↘ *bis* AN_		10:45	22:22	06:21	*35m*	06:57	*36m*	07:33	*35m*	08:09	*9h 01m*	17:10	*35m*	17:46	*36m*	18:23	*35m*	18:59	*14h 57m*	*11h 21m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:41 – 06:20*	*6h 39m*	M↘ *bis* AN_		11:04	23:41	06:20	*35m*	06:56	*36m*	07:33	*35m*	08:08	*9h 03m*	17:12	*35m*	17:47	*36m*	18:24	*35m*	19:00	*14h 55m*	*11h 20m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:59* – 06:20*	*5h 20m*	M↘ *bis* AN_		11:22	—:—	06:20	*35m*	06:56	*36m*	07:32	*35m*	08:08	*9h 05m*	17:13	*35m*	17:49	*36m*	18:25	*35m*	19:01	*14h 53m*	*11h 18m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:16* – 06:19*	*4h 02m*	M↘ *bis* AN_	◐	11:42	00:59	06:20	*35m*	06:55	*36m*	07:32	*35m*	08:07	*9h 07m*	17:14	*35m*	17:50	*36m*	18:26	*35m*	19:02	*14h 51m*	*11h 17m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:33* – 06:19*	*2h 45m*	M↘ *bis* AN_		12:04	02:16	06:19	*35m*	06:55	*36m*	07:31	*35m*	08:06	*9h 09m*	17:16	*35m*	17:51	*36m*	18:27	*35m*	19:03	*14h 49m*	*11h 15m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:48* – 06:18*	*1h 30m*	M↘ *bis* AN_		12:31	03:33	06:19	*35m*	06:54	*36m*	07:30	*35m*	08:06	*9h 11m*	17:17	*35m*	17:52	*36m*	18:29	*35m*	19:04	*14h 47m*	*11h 13m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:57* – 06:17*	*20m*	M↘ *bis* AN_		13:06	04:48	06:18	*35m*	06:54	*36m*	07:30	*35m*	08:05	*9h 13m*	17:19	*35m*	17:54	*36m*	18:30	*35m*	19:05	*14h 45m*	*11h 11m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		13:49	05:57	06:17	*35m*	06:53	*35m*	07:29	*35m*	08:04	*9h 16m*	17:20	*35m*	17:55	*36m*	18:31	*35m*	19:07	*14h 43m*	*11h 10m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		14:44	06:57	06:17	*35m*	06:52	*35m*	07:28	*34m*	08:03	*9h 18m*	17:21	*34m*	17:56	*35m*	18:32	*35m*	19:08	*14h 40m*	*11h 08m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		15:46	07:45	06:16	*35m*	06:51	*35m*	07:27	*34m*	08:02	*9h 20m*	17:23	*34m*	17:58	*35m*	18:34	*35m*	19:09	*14h 38m*	*11h 06m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:54	08:23	06:15	*35m*	06:51	*35m*	07:26	*34m*	08:01	*9h 23m*	17:24	*34m*	17:59	*35m*	18:35	*35m*	19:10	*14h 35m*	*11h 04m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		18:03	08:51	06:14	*35m*	06:50	*35m*	07:26	*34m*	08:00	*9h 25m*	17:26	*34m*	18:00	*35m*	18:36	*35m*	19:11	*14h 33m*	*11h 02m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		19:11	09:14	06:14	*35m*	06:49	*35m*	07:25	*34m*	07:59	*9h 27m*	17:27	*34m*	18:02	*35m*	18:37	*35m*	19:13	*14h 30m*	*11h 00m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:14 – 20:16	*1h 02m*	AN+ *bis* M↗		20:16	09:32	06:13	*35m*	06:48	*35m*	07:24	*34m*	07:58	*9h 30m*	17:29	*34m*	18:03	*35m*	18:39	*35m*	19:14	*14h 28m*	*10h 57m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:15 – 21:21	*2h 05m*	AN+ *bis* M↗		21:21	09:48	06:12	*35m*	06:47	*35m*	07:23	*34m*	07:57	*9h 33m*	17:30	*34m*	18:04	*35m*	18:40	*35m*	19:15	*14h 25m*	*10h 55m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:17 – 22:25	*3h 08m*	AN+ *bis* M↗		22:25	10:03	06:11	*35m*	06:46	*35m*	07:22	*34m*	07:56	*9h 35m*	17:32	*34m*	18:06	*35m*	18:41	*35m*	19:17	*14h 23m*	*10h 53m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:18 – 23:29	*4h 11m*	AN+ *bis* M↗		23:29	10:17	06:10	*35m*	06:45	*35m*	07:21	*34m*	07:55	*9h 38m*	17:33	*34m*	18:07	*35m*	18:43	*35m*	19:18	*14h 20m*	*10h 51m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:19 – 00:36*	*5h 16m*	AN+ *bis* M↗		—:—	10:33	06:09	*35m*	06:44	*35m*	07:20	*34m*	07:54	*9h 40m*	17:35	*34m*	18:09	*35m*	18:44	*35m*	19:19	*14h 17m*	*10h 49m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:20 – 01:45*	*6h 25m*	AN+ *bis* M↗		00:36	10:50	06:08	*35m*	06:43	*35m*	07:18	*33m*	07:52	*9h 43m*	17:36	*33m*	18:10	*35m*	18:45	*35m*	19:20	*14h 15m*	*10h 46m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:22 – 02:58*	*7h 36m*	AN+ *bis* M↗	◑	01:45	11:12	06:07	*35m*	06:42	*35m*	07:17	*33m*	07:51	*9h 46m*	17:38	*33m*	18:11	*35m*	18:47	*35m*	19:22	*14h 12m*	*10h 44m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:23 – 04:12*	*8h 48m*	AN+ *bis* M↗		02:58	11:40	06:06	*35m*	06:41	*35m*	07:16	*33m*	07:50	*9h 49m*	17:39	*33m*	18:13	*35m*	18:48	*35m*	19:23	*14h 09m*	*10h 41m*				So, 4. Feb