Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Vechta 52.7266° N 8.2848° 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		04:21* – 06:29*	2h 08m	M↘ bis AN–		12:53	03:03	06:29	41m	07:10	43m	07:54	44m	08:38	7h 44m	16:22	44m	17:06	43m	17:49	41m	18:31	16h 15m	11h 57m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:38* – 06:29*	50m	M↘ bis AN–		13:09	04:21	06:29	41m	07:10	43m	07:54	43m	08:38	7h 45m	16:23	43m	17:07	43m	17:50	41m	18:32	16h 14m	11h 56m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:29	05:38	06:29	41m	07:10	43m	07:54	43m	08:37	7h 46m	16:24	43m	17:08	43m	17:51	41m	18:33	16h 12m	11h 55m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:57	06:52	06:29	41m	07:10	43m	07:53	43m	08:37	7h 48m	16:25	43m	17:09	43m	17:52	41m	18:34	16h 11m	11h 54m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:36	07:59	06:29	41m	07:10	43m	07:53	43m	08:37	7h 49m	16:27	43m	17:10	43m	17:53	41m	18:35	16h 09m	11h 53m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:27	08:55	06:28	41m	07:10	43m	07:53	43m	08:36	7h 51m	16:28	43m	17:11	43m	17:54	41m	18:36	16h 08m	11h 52m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:29	09:37	06:28	41m	07:10	42m	07:53	43m	08:36	7h 53m	16:29	43m	17:13	42m	17:56	41m	18:37	16h 06m	11h 50m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:39	10:08	06:28	41m	07:09	42m	07:52	43m	08:36	7h 55m	16:31	43m	17:14	42m	17:57	41m	18:38	16h 04m	11h 49m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:39 – 18:52	12m	AN+ bis M↗		18:52	10:30	06:28	41m	07:09	42m	07:52	43m	08:35	7h 57m	16:32	43m	17:15	42m	17:58	41m	18:39	16h 02m	11h 47m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:41 – 20:06	1h 25m	AN+ bis M↗		20:06	10:47	06:27	41m	07:09	42m	07:51	43m	08:34	7h 59m	16:33	43m	17:16	42m	17:59	41m	18:41	16h 00m	11h 46m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:42 – 21:19	2h 36m	AN+ bis M↗		21:19	11:00	06:27	41m	07:08	42m	07:51	42m	08:34	8h 01m	16:35	42m	17:18	42m	18:00	41m	18:42	15h 58m	11h 44m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:43 – 22:31	3h 48m	AN+ bis M↗		22:31	11:11	06:27	41m	07:08	42m	07:50	42m	08:33	8h 03m	16:36	42m	17:19	42m	18:02	41m	18:43	15h 55m	11h 43m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:44 – 23:45	5h 00m	AN+ bis M↗		23:45	11:21	06:26	41m	07:07	42m	07:50	42m	08:32	8h 05m	16:38	42m	17:21	42m	18:03	41m	18:44	15h 53m	11h 41m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:46 – 01:01*	6h 15m	AN+ bis M↗		—:—	11:31	06:26	41m	07:07	42m	07:49	42m	08:31	8h 08m	16:40	42m	17:22	42m	18:04	41m	18:46	15h 51m	11h 39m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:47 – 02:20*	7h 33m	AN+ bis M↗	◑	01:01	11:42	06:25	41m	07:06	42m	07:48	42m	08:31	8h 10m	16:41	42m	17:23	42m	18:06	41m	18:47	15h 48m	11h 37m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:48 – 03:45*	8h 57m	AN+ bis M↗		02:20	11:56	06:24	40m	07:05	42m	07:47	42m	08:30	8h 13m	16:43	42m	17:25	42m	18:07	41m	18:48	15h 45m	11h 35m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:49 – 05:14*	10h 24m	AN+ bis M↗		03:45	12:15	06:24	40m	07:05	42m	07:47	42m	08:29	8h 15m	16:44	42m	17:26	42m	18:09	40m	18:49	15h 43m	11h 33m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:51 – 06:22*	11h 31m	AN+ bis AN–		05:14	12:42	06:23	40m	07:04	41m	07:46	41m	08:28	8h 18m	16:46	41m	17:28	41m	18:10	40m	18:51	15h 40m	11h 31m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:52 – 06:21*	11h 29m	AN+ bis AN–		06:40	13:24	06:22	40m	07:03	41m	07:45	41m	08:27	8h 21m	16:48	41m	17:30	41m	18:11	40m	18:52	15h 37m	11h 29m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:54 – 06:21*	11h 26m	AN+ bis AN–		07:55	14:27	06:21	40m	07:02	41m	07:44	41m	08:25	8h 24m	16:50	41m	17:31	41m	18:13	40m	18:54	15h 34m	11h 26m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:55 – 06:20*	11h 24m	AN+ bis AN–	●	08:50	15:51	06:21	40m	07:01	41m	07:43	41m	08:24	8h 26m	16:51	41m	17:33	41m	18:14	40m	18:55	15h 31m	11h 24m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:57 – 06:19*	11h 22m	AN+ bis AN–		09:27	17:27	06:20	40m	07:00	41m	07:42	41m	08:23	8h 29m	16:53	41m	17:34	41m	18:16	40m	18:57	15h 28m	11h 22m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:04 – 06:18*	11h 14m	M↘ bis AN–		09:52	19:04	06:19	40m	06:59	41m	07:41	41m	08:22	8h 32m	16:55	41m	17:36	41m	18:17	40m	18:58	15h 25m	11h 19m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:36 – 06:17*	9h 40m	M↘ bis AN–		10:09	20:36	06:18	40m	06:58	41m	07:40	40m	08:21	8h 36m	16:57	40m	17:38	41m	18:19	40m	18:59	15h 22m	11h 17m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:04 – 06:16*	8h 11m	M↘ bis AN–		10:23	22:04	06:17	40m	06:57	41m	07:38	40m	08:19	8h 39m	16:58	40m	17:39	41m	18:20	40m	19:01	15h 19m	11h 14m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:28 – 06:15*	6h 47m	M↘ bis AN–		10:35	23:28	06:16	40m	06:56	41m	07:37	40m	08:18	8h 42m	17:00	40m	17:41	41m	18:22	40m	19:02	15h 16m	11h 12m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:49* – 06:14*	5h 24m	M↘ bis AN–		10:47	—:—	06:15	40m	06:55	40m	07:36	40m	08:16	8h 45m	17:02	40m	17:43	41m	18:24	40m	19:04	15h 12m	11h 09m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:09* – 06:12*	4h 03m	M↘ bis AN–	◐	10:59	00:49	06:14	40m	06:54	40m	07:35	40m	08:15	8h 48m	17:04	40m	17:44	40m	18:25	40m	19:06	15h 09m	11h 06m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:27* – 06:11*	2h 43m	M↘ bis AN–		11:14	02:09	06:12	40m	06:53	40m	07:33	40m	08:14	8h 52m	17:06	40m	17:46	40m	18:27	40m	19:07	15h 06m	11h 04m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:43* – 06:10*	1h 26m	M↘ bis AN–		11:33	03:27	06:11	40m	06:51	40m	07:32	39m	08:12	8h 55m	17:08	40m	17:48	40m	18:28	40m	19:09	15h 02m	11h 01m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:53* – 06:09*	16m	M↘ bis AN–		11:58	04:43	06:10	40m	06:50	40m	07:31	39m	08:10	8h 59m	17:10	39m	17:49	40m	18:30	40m	19:10	14h 59m	10h 58m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:33	05:53	06:09	40m	06:49	40m	07:29	39m	08:09	9h 02m	17:12	39m	17:51	40m	18:32	40m	19:12	14h 55m	10h 55m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:20	06:52	06:07	40m	06:47	40m	07:28	39m	08:07	9h 06m	17:13	39m	17:53	40m	18:33	40m	19:13	14h 52m	10h 52m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:20	07:38	06:06	39m	06:46	40m	07:26	39m	08:06	9h 09m	17:15	39m	17:55	40m	18:35	40m	19:15	14h 48m	10h 49m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:28	08:11	06:05	39m	06:44	40m	07:25	39m	08:04	9h 13m	17:17	39m	17:56	40m	18:37	39m	19:17	14h 44m	10h 46m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:41	08:36	06:03	39m	06:43	40m	07:23	39m	08:02	9h 17m	17:19	39m	17:58	40m	18:38	39m	19:18	14h 41m	10h 43m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:55	08:53	06:02	39m	06:41	40m	07:21	38m	08:00	9h 20m	17:21	38m	18:00	40m	18:40	39m	19:20	14h 37m	10h 40m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:08	09:07	06:00	39m	06:40	39m	07:20	38m	07:59	9h 24m	17:23	38m	18:02	39m	18:42	39m	19:22	14h 33m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:23 – 20:21	58m	AN+ bis M↗		20:21	09:19	05:59	39m	06:38	39m	07:18	38m	07:57	9h 28m	17:25	38m	18:04	39m	18:43	39m	19:23	14h 30m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:25 – 21:34	2h 09m	AN+ bis M↗		21:34	09:29	05:57	39m	06:37	39m	07:16	38m	07:55	9h 31m	17:27	38m	18:05	39m	18:45	39m	19:25	14h 26m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:27 – 22:49	3h 21m	AN+ bis M↗		22:49	09:38	05:55	39m	06:35	39m	07:15	38m	07:53	9h 35m	17:29	38m	18:07	39m	18:47	39m	19:27	14h 22m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:28 – 00:06*	4h 37m	AN+ bis M↗		—:—	09:49	05:54	39m	06:33	39m	07:13	38m	07:51	9h 39m	17:31	38m	18:09	39m	18:49	39m	19:28	14h 18m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:30 – 01:27*	5h 56m	AN+ bis M↗		00:06	10:01	05:52	39m	06:32	39m	07:11	38m	07:49	9h 43m	17:33	38m	18:11	39m	18:50	39m	19:30	14h 14m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:32 – 02:51*	7h 19m	AN+ bis M↗	◑	01:27	10:17	05:50	39m	06:30	39m	07:09	38m	07:47	9h 47m	17:35	38m	18:13	39m	18:52	39m	19:32	14h 10m	10h 16m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:34 – 04:17*	8h 42m	AN+ bis M↗		02:51	10:39	05:48	39m	06:28	39m	07:07	37m	07:45	9h 51m	17:36	37m	18:14	39m	18:54	39m	19:34	14h 06m	10h 13m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:35 – 05:35*	9h 59m	AN+ bis M↗		04:17	11:13	05:47	39m	06:26	39m	07:06	37m	07:43	9h 54m	17:38	37m	18:16	39m	18:56	39m	19:35	14h 03m	10h 09m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:37 – 05:43*	10h 05m	AN+ bis AN–		05:35	12:03	05:45	39m	06:24	39m	07:04	37m	07:41	9h 58m	17:40	37m	18:18	39m	18:57	39m	19:37	13h 59m	10h 05m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:39 – 05:41*	10h 02m	AN+ bis AN–		06:38	13:16	05:43	39m	06:23	39m	07:02	37m	07:39	10h 02m	17:42	37m	18:20	39m	18:59	39m	19:39	13h 55m	10h 02m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:41 – 05:39*	9h 58m	AN+ bis AN–		07:22	14:46	05:41	39m	06:21	39m	07:00	37m	07:37	10h 06m	17:44	37m	18:22	39m	19:01	39m	19:41	13h 51m	9h 58m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:42 – 05:37*	9h 54m	AN+ bis AN–		07:51	16:23	05:39	39m	06:19	39m	06:58	37m	07:35	10h 10m	17:46	37m	18:23	39m	19:03	39m	19:42	13h 47m	9h 54m				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		19:44 – 05:35*	9h 51m	AN_+ bis AN_-	●	08:12	17:59	05:37	39m	06:17	39m	06:56	37m	07:33	10h 14m	17:48	37m	18:25	39m	19:04	39m	19:44	13h 43m	9h 51m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:46 – 05:33*	9h 47m	AN_+ bis AN_-		08:27	19:31	05:35	39m	06:15	39m	06:54	37m	07:31	10h 18m	17:50	37m	18:27	39m	19:06	39m	19:46	13h 39m	9h 47m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:59 – 05:31*	8h 31m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:40	20:59	05:33	39m	06:13	38m	06:52	37m	07:29	10h 22m	17:52	37m	18:29	39m	19:08	39m	19:48	13h 35m	9h 43m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:25 – 05:29*	7h 04m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:52	22:25	05:31	39m	06:11	38m	06:50	37m	07:27	10h 26m	17:54	37m	18:31	39m	19:10	39m	19:50	13h 30m	9h 39m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:48 – 05:27*	5h 38m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:04	23:48	05:29	39m	06:09	38m	06:48	36m	07:25	10h 30m	17:55	36m	18:32	39m	19:11	39m	19:51	13h 26m	9h 35m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		01:11* – 05:25*	4h 14m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:18	—:—	05:27	39m	06:07	38m	06:46	36m	07:22	10h 34m	17:57	36m	18:34	39m	19:13	39m	19:53	13h 22m	9h 31m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:30* – 05:23*	2h 52m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:36	01:11	05:25	39m	06:05	38m	06:43	36m	07:20	10h 39m	17:59	36m	18:36	38m	19:15	39m	19:55	13h 18m	9h 27m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:44* – 05:20*	1h 36m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	09:59	02:30	05:23	39m	06:02	38m	06:41	36m	07:18	10h 43m	18:01	36m	18:38	38m	19:17	39m	19:57	13h 14m	9h 23m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:47* – 05:18*	30m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:30	03:44	05:20	39m	06:00	38m	06:39	36m	07:16	10h 47m	18:03	36m	18:40	38m	19:19	40m	19:59	13h 10m	9h 19m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:13	04:47	05:18	39m	05:58	38m	06:37	36m	07:14	10h 51m	18:05	36m	18:41	38m	19:20	40m	20:01	13h 06m	9h 15m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:09	05:38	05:16	40m	05:56	38m	06:35	36m	07:11	10h 55m	18:07	36m	18:43	38m	19:22	40m	20:02	13h 02m	9h 11m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:15	06:15	05:14	40m	05:54	38m	06:33	36m	07:09	10h 59m	18:09	36m	18:45	38m	19:24	40m	20:04	12h 58m	9h 07m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:27	06:41	05:11	40m	05:51	38m	06:30	36m	07:07	11h 03m	18:10	36m	18:47	38m	19:26	40m	20:06	12h 54m	9h 02m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:42	07:01	05:09	40m	05:49	38m	06:28	36m	07:05	11h 07m	18:12	36m	18:49	38m	19:28	40m	20:08	12h 50m	8h 58m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:56	07:15	05:07	40m	05:47	38m	06:26	36m	07:02	11h 11m	18:14	36m	18:50	39m	19:30	40m	20:10	12h 45m	8h 54m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	18:10	07:27	05:04	40m	05:45	38m	06:24	36m	07:00	11h 15m	18:16	36m	18:52	39m	19:31	40m	20:12	12h 41m	8h 49m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:24	07:37	05:02	40m	05:42	38m	06:21	36m	06:58	11h 20m	18:18	36m	18:54	39m	19:33	40m	20:14	12h 37m	8h 45m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:16 – 20:38	22m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:38	07:47	04:59	40m	05:40	38m	06:19	36m	06:55	11h 24m	18:20	36m	18:56	39m	19:35	40m	20:16	12h 33m	8h 41m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:18 – 21:55	1h 37m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:55	07:57	04:57	40m	05:38	39m	06:17	36m	06:53	11h 28m	18:21	36m	18:58	39m	19:37	40m	20:18	12h 29m	8h 36m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:20 – 23:15	2h 55m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:15	08:08	04:54	40m	05:35	39m	06:14	36m	06:51	11h 32m	18:23	36m	19:00	39m	19:39	41m	20:20	12h 25m	8h 32m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:22 – 00:38*	4h 16m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:23	04:52	40m	05:33	39m	06:12	36m	06:48	11h 36m	18:25	36m	19:01	39m	19:41	41m	20:22	12h 21m	8h 27m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:24 – 02:03*	5h 39m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:38	08:42	04:49	41m	05:31	39m	06:10	36m	06:46	11h 40m	18:27	36m	19:03	39m	19:42	41m	20:24	12h 16m	8h 23m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:26 – 03:23*	6h 56m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:03	09:10	04:47	41m	05:28	39m	06:07	36m	06:44	11h 44m	18:29	36m	19:05	39m	19:44	41m	20:26	12h 12m	8h 18m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:28 – 04:30*	8h 01m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	03:23	09:53	04:44	41m	05:26	39m	06:05	36m	06:41	11h 49m	18:30	36m	19:07	39m	19:46	41m	20:28	12h 08m	8h 13m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:30 – 04:39*	8h 09m	AN_+ bis AN_-		04:30	10:55	04:42	41m	05:23	39m	06:03	36m	06:39	11h 53m	18:32	36m	19:09	39m	19:48	41m	20:30	12h 04m	8h 09m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:32 – 04:36*	8h 04m	AN_+ bis AN_-		05:19	12:16	04:39	41m	05:21	39m	06:00	36m	06:37	11h 57m	18:34	36m	19:10	39m	19:50	41m	20:32	12h 00m	8h 04m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:34 – 04:34*	7h 59m	AN_+ bis AN_-		05:52	13:48	04:36	41m	05:18	39m	05:58	36m	06:34	12h 01m	18:36	36m	19:12	39m	19:52	42m	20:34	11h 56m	7h 59m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:36 – 04:31*	7h 54m	AN_+ bis AN_-		06:15	15:23	04:34	42m	05:16	39m	05:56	36m	06:32	12h 05m	18:38	36m	19:14	39m	19:54	42m	20:36	11h 51m	7h 54m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:38 – 04:28*	7h 50m	AN_+ bis AN_-		06:32	16:55	04:31	42m	05:13	39m	05:53	36m	06:29	12h 09m	18:39	36m	19:16	39m	19:56	42m	20:38	11h 47m	7h 50m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:40 – 04:26*	7h 45m	AN_+ bis AN_-	●	06:45	18:25	04:28	42m	05:11	39m	05:51	36m	06:27	12h 14m	18:41	36m	19:18	40m	19:58	42m	20:40	11h 43m	7h 45m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:43 – 04:23*	7h 40m	AN_+ bis AN_-		06:57	19:53	04:26	42m	05:08	39m	05:48	36m	06:25	12h 18m	18:43	36m	19:19	40m	20:00	43m	20:43	11h 39m	7h 40m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:19 – 04:20*	7h 00m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:09	21:19	04:23	42m	05:06	40m	05:46	36m	06:22	12h 22m	18:45	36m	19:21	40m	20:02	43m	20:45	11h 35m	7h 35m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:45 – 04:17*	5h 32m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:22	22:45	04:20	43m	05:03	40m	05:43	36m	06:20	12h 26m	18:46	36m	19:23	40m	20:03	43m	20:47	11h 31m	7h 30m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		00:08* – 04:15*	4h 06m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:38	—:—	04:17	43m	05:01	40m	05:41	36m	06:18	12h 30m	18:48	36m	19:25	40m	20:05	43m	20:49	11h 27m	7h 25m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:27* – 05:12*	2h 44m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:58	01:08	05:15	43m	05:58	40m	06:39	36m	07:15	12h 34m	19:50	36m	20:27	40m	21:07	44m	21:51	11h 22m	7h 20m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:37* – 05:09*	1h 31m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:26	02:27	05:12	43m	05:56	40m	06:36	36m	07:13	12h 38m	19:52	36m	20:29	40m	21:09	44m	21:54	11h 18m	7h 15m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:34* – 05:06*	32m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:05	03:37	05:09	44m	05:53	40m	06:34	36m	07:11	12h 43m	19:54	36m	20:30	40m	21:11	44m	21:56	11h 14m	7h 09m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	10:57	04:34	05:06	44m	05:50	40m	06:31	36m	07:08	12h 47m	19:55	36m	20:32	41m	21:13	44m	21:58	11h 10m	7h 04m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:00	05:16	05:03	44m	05:48	41m	06:29	36m	07:06	12h 51m	19:57	37m	20:34	41m	21:15	45m	22:01	11h 06m	6h 59m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:11	05:46	05:00	45m	05:45	41m	06:26	36m	07:03	12h 55m	19:59	37m	20:36	41m	21:17	45m	22:03	11h 02m	6h 54m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:25	06:07	04:57	45m	05:43	41m	06:24	37m	07:01	12h 59m	20:01	37m	20:38	41m	21:20	45m	22:05	10h 58m	6h 48m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:40	06:23	04:54	45m	05:40	41m	06:22	37m	06:59	13h 03m	20:02	37m	20:40	41m	21:22	46m	22:08	10h 53m	6h 43m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:54	06:36	04:51	46m	05:37	41m	06:19	37m	06:56	13h 07m	20:04	37m	20:42	42m	21:24	46m	22:10	10h 49m	6h 37m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:09	06:46	04:48	46m	05:35	41m	06:17	37m	06:54	13h 11m	20:06	37m	20:43	42m	21:26	47m	22:13	10h 45m	6h 32m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:24	06:56	04:45	46m	05:32	42m	06:14	37m	06:52	13h 16m	20:08	37m	20:45	42m	21:28	47m	22:15	10h 41m	6h 26m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:41	07:06	04:42	47m	05:29	42m	06:12	37m	06:49	13h 20m	20:09	37m	20:47	42m	21:30	47m	22:18	10h 37m	6h 20m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:01	07:16	04:39	47m	05:27	42m	06:09	37m	06:47	13h 24m	20:11	37m	20:49	42m	21:32	48m	22:20	10h 33m	6h 15m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	22:23 – 23:25	1h 01m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:25	07:30	04:36	48m	05:24	42m	06:07	37m	06:45	13h 28m	20:13	38m	20:51	43m	21:34	48m	22:23	10h 29m	6h 09m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	22:26 – 00:51*	2h 25m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	07:47	04:33	48m	05:21	43m	06:04	37m	06:42	13h 32m	20:15	38m	20:53	43m	21:36	49m	22:26	10h 25m	6h 03m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	22:28 – 02:13*	3h 45m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:51	08:12	04:29	49m	05:19	43m	06:02	38m	06:40	13h 36m	20:17	38m	20:55	43m	21:39	49m	22:28	10h 21m	5h 57m				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Di, 11. Apr	MESZ	22:31 – 03:25*	4h 53m	AN_+ bis $M_↗$		02:13	08:50	04:26	49m	05:16	43m	06:00	38m	06:38	13h 40m	20:18	38m	20:57	43m	21:41	50m	22:31	10h 17m	5h 51m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:34 – 04:18*	5h 44m	AN_+ bis $M_↗$		03:25	09:45	04:23	50m	05:13	43m	05:57	38m	06:36	13h 44m	20:20	38m	20:59	44m	21:43	50m	22:34	10h 13m	5h 45m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:37 – 04:16*	5h 39m	AN_+ bis AN_-	◑	04:18	10:59	04:20	50m	05:10	44m	05:55	38m	06:33	13h 48m	20:22	38m	21:01	44m	21:45	51m	22:37	10h 09m	5h 39m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:39 – 04:13*	5h 33m	AN_+ bis AN_-		04:55	12:27	04:16	51m	05:08	44m	05:52	38m	06:31	13h 52m	20:24	38m	21:03	44m	21:47	52m	22:39	10h 05m	5h 33m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:42 – 04:10*	5h 27m	AN_+ bis AN_-		05:20	13:58	04:13	52m	05:05	44m	05:50	38m	06:29	13h 56m	20:25	39m	21:04	45m	21:50	52m	22:42	10h 01m	5h 27m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:45 – 04:06*	5h 20m	AN_+ bis AN_-		05:38	15:29	04:10	52m	05:02	45m	05:47	39m	06:26	14h 00m	20:27	39m	21:06	45m	21:52	53m	22:45	9h 57m	5h 20m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:48 – 04:03*	5h 14m	AN_+ bis AN_-		05:52	16:58	04:06	53m	05:00	45m	05:45	39m	06:24	14h 04m	20:29	39m	21:08	45m	21:54	54m	22:48	9h 53m	5h 14m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:51 – 03:59*	5h 08m	AN_+ bis AN_-		06:04	18:24	04:03	54m	04:57	45m	05:43	39m	06:22	14h 08m	20:31	39m	21:10	46m	21:56	54m	22:51	9h 49m	5h 08m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:54 – 03:56*	5h 01m	AN_+ bis AN_-		06:15	19:50	03:59	54m	04:54	46m	05:40	39m	06:20	14h 12m	20:32	39m	21:12	46m	21:59	55m	22:54	9h 45m	5h 01m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:58 – 03:52*	4h 54m	AN_+ bis AN_-	●	06:27	21:16	03:56	55m	04:51	46m	05:38	39m	06:18	14h 16m	20:34	40m	21:14	46m	22:01	56m	22:58	9h 41m	4h 54m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	23:01 – 03:49*	4h 47m	AN_+ bis AN_-		06:41	22:41	03:52	56m	04:49	46m	05:35	39m	06:15	14h 20m	20:36	40m	21:16	47m	22:03	57m	23:01	9h 37m	4h 47m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	00:04* – 03:45*	3h 41m	$M_↘$ bis AN_-		06:59	—:—	03:49	57m	04:46	47m	05:33	40m	06:13	14h 24m	20:38	40m	21:18	47m	22:06	58m	23:04	9h 33m	4h 41m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	01:20* – 03:41*	2h 21m	$M_↘$ bis AN_-		07:24	00:04	03:45	58m	04:43	47m	05:31	40m	06:11	14h 28m	20:39	40m	21:20	48m	22:08	59m	23:07	9h 29m	4h 34m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	02:24* – 03:38*	1h 13m	$M_↘$ bis AN_-		07:58	01:20	03:41	59m	04:40	48m	05:28	40m	06:09	14h 32m	20:41	40m	21:22	48m	22:11	1h 00m	23:11	9h 25m	4h 26m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	03:13* – 03:34*	20m	$M_↘$ bis AN_-		08:45	02:24	03:38	1h 00m	04:38	48m	05:26	40m	06:07	14h 36m	20:43	41m	21:24	48m	22:13	1h 01m	23:14	9h 21m	4h 19m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		09:45	03:13	03:34	1h 01m	04:35	48m	05:24	41m	06:05	14h 39m	20:45	41m	21:26	49m	22:15	1h 02m	23:18	9h 18m	4h 12m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört	◐	10:54	03:48	03:30	1h 02m	04:32	49m	05:22	41m	06:03	14h 43m	20:46	41m	21:28	49m	22:18	1h 03m	23:21	9h 14m	4h 04m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		12:07	04:12	03:26	1h 03m	04:29	49m	05:19	41m	06:01	14h 47m	20:48	41m	21:30	50m	22:20	1h 04m	23:25	9h 10m	3h 57m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		13:22	04:30	03:22	1h 04m	04:27	50m	05:17	41m	05:59	14h 51m	20:50	42m	21:32	50m	22:23	1h 05m	23:29	9h 06m	3h 49m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		14:36	04:43	03:18	1h 05m	04:24	50m	05:15	41m	05:57	14h 55m	20:52	42m	21:34	51m	22:25	1h 07m	23:33	9h 02m	3h 41m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		15:50	04:54	03:14	1h 07m	04:21	51m	05:12	42m	05:55	14h 58m	20:53	42m	21:36	51m	22:28	1h 08m	23:37	8h 59m	3h 32m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		17:04	05:04	03:10	1h 08m	04:19	51m	05:10	42m	05:53	15h 02m	20:55	42m	21:38	52m	22:30	1h 10m	23:41	8h 55m	3h 24m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		18:20	05:14	03:05	1h 10m	04:16	52m	05:08	42m	05:51	15h 06m	20:57	43m	21:40	52m	22:33	1h 12m	23:45	8h 51m	3h 15m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		19:40	05:24	03:01	1h 12m	04:13	52m	05:06	43m	05:49	15h 09m	20:59	43m	21:42	53m	22:35	1h 14m	23:49	8h 48m	3h 06m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört	○	21:04	05:36	02:56	1h 14m	04:10	53m	05:04	43m	05:47	15h 13m	21:00	43m	21:44	53m	22:38	1h 16m	23:54	8h 44m	2h 57m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		22:31	05:52	02:51	1h 16m	04:08	53m	05:02	43m	05:45	15h 16m	21:02	43m	21:46	54m	22:40	1h 18m	23:59	8h 41m	2h 47m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		23:58	06:14	02:47	1h 18m	04:05	54m	04:59	43m	05:43	15h 20m	21:04	44m	21:48	55m	22:43	1h 20m	00:04*	8h 37m	2h 37m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	00:09* – 01:16*	1h 06m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	06:48	02:41	1h 20m	04:02	55m	04:57	44m	05:41	15h 23m	21:05	44m	21:50	55m	22:46	1h 23m	00:09*	8h 34m	2h 26m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	00:15* – 02:16*	2h 01m	AN_+ bis $M_↗$		01:16	07:38	02:36	1h 23m	04:00	55m	04:55	44m	05:40	15h 27m	21:07	44m	21:52	56m	22:48	1h 26m	00:15*	8h 30m	2h 15m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	00:21* – 02:24*	2h 03m	AN_+ bis AN_-		02:16	08:48	02:30	1h 26m	03:57	56m	04:53	44m	05:38	15h 30m	21:09	44m	21:54	57m	22:51	1h 29m	00:21*	8h 27m	2h 03m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	00:27* – 02:18*	1h 50m	AN_+ bis AN_-		02:58	10:13	02:24	1h 29m	03:54	57m	04:51	44m	05:36	15h 34m	21:10	45m	21:56	57m	22:53	1h 33m	00:27*	8h 24m	1h 50m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	00:35* – 02:10*	1h 35m	AN_+ bis AN_-	◑	03:26	11:43	02:18	1h 33m	03:52	57m	04:49	45m	05:34	15h 37m	21:12	45m	21:58	58m	22:56	1h 38m	00:35*	8h 20m	1h 35m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	00:43* – 02:02*	1h 18m	AN_+ bis AN_-		03:46	13:13	02:10	1h 38m	03:49	58m	04:47	45m	05:33	15h 40m	21:14	45m	22:00	59m	22:59	1h 44m	00:43*	8h 17m	1h 18m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	00:54* – 01:51*	56m	AN_+ bis AN_-		04:00	14:41	02:02	1h 44m	03:46	59m	04:45	45m	05:31	15h 44m	21:15	46m	22:01	59m	23:01	1h 52m	00:54*	8h 14m	56m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	01:13* – 01:32*	18m	AN_+ bis AN_-		04:12	16:06	01:51	1h 52m	03:44	59m	04:43	46m	05:30	15h 47m	21:17	46m	22:03	1h 00m	23:04	2h 09m	01:13*	8h 11m	18m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ			Astr. MD		04:23	17:29	01:32	2h 09m	03:41	1h 00m	04:42	46m	05:28	15h 50m	21:18	46m	22:05	1h 01m	23:07		—:—	8h 07m		23:07 – 03:38*	4h 31m	ND_+ bis ND_-	Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ			Astr. MD		04:34	18:53	—:—		03:38	1h 01m	04:40	46m	05:26	15h 53m	21:20	47m	22:07	1h 02m	23:09		—:—	8h 04m		23:09 – 03:36*	4h 26m	ND_+ bis ND_-	Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ			Astr. MD		04:47	20:17	—:—		03:36	1h 02m	04:38	47m	05:25	15h 56m	21:22	47m	22:09	1h 02m	23:12		—:—	8h 01m		23:12 – 03:33*	4h 21m	ND_+ bis ND_-	Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ			Astr. MD	●	05:03	21:40	—:—		03:33	1h 02m	04:36	47m	05:24	15h 59m	21:23	47m	22:11	1h 03m	23:15		—:—	7h 58m		23:15 – 03:31*	4h 16m	ND_+ bis ND_-	Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ			Astr. MD		05:25	23:00	—:—		03:31	1h 03m	04:34	47m	05:22	16h 02m	21:25	48m	22:13	1h 04m	23:17		—:—	7h 56m		23:17 – 03:28*	4h 11m	ND_+ bis ND_-	Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ			Astr. MD		05:54	—:—	—:—		03:28	1h 04m	04:33	48m	05:21	16h 05m	21:26	48m	22:14	1h 05m	23:20		—:—	7h 53m		00:10* – 03:26*	3h 15m	$M_↘$ bis ND_-	So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ			Astr. MD		06:36	00:10	—:—		03:26	1h 05m	04:31	48m	05:19	16h 08m	21:28	48m	22:16	1h 06m	23:22		—:—	7h 50m		01:06* – 03:23*	2h 17m	$M_↘$ bis ND_-	Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ			Astr. MD		07:31	01:06	—:—		03:23	1h 06m	04:29	48m	05:18	16h 10m	21:29	48m	22:18	1h 07m	23:25		—:—	7h 47m		01:46* – 03:21*	1h 34m	$M_↘$ bis ND_-	Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		08:37	01:46	—:—		03:21	1h 07m	04:28	48m	05:17	16h 13m	21:30	49m	22:20	1h 07m	23:28		—:—	7h 45m		02:15* – 03:18*	1h 03m	$M_↘$ bis ND_-	Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		09:50	02:15	—:—		03:18	1h 07m	04:26	49m	05:16	16h 16m	21:32	49m	22:21	1h 08m	23:30		—:—	7h 42m		02:35* – 03:16*	41m	$M_↘$ bis ND_-	Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		11:04	02:35	—:—		03:16	1h 08m	04:25	49m	05:14	16h 18m	21:33	49m	22:23	1h 09m	23:33		—:—	7h 40m		02:50* – 03:14*	23m	$M_↘$ bis ND_-	Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ			Astr. MD	◐	12:18	02:50	—:—		03:14	1h 09m	04:23	49m	05:13	16h 21m	21:35	50m	22:25	1h 10m	23:35		—:—	7h 37m		03:02* – 03:11*	9m	$M_↘$ bis ND_-	Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		13:31	03:02	—:—		03:11	1h 10m	04:22	50m	05:12	16h 23m	21:36	50m	22:26	1h 11m	23:38		—:—	7h 35m		—:—–—:—	–	Mond stört	So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		14:44	03:12	—:—		03:09	1h 11m	04:21	50m	05:11	16h 25m	21:37	50m	22:28	1h 12m	23:40		—:—	7h 33m		—:—–—:—	–	Mond stört	Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ			Astr. MD		15:58	03:21	—:—		03:07	1h 12m	04:19	50m	05:10	16h 28m	21:38	51m	22:29	1h 13m	23:43		—:—	7h 30m		—:—–—:—	–	Mond stört	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		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*		
Mi, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		17:15	03:31	—:—		03:05	*1h 13m*	04:18	*51m*	05:09	*16h 30m*	21:40	*51m*	22:31	*1h 14m*	23:45		—:—	*7h 28m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:37	03:42	—:—		03:03	*1h 14m*	04:17	*51m*	05:08	*16h 32m*	21:41	*51m*	22:32	*1h 15m*	23:48		—:—	*7h 26m*		—:——:—	–	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		20:04	03:56	—:—		03:01	*1h 15m*	04:16	*51m*	05:07	*16h 34m*	21:42	*51m*	22:34	*1h 16m*	23:50		—:—	*7h 24m*		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:32	04:15	—:—		02:59	*1h 16m*	04:15	*51m*	05:07	*16h 36m*	21:43	*52m*	22:35	*1h 17m*	23:52		—:—	*7h 23m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:57	04:44	—:—		02:57	*1h 17m*	04:14	*52m*	05:06	*16h 38m*	21:44	*52m*	22:36	*1h 18m*	23:54		—:—	*7h 21m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	05:28	—:—		02:55	*1h 18m*	04:13	*52m*	05:05	*16h 39m*	21:45	*52m*	22:38	*1h 18m*	23:57		—:—	*7h 19m*		23:57 – 00:07*	*10m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		00:07	06:32	—:—		02:53	*1h 18m*	04:12	*52m*	05:05	*16h 41m*	21:46	*52m*	22:39	*1h 19m*	23:59		—:—	*7h 18m*		23:59 – 00:57*	*58m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:57	07:55	—:—		02:51	*1h 19m*	04:11	*52m*	05:04	*16h 42m*	21:47	*53m*	22:40	*1h 20m*	00:01*		—:—	*7h 16m*		00:01* – 01:30*	*1h 29m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		01:30	09:27	—:—		02:50	*1h 20m*	04:10	*53m*	05:03	*16h 44m*	21:48	*53m*	22:41	*1h 21m*	00:03*		—:—	*7h 15m*		00:03* – 01:52*	*1h 49m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:52	10:59	—:—		02:48	*1h 21m*	04:10	*53m*	05:03	*16h 45m*	21:49	*53m*	22:42	*1h 22m*	00:04*		—:—	*7h 13m*		00:04* – 02:08*	*2h 03m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	02:08	12:28	—:—		02:47	*1h 22m*	04:09	*53m*	05:03	*16h 46m*	21:49	*53m*	22:43	*1h 23m*	00:06*		—:—	*7h 12m*		00:06* – 02:20*	*2h 14m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		02:20	13:53	—:—		02:46	*1h 23m*	04:09	*53m*	05:02	*16h 48m*	21:50	*53m*	22:44	*1h 23m*	00:08*		—:—	*7h 11m*		00:08* – 02:32*	*2h 23m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:32	15:16	—:—		02:44	*1h 23m*	04:08	*53m*	05:02	*16h 49m*	21:51	*53m*	22:45	*1h 24m*	00:09*		—:—	*7h 10m*		00:09* – 02:43*	*2h 33m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:43	16:39	—:—		02:43	*1h 24m*	04:08	*53m*	05:02	*16h 49m*	21:52	*54m*	22:46	*1h 25m*	00:11*		—:—	*7h 09m*		00:11* – 02:42*	*2h 31m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		02:55	18:01	—:—		02:42	*1h 25m*	04:07	*54m*	05:01	*16h 50m*	21:52	*54m*	22:46	*1h 25m*	00:12*		—:—	*7h 09m*		00:12* – 02:41*	*2h 29m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		03:09	19:23	—:—		02:41	*1h 25m*	04:07	*54m*	05:01	*16h 51m*	21:53	*54m*	22:47	*1h 26m*	00:13*		—:—	*7h 08m*		00:13* – 02:41*	*2h 27m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:28	20:43	—:—		02:41	*1h 26m*	04:07	*54m*	05:01	*16h 52m*	21:53	*54m*	22:48	*1h 26m*	00:14*		—:—	*7h 07m*		00:14* – 02:40*	*2h 26m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		03:54	21:56	—:—		02:40	*1h 26m*	04:07	*54m*	05:01	*16h 52m*	21:54	*54m*	22:48	*1h 26m*	00:15*		—:—	*7h 07m*		00:15* – 02:40*	*2h 24m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:31	22:58	—:—		02:40	*1h 26m*	04:07	*54m*	05:01	*16h 53m*	21:54	*54m*	22:49	*1h 27m*	00:16*		—:—	*7h 07m*		00:16* – 02:40*	*2h 23m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:21	23:44	—:—		02:40	*1h 27m*	04:07	*54m*	05:01	*16h 53m*	21:54	*54m*	22:49	*1h 27m*	00:16*		—:—	*7h 06m*		00:16* – 02:39*	*2h 23m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:24	—:—	—:—		02:39	*1h 27m*	04:07	*54m*	05:01	*16h 53m*	21:55	*54m*	22:49	*1h 27m*	00:17*		—:—	*7h 06m*		00:17* – 02:40*	*2h 22m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:34	00:16	—:—		02:40	*1h 27m*	04:07	*54m*	05:01	*16h 53m*	21:55	*54m*	22:49	*1h 27m*	00:17*		—:—	*7h 06m*		00:39* – 02:40*	*2h 00m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:48	00:39	—:—		02:40	*1h 27m*	04:07	*54m*	05:02	*16h 53m*	21:55	*54m*	22:50	*1h 27m*	00:17*		—:—	*7h 06m*		00:56* – 02:40*	*1h 44m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		10:02	00:56	—:—		02:40	*1h 27m*	04:07	*54m*	05:02	*16h 53m*	21:55	*54m*	22:50	*1h 27m*	00:17*		—:—	*7h 06m*		01:08* – 02:41*	*1h 32m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		11:15	01:08	—:—		02:41	*1h 27m*	04:08	*54m*	05:02	*16h 53m*	21:55	*54m*	22:50	*1h 26m*	00:17*		—:—	*7h 07m*		01:19* – 02:41*	*1h 22m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:27	01:19	—:—		02:41	*1h 26m*	04:08	*54m*	05:03	*16h 52m*	21:55	*54m*	22:50	*1h 26m*	00:16*		—:—	*7h 07m*		01:28* – 02:42*	*1h 13m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:39	01:28	—:—		02:42	*1h 26m*	04:09	*54m*	05:03	*16h 52m*	21:55	*54m*	22:50	*1h 26m*	00:16*		—:—	*7h 08m*		01:38* – 02:43*	*1h 05m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:54	01:38	—:—		02:43	*1h 26m*	04:09	*54m*	05:03	*16h 51m*	21:55	*54m*	22:49	*1h 25m*	00:15*		—:—	*7h 08m*		01:48* – 02:44*	*56m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		16:11	01:48	—:—		02:44	*1h 25m*	04:10	*54m*	05:04	*16h 51m*	21:55	*54m*	22:49	*1h 25m*	00:14*		—:—	*7h 09m*		02:00* – 02:45*	*45m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:34	02:00	—:—		02:45	*1h 25m*	04:10	*54m*	05:05	*16h 50m*	21:55	*53m*	22:49	*1h 24m*	00:13*		—:—	*7h 10m*		02:16* – 02:47*	*30m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		19:01	02:16	—:—		02:47	*1h 24m*	04:11	*53m*	05:05	*16h 49m*	21:55	*53m*	22:48	*1h 23m*	00:12*		—:—	*7h 11m*		02:40* – 02:48*	*8m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		20:29	02:40	—:—		02:48	*1h 23m*	04:12	*53m*	05:06	*16h 48m*	21:54	*53m*	22:48	*1h 23m*	00:11*		—:—	*7h 12m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:47	03:15	—:—		02:50	*1h 23m*	04:13	*53m*	05:07	*16h 47m*	21:54	*53m*	22:47	*1h 22m*	00:10*		—:—	*7h 13m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:47	04:11	—:—		02:51	*1h 22m*	04:14	*53m*	05:07	*16h 46m*	21:53	*53m*	22:47	*1h 21m*	00:08*		—:—	*7h 14m*		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		23:28	05:28	—:—		02:53	*1h 21m*	04:15	*53m*	05:08	*16h 44m*	21:53	*53m*	22:46	*1h 20m*	00:07*		—:—	*7h 16m*		—:——:—	–	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:55	07:00	—:—		02:55	*1h 20m*	04:16	*53m*	05:09	*16h 43m*	21:52	*52m*	22:45	*1h 20m*	00:05*		—:—	*7h 17m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	08:36	—:—		02:57	*1h 20m*	04:17	*52m*	05:10	*16h 41m*	21:52	*52m*	22:44	*1h 19m*	00:04*		—:—	*7h 19m*		00:04* – 00:13*	*9m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		00:13	10:10	—:—		02:59	*1h 19m*	04:18	*52m*	05:11	*16h 40m*	21:51	*52m*	22:44	*1h 18m*	00:02*		—:—	*7h 20m*		00:02* – 00:27*	*25m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:27	11:39	—:—		03:01	*1h 18m*	04:19	*52m*	05:12	*16h 38m*	21:50	*52m*	22:43	*1h 17m*	00:00*		—:—	*7h 22m*		00:00* – 00:39*	*39m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:39	13:04	—:—		03:03	*1h 17m*	04:21	*52m*	05:13	*16h 36m*	21:50	*51m*	22:42	*1h 16m*	23:58		—:—	*7h 24m*		23:58 – 00:50*	*52m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:50	14:27	—:—		03:05	*1h 16m*	04:22	*51m*	05:14	*16h 34m*	21:49	*51m*	22:41	*1h 15m*	23:56		—:—	*7h 26m*		23:56 – 01:02*	*1h 05m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		01:02	15:50	—:—		03:08	*1h 15m*	04:23	*51m*	05:15	*16h 33m*	21:48	*51m*	22:39	*1h 14m*	23:54		—:—	*7h 28m*		23:54 – 01:16*	*1h 21m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		01:16	17:12	—:—		03:10	*1h 14m*	04:25	*51m*	05:16	*16h 31m*	21:47	*51m*	22:38	*1h 13m*	23:52		—:—	*7h 30m*		23:52 – 01:33*	*1h 41m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:33	18:32	—:—		03:12	*1h 13m*	04:26	*51m*	05:17	*16h 28m*	21:46	*50m*	22:37	*1h 12m*	23:50		—:—	*7h 32m*		23:50 – 01:57*	*2h 06m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ			Astr. MD		01:57	19:47	—:—		03:15	*1h 12m*	04:28	*50m*	05:19	*16h 26m*	21:45	*50m*	22:36	*1h 11m*	23:48		—:—	*7h 34m*		23:48 – 02:29*	*2h 41m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		02:29	20:51	—:—		03:17	*1h 11m*	04:29	*50m*	05:20	*16h 24m*	21:44	*50m*	22:34	*1h 10m*	23:45		—:—	*7h 36m*		23:45 – 03:15*	*3h 29m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		03:15	21:42	—:—		03:20	*1h 10m*	04:31	*50m*	05:21	*16h 22m*	21:43	*49m*	22:33	*1h 10m*	23:43		—:—	*7h 39m*		23:43 – 03:22*	*3h 39m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:14	22:18	—:—		03:22	*1h 10m*	04:32	*49m*	05:22	*16h 19m*	21:42	*49m*	22:32	*1h 09m*	23:41		—:—	*7h 41m*		23:41 – 03:25*	*3h 43m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		05:22	22:44	—:—		03:25	*1h 09m*	04:34	*49m*	05:24	*16h 17m*	21:41	*49m*	22:30	*1h 08m*	23:38		—:—	*7h 44m*		23:38 – 03:27*	*3h 48m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ			Astr. MD		06:36	23:02	—:—		03:27	*1h 08m*	04:36	*49m*	05:25	*16h 14m*	21:40	*49m*	22:29	*1h 07m*	23:36		—:—	*7h 46m*		23:36 – 03:30*	*3h 53m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	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			Astr. MD		07:50	23:15	—:—		03:30	1h 07m	04:37	49m	05:26	16h 11m	21:38	48m	22:27	1h 06m	23:34		—:—	7h 49m		23:34 – 03:32*	3h 58m	ND+ bis ND−	Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ			Astr. MD		09:03	23:26	—:—		03:32	1h 06m	04:39	48m	05:28	16h 09m	21:37	48m	22:25	1h 05m	23:31		—:—	7h 52m		23:31 – 03:35*	4h 03m	ND+ bis ND−	Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		10:15	23:36	—:—		03:35	1h 05m	04:41	48m	05:29	16h 06m	21:36	48m	22:24	1h 04m	23:29		—:—	7h 54m		23:36 – 03:38*	4h 01m	M↘ bis ND−	Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ			Astr. MD		11:26	23:45	—:—		03:38	1h 04m	04:42	48m	05:31	16h 03m	21:34	47m	22:22	1h 04m	23:26		—:—	7h 57m		23:45 – 03:40*	3h 55m	M↘ bis ND−	So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ			Astr. MD		12:38	23:54	—:—		03:40	1h 04m	04:44	47m	05:32	16h 00m	21:33	47m	22:20	1h 03m	23:24		—:—	8h 00m		23:54 – 03:43*	3h 48m	M↘ bis ND−	Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ			Astr. MD		13:53	—:—	—:—		03:43	1h 03m	04:46	47m	05:33	15h 57m	21:31	47m	22:19	1h 02m	23:21		—:—	8h 03m		00:05* – 03:45*	3h 40m	M↘ bis ND−	Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ			Astr. MD	◐	15:11	00:05	—:—		03:45	1h 02m	04:48	47m	05:35	15h 54m	21:30	46m	22:17	1h 01m	23:18		—:—	8h 06m		00:19* – 03:48*	3h 29m	M↘ bis ND−	Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ			Astr. MD		16:34	00:19	—:—		03:48	1h 01m	04:50	46m	05:36	15h 51m	21:28	46m	22:15	1h 00m	23:16		—:—	8h 09m		00:38* – 03:50*	3h 12m	M↘ bis ND−	Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:12* – 01:55*	43m	AN+ bis AN−		18:00	00:38	—:—		03:50	1h 00m	04:51	46m	05:38	15h 48m	21:27	46m	22:13	1h 00m	23:13	1h 58m	01:12*	8h 12m	43m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	01:51* – 02:08*	16m	M↘ bis AN−		19:23	01:06	01:55	1h 58m	03:53	1h 00m	04:53	46m	05:40	15h 45m	21:25	46m	22:11	59m	23:11	1h 48m	00:59*	8h 15m	1h 08m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:32	01:51	02:08	1h 48m	03:56	59m	04:55	46m	05:41	15h 42m	21:24	45m	22:09	58m	23:08	1h 41m	00:49*	8h 19m	1h 27m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:21	02:57	02:17	1h 41m	03:58	58m	04:57	45m	05:43	15h 39m	21:22	45m	22:07	58m	23:05	1h 36m	00:41*	8h 22m	1h 43m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:54	04:23	02:25	1h 36m	04:01	58m	04:59	45m	05:44	15h 35m	21:20	45m	22:05	57m	23:03	1h 31m	00:35*	8h 25m	1h 56m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:16	06:01	02:31	1h 31m	04:03	57m	05:01	45m	05:46	15h 32m	21:18	44m	22:03	56m	23:00	1h 28m	00:28*	8h 29m	2h 09m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:32	07:39	02:38	1h 28m	04:06	56m	05:03	44m	05:47	15h 29m	21:17	44m	22:01	56m	22:57	1h 25m	00:22*	8h 32m	2h 21m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:45	09:13	02:43	1h 25m	04:08	56m	05:04	44m	05:49	15h 25m	21:15	44m	21:59	55m	22:55	1h 22m	00:17*	8h 35m	2h 31m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:57	10:43	02:49	1h 22m	04:11	55m	05:06	44m	05:51	15h 22m	21:13	43m	21:57	54m	22:52	1h 19m	00:12*	8h 39m	2h 42m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:09	12:10	02:54	1h 19m	04:13	54m	05:08	44m	05:52	15h 18m	21:11	43m	21:55	54m	22:49	1h 17m	00:06*	8h 42m	2h 52m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:22	13:35	02:59	1h 17m	04:16	54m	05:10	43m	05:54	15h 15m	21:09	43m	21:53	53m	22:46	1h 15m	00:02*	8h 46m	3h 01m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◑	23:38	14:59	03:03	1h 15m	04:18	53m	05:12	43m	05:56	15h 11m	21:07	43m	21:51	53m	22:44	1h 13m	23:57	8h 49m	3h 10m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:52 – 23:59	6m	AN+ bis M↗		23:59	16:22	03:08	1h 13m	04:21	53m	05:14	43m	05:57	15h 08m	21:05	42m	21:48	52m	22:41	1h 11m	23:52	8h 53m	3h 19m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:48 – 00:29*	40m	AN+ bis M↗		—:—	17:39	03:12	1h 11m	04:23	52m	05:16	42m	05:59	15h 04m	21:04	42m	21:46	52m	22:38	1h 09m	23:48	8h 57m	3h 27m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	23:44 – 01:11*	1h 26m	AN+ bis M↗		00:29	18:47	03:16	1h 09m	04:26	52m	05:18	42m	06:01	15h 00m	21:02	42m	21:44	51m	22:35	1h 08m	23:44	9h 00m	3h 36m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	23:40 – 02:05*	2h 25m	AN+ bis M↗		01:11	19:41	03:20	1h 08m	04:28	51m	05:20	42m	06:02	14h 57m	21:00	42m	21:42	51m	22:33	1h 06m	23:40	9h 04m	3h 44m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	23:35 – 03:12*	3h 36m	AN+ bis M↗		02:05	20:21	03:24	1h 06m	04:31	51m	05:22	42m	06:04	14h 53m	20:58	41m	21:39	50m	22:30	1h 05m	23:35	9h 08m	3h 52m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	23:31 – 03:31*	3h 59m	AN+ bis AN−		03:12	20:49	03:28	1h 05m	04:33	50m	05:24	41m	06:06	14h 49m	20:55	41m	21:37	50m	22:27	1h 04m	23:31	9h 11m	3h 59m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	23:27 – 03:35*	4h 07m	AN+ bis AN−		04:24	21:09	03:31	1h 04m	04:35	50m	05:26	41m	06:07	14h 46m	20:53	41m	21:35	49m	22:24	1h 03m	23:27	9h 15m	4h 07m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	23:24 – 03:38*	4h 14m	AN+ bis AN−	●	05:38	21:23	03:35	1h 03m	04:38	49m	05:27	41m	06:09	14h 42m	20:51	41m	21:33	49m	22:22	1h 01m	23:24	9h 19m	4h 14m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	23:20 – 03:42*	4h 21m	AN+ bis AN−		06:52	21:35	03:38	1h 01m	04:40	49m	05:29	41m	06:11	14h 38m	20:49	40m	21:30	48m	22:19	1h 00m	23:20	9h 23m	4h 21m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	23:16 – 03:45*	4h 29m	AN+ bis AN−		08:04	21:44	03:42	1h 00m	04:43	48m	05:31	41m	06:12	14h 34m	20:47	40m	21:28	48m	22:16	59m	23:16	9h 26m	4h 29m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	23:12 – 03:48*	4h 36m	AN+ bis AN−		09:16	21:53	03:45	59m	04:45	48m	05:33	40m	06:14	14h 30m	20:45	40m	21:26	47m	22:13	58m	23:12	9h 30m	4h 36m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	23:09 – 03:52*	4h 42m	AN+ bis AN−		10:27	22:02	03:48	58m	04:47	47m	05:35	40m	06:16	14h 27m	20:43	40m	21:23	47m	22:11	57m	23:09	9h 34m	4h 42m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	23:05 – 03:55*	4h 49m	AN+ bis AN−		11:41	22:12	03:52	57m	04:49	47m	05:37	40m	06:17	14h 23m	20:41	40m	21:21	47m	22:08	57m	23:05	9h 38m	4h 49m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	23:01 – 03:58*	4h 56m	AN+ bis AN−		12:57	22:24	03:55	57m	04:52	47m	05:39	40m	06:19	14h 19m	20:38	39m	21:18	46m	22:05	56m	23:01	9h 42m	4h 56m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:58 – 04:01*	5h 02m	AN+ bis AN−		14:17	22:40	03:58	56m	04:54	46m	05:41	39m	06:21	14h 15m	20:36	39m	21:16	46m	22:02	55m	22:58	9h 46m	5h 02m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:03 – 04:04*	5h 00m	M↘ bis AN−	◐	15:39	23:03	04:01	55m	04:56	46m	05:43	39m	06:22	14h 11m	20:34	39m	21:14	46m	22:00	54m	22:54	9h 50m	5h 09m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:39 – 04:07*	4h 27m	M↘ bis AN−		17:02	23:39	04:04	54m	04:58	46m	05:45	39m	06:24	14h 07m	20:32	39m	21:11	45m	21:57	53m	22:51	9h 53m	5h 15m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:33* – 04:10*	3h 36m	M↘ bis AN−		18:15	—:—	04:07	53m	05:01	45m	05:46	39m	06:26	14h 03m	20:30	39m	21:09	45m	21:54	53m	22:47	9h 57m	5h 22m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:49* – 04:12*	2h 23m	M↘ bis AN−		19:12	00:33	04:10	53m	05:03	45m	05:48	39m	06:27	13h 59m	20:27	39m	21:06	45m	21:51	52m	22:44	10h 01m	5h 28m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:21* – 04:15*	54m	M↘ bis AN−		19:51	01:49	04:12	52m	05:05	45m	05:50	39m	06:29	13h 55m	20:25	38m	21:04	44m	21:49	51m	22:41	10h 05m	5h 34m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:18	03:21	04:15	51m	05:07	44m	05:52	38m	06:31	13h 51m	20:23	38m	21:01	44m	21:46	51m	22:37	10h 09m	5h 40m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:36	04:59	04:18	51m	05:09	44m	05:54	38m	06:33	13h 47m	20:20	38m	20:59	44m	21:43	50m	22:34	10h 13m	5h 46m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:50	06:36	04:21	50m	05:11	44m	05:56	38m	06:34	13h 43m	20:18	38m	20:57	43m	21:40	50m	22:31	10h 17m	5h 52m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:02	08:11	04:23	50m	05:14	43m	05:57	38m	06:36	13h 39m	20:16	38m	20:54	43m	21:38	49m	22:27	10h 21m	5h 58m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:14	09:42	04:26	49m	05:16	43m	05:59	38m	06:38	13h 35m	20:14	38m	20:52	43m	21:35	49m	22:24	10h 25m	6h 04m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:27	11:11	04:28	49m	05:18	43m	06:01	38m	06:39	13h 31m	20:11	37m	20:49	43m	21:32	48m	22:21	10h 29m	6h 09m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:42	12:38	04:31	48m	05:20	43m	06:03	38m	06:41	13h 27m	20:09	37m	20:47	42m	21:30	48m	22:18	10h 33m	6h 15m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:01	14:05	04:33	48m	05:22	42m	06:05	37m	06:43	13h 23m	20:07	37m	20:44	42m	21:27	47m	22:15	10h 37m	6h 21m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	22:12 – 22:28	16m	AN+ bis M↗		22:28	15:27	04:36	47m	05:24	42m	06:07	37m	06:44	13h 19m	20:04	37m	20:42	42m	21:24	47m	22:12	10h 41m	6h 26m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	22:09 – 23:06	57m	AN+ bis M↗	◑	23:06	16:40	04:38	47m	05:26	42m	06:08	37m	06:46	13h 15m	20:02	37m	20:39	42m	21:22	46m	22:09	10h 45m	6h 32m				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		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*		
Fr, 8. Sep	MESZ	22:05 – 23:57	*1h 51m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		23:57	17:40	04:41	*47m*	05:28	*42m*	06:10	*37m*	06:48	*13h 11m*	19:59	*37m*	20:37	*41m*	21:19	*46m*	22:05	*10h 49m*	*6h 37m*				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	22:02 – 01:01*	*2h 58m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		—:—	18:24	04:43	*46m*	05:30	*42m*	06:12	*37m*	06:49	*13h 07m*	19:57	*37m*	20:34	*41m*	21:16	*46m*	22:02	*10h 53m*	*6h 43m*				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:59 – 02:12*	*4h 12m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		01:01	18:55	04:46	*46m*	05:32	*41m*	06:14	*37m*	06:51	*13h 03m*	19:55	*37m*	20:32	*41m*	21:14	*45m*	21:59	*10h 57m*	*6h 48m*				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:56 – 03:26*	*5h 29m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		02:12	19:16	04:48	*45m*	05:34	*41m*	06:15	*37m*	06:53	*12h 59m*	19:52	*37m*	20:29	*41m*	21:11	*45m*	21:56	*11h 02m*	*6h 53m*				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:53 – 04:41*	*6h 47m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		03:26	19:32	04:50	*45m*	05:36	*41m*	06:17	*37m*	06:54	*12h 55m*	19:50	*37m*	20:27	*41m*	21:08	*45m*	21:53	*11h 06m*	*6h 59m*				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:50 – 04:55*	*7h 04m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:41	19:44	04:52	*45m*	05:38	*41m*	06:19	*37m*	06:56	*12h 51m*	19:48	*36m*	20:25	*41m*	21:06	*44m*	21:50	*11h 10m*	*7h 04m*				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:48 – 04:57*	*7h 09m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:54	19:54	04:55	*44m*	05:40	*41m*	06:21	*36m*	06:58	*12h 47m*	19:45	*36m*	20:22	*40m*	21:03	*44m*	21:48	*11h 14m*	*7h 09m*				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:45 – 04:59*	*7h 14m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	07:06	20:03	04:57	*44m*	05:42	*40m*	06:23	*36m*	06:59	*12h 43m*	19:43	*36m*	20:20	*40m*	21:00	*44m*	21:45	*11h 18m*	*7h 14m*				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:42 – 05:01*	*7h 19m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		08:18	20:11	04:59	*44m*	05:43	*40m*	06:24	*36m*	07:01	*12h 39m*	19:40	*36m*	20:17	*40m*	20:58	*43m*	21:42	*11h 22m*	*7h 19m*				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:39 – 05:03*	*7h 24m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		09:31	20:21	05:01	*44m*	05:45	*40m*	06:26	*36m*	07:03	*12h 35m*	19:38	*36m*	20:15	*40m*	20:55	*43m*	21:39	*11h 26m*	*7h 24m*				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:36 – 05:06*	*7h 29m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		10:46	20:32	05:03	*43m*	05:47	*40m*	06:28	*36m*	07:04	*12h 31m*	19:36	*36m*	20:12	*40m*	20:53	*43m*	21:36	*11h 30m*	*7h 29m*				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:33 – 05:08*	*7h 34m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		12:05	20:46	05:06	*43m*	05:49	*40m*	06:30	*36m*	07:06	*12h 27m*	19:33	*36m*	20:10	*40m*	20:50	*43m*	21:33	*11h 34m*	*7h 34m*				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:30 – 05:10*	*7h 39m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		13:26	21:06	05:08	*43m*	05:51	*40m*	06:31	*36m*	07:08	*12h 22m*	19:31	*36m*	20:07	*40m*	20:47	*42m*	21:30	*11h 38m*	*7h 39m*				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:36 – 05:12*	*7h 36m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		14:48	21:36	05:10	*43m*	05:53	*40m*	06:33	*36m*	07:10	*12h 18m*	19:28	*36m*	20:05	*39m*	20:45	*42m*	21:28	*11h 42m*	*7h 44m*				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:21 – 05:14*	*6h 53m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$	◐	16:04	22:21	05:12	*42m*	05:55	*40m*	06:35	*36m*	07:11	*12h 14m*	19:26	*36m*	20:02	*39m*	20:42	*42m*	21:25	*11h 46m*	*7h 49m*				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:26 – 05:16*	*5h 50m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		17:05	23:26	05:14	*42m*	05:57	*39m*	06:36	*36m*	07:13	*12h 10m*	19:24	*36m*	20:00	*39m*	20:40	*42m*	21:22	*11h 50m*	*7h 53m*				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	00:49* – 05:18*	*4h 28m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		17:49	—:—	05:16	*42m*	05:58	*39m*	06:38	*36m*	07:15	*12h 06m*	19:21	*36m*	19:58	*39m*	20:37	*42m*	21:19	*11h 55m*	*7h 58m*				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:23* – 05:20*	*2h 57m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		18:19	00:49	05:18	*42m*	06:00	*39m*	06:40	*36m*	07:16	*12h 02m*	19:19	*36m*	19:55	*39m*	20:35	*41m*	21:17	*11h 59m*	*8h 03m*				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	03:59* – 05:22*	*1h 23m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		18:40	02:23	05:20	*42m*	06:02	*39m*	06:42	*36m*	07:18	*11h 58m*	19:17	*36m*	19:53	*39m*	20:32	*41m*	21:14	*12h 03m*	*8h 07m*				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:55	03:59	05:22	*41m*	06:04	*39m*	06:43	*36m*	07:20	*11h 54m*	19:14	*36m*	19:50	*39m*	20:30	*41m*	21:11	*12h 07m*	*8h 12m*				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:08	05:33	05:24	*41m*	06:06	*39m*	06:45	*36m*	07:21	*11h 50m*	19:12	*36m*	19:48	*39m*	20:27	*41m*	21:09	*12h 11m*	*8h 17m*				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:19	07:06	05:26	*41m*	06:07	*39m*	06:47	*36m*	07:23	*11h 46m*	19:09	*36m*	19:46	*39m*	20:25	*41m*	21:06	*12h 15m*	*8h 21m*				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:31	08:37	05:28	*41m*	06:09	*39m*	06:49	*36m*	07:25	*11h 42m*	19:07	*36m*	19:43	*39m*	20:22	*41m*	21:04	*12h 19m*	*8h 26m*				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:45	10:07	05:30	*41m*	06:11	*39m*	06:50	*36m*	07:27	*11h 38m*	19:05	*36m*	19:41	*39m*	20:20	*41m*	21:01	*12h 23m*	*8h 30m*				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:03	11:37	05:32	*41m*	06:13	*39m*	06:52	*36m*	07:28	*11h 33m*	19:02	*36m*	19:39	*39m*	20:18	*40m*	20:58	*12h 27m*	*8h 35m*				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:27	13:04	05:34	*40m*	06:15	*39m*	06:54	*36m*	07:30	*11h 29m*	19:00	*36m*	19:36	*39m*	20:15	*40m*	20:56	*12h 31m*	*8h 39m*				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:53 – 21:00	*6m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		21:00	14:25	05:35	*40m*	06:16	*39m*	06:55	*36m*	07:32	*11h 25m*	18:58	*36m*	19:34	*38m*	20:13	*40m*	20:53	*12h 35m*	*8h 43m*				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:51 – 21:47	*55m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		21:47	15:32	05:37	*40m*	06:18	*39m*	06:57	*36m*	07:34	*11h 21m*	18:55	*36m*	19:32	*38m*	20:10	*40m*	20:51	*12h 40m*	*8h 48m*				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:49 – 22:47	*1h 58m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$	◑	22:47	16:23	05:39	*40m*	06:20	*39m*	06:59	*36m*	07:35	*11h 17m*	18:53	*36m*	19:29	*38m*	20:08	*40m*	20:49	*12h 44m*	*8h 52m*				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:46 – 23:57	*3h 11m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		23:57	16:58	05:41	*40m*	06:22	*39m*	07:01	*36m*	07:37	*11h 13m*	18:51	*36m*	19:27	*38m*	20:06	*40m*	20:46	*12h 48m*	*8h 56m*				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:44 – 01:12*	*4h 27m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		—:—	17:23	05:43	*40m*	06:23	*39m*	07:02	*36m*	07:39	*11h 09m*	18:48	*36m*	19:25	*38m*	20:04	*40m*	20:44	*12h 52m*	*9h 00m*				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:41 – 02:26*	*5h 44m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		01:12	17:40	05:45	*40m*	06:25	*38m*	07:04	*36m*	07:40	*11h 05m*	18:46	*36m*	19:22	*38m*	20:01	*40m*	20:41	*12h 56m*	*9h 05m*				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:39 – 03:40*	*7h 00m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		02:26	17:53	05:46	*40m*	06:27	*38m*	07:06	*36m*	07:42	*11h 01m*	18:44	*36m*	19:20	*38m*	19:59	*40m*	20:39	*13h 00m*	*9h 09m*				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:37 – 04:53*	*8h 15m*	AN$_+$ *bis* M$_↗$		03:40	18:03	05:48	*40m*	06:28	*38m*	07:07	*36m*	07:44	*10h 57m*	18:41	*36m*	19:18	*38m*	19:57	*40m*	20:37	*13h 04m*	*9h 13m*				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:34 – 05:52*	*9h 17m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:53	18:12	05:50	*40m*	06:30	*38m*	07:09	*36m*	07:46	*10h 53m*	18:39	*36m*	19:16	*38m*	19:55	*39m*	20:34	*13h 08m*	*9h 17m*				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:32 – 05:54*	*9h 21m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:05	18:21	05:52	*40m*	06:32	*38m*	07:11	*36m*	07:48	*10h 49m*	18:37	*36m*	19:13	*38m*	19:52	*39m*	20:32	*13h 12m*	*9h 21m*				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:30 – 05:55*	*9h 25m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	07:18	18:30	05:54	*39m*	06:34	*38m*	07:13	*36m*	07:49	*10h 45m*	18:35	*36m*	19:11	*38m*	19:50	*39m*	20:30	*13h 16m*	*9h 25m*				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:28 – 05:57*	*9h 29m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		08:33	18:40	05:55	*39m*	06:35	*38m*	07:14	*36m*	07:51	*10h 41m*	18:32	*36m*	19:09	*38m*	19:48	*39m*	20:28	*13h 20m*	*9h 29m*				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:26 – 05:59*	*9h 33m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		09:52	18:53	05:57	*39m*	06:37	*38m*	07:16	*36m*	07:53	*10h 37m*	18:30	*36m*	19:07	*38m*	19:46	*39m*	20:26	*13h 24m*	*9h 33m*				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:23 – 06:01*	*9h 37m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		11:14	19:11	05:59	*39m*	06:39	*39m*	07:18	*36m*	07:55	*10h 33m*	18:28	*36m*	19:05	*38m*	19:44	*39m*	20:23	*13h 28m*	*9h 37m*				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:21 – 06:02*	*9h 41m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		12:37	19:38	06:01	*39m*	06:40	*39m*	07:19	*37m*	07:57	*10h 29m*	18:26	*36m*	19:03	*38m*	19:42	*39m*	20:21	*13h 32m*	*9h 41m*				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:19 – 06:04*	*9h 44m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		13:55	20:17	06:02	*39m*	06:42	*39m*	07:21	*37m*	07:58	*10h 25m*	18:24	*37m*	19:01	*38m*	19:40	*39m*	20:19	*13h 36m*	*9h 44m*				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:15 – 06:06*	*8h 50m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		15:01	21:15	06:04	*39m*	06:44	*39m*	07:23	*37m*	08:00	*10h 21m*	18:21	*37m*	18:59	*39m*	19:38	*39m*	20:17	*13h 40m*	*9h 48m*				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:32 – 06:08*	*7h 35m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		15:49	22:32	06:06	*39m*	06:46	*39m*	07:25	*37m*	08:02	*10h 17m*	18:19	*37m*	18:56	*39m*	19:36	*39m*	20:15	*13h 44m*	*9h 52m*				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:00* – 06:09*	*6h 09m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$	◐	16:22	—:—	06:08	*39m*	06:47	*39m*	07:26	*37m*	08:04	*10h 13m*	18:17	*37m*	18:54	*39m*	19:34	*39m*	20:13	*13h 48m*	*9h 56m*				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:32* – 06:11*	*4h 38m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		16:45	00:00	06:09	*39m*	06:49	*39m*	07:28	*37m*	08:06	*10h 09m*	18:15	*37m*	18:52	*39m*	19:32	*39m*	20:11	*13h 52m*	*9h 59m*				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	03:04* – 06:13*	*3h 08m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		17:01	01:32	06:11	*39m*	06:51	*39m*	07:30	*37m*	08:07	*10h 05m*	18:13	*37m*	18:50	*39m*	19:30	*39m*	20:09	*13h 56m*	*10h 03m*				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:34* – 06:14*	*1h 40m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		17:14	03:04	06:13	*39m*	06:52	*39m*	07:32	*37m*	08:09	*10h 01m*	18:11	*37m*	18:48	*39m*	19:28	*39m*	20:07	*14h 00m*	*10h 06m*				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	06:04* – 06:16*	*12m*	M$_↘$ *bis* AN$_-$		17:26	04:34	06:14	*39m*	06:54	*39m*	07:33	*37m*	08:11	*9h 57m*	18:09	*37m*	18:47	*39m*	19:26	*39m*	20:05	*14h 04m*	*10h 10m*				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:37	06:04	06:16	*39m*	06:56	*39m*	07:35	*37m*	08:13	*9h 53m*	18:07	*37m*	18:45	*39m*	19:24	*39m*	20:04	*14h 07m*	*10h 14m*				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Sa, 28. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	17:50	07:33	06:18	39m	06:57	39m	07:37	37m	08:15	9h 49m	18:05	37m	18:43	39m	19:22	39m	20:02	14h 11m	10h 17m				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:05	08:03	05:19	39m	05:59	39m	06:39	38m	07:17	9h 46m	17:03	38m	17:41	39m	18:20	39m	19:00	14h 15m	10h 20m				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:26	09:33	05:21	39m	06:01	39m	06:40	38m	07:18	9h 42m	17:01	38m	17:39	39m	18:19	39m	18:58	14h 19m	10h 24m				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:55	10:59	05:23	39m	06:02	39m	06:42	38m	07:20	9h 38m	16:59	38m	17:37	39m	18:17	39m	18:56	14h 23m	10h 27m				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		—:——:—	–	Mond stört		18:36	12:15	05:24	39m	06:04	39m	06:44	38m	07:22	9h 34m	16:57	38m	17:35	39m	18:15	39m	18:55	14h 27m	10h 30m				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:53 – 19:32	39m	AN+ bis M↗		19:32	13:15	05:26	39m	06:06	39m	06:45	38m	07:24	9h 31m	16:55	38m	17:34	39m	18:13	39m	18:53	14h 30m	10h 34m				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:52 – 20:40	1h 48m	AN+ bis M↗		20:40	13:57	05:27	39m	06:07	39m	06:47	38m	07:26	9h 27m	16:53	38m	17:32	39m	18:12	39m	18:52	14h 34m	10h 37m				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:50 – 21:54	3h 04m	AN+ bis M↗		21:54	14:26	05:29	39m	06:09	39m	06:49	38m	07:28	9h 23m	16:51	38m	17:30	39m	18:10	39m	18:50	14h 38m	10h 40m				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:48 – 23:10	4h 21m	AN+ bis M↗	◑	23:10	14:46	05:31	39m	06:10	40m	06:51	39m	07:30	9h 20m	16:50	38m	17:29	40m	18:09	39m	18:48	14h 41m	10h 43m				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:47 – 00:24*	5h 36m	AN+ bis M↗		—:—	15:00	05:32	39m	06:12	40m	06:52	39m	07:31	9h 16m	16:48	39m	17:27	40m	18:07	39m	18:47	14h 45m	10h 46m				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:45 – 01:36*	6h 51m	AN+ bis M↗		00:24	15:11	05:34	39m	06:14	40m	06:54	39m	07:33	9h 12m	16:46	39m	17:25	40m	18:06	39m	18:45	14h 49m	10h 49m				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:44 – 02:48*	8h 04m	AN+ bis M↗		01:36	15:21	05:35	40m	06:15	40m	06:56	39m	07:35	9h 09m	16:44	39m	17:24	40m	18:04	39m	18:44	14h 52m	10h 52m				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:43 – 04:01*	9h 18m	AN+ bis M↗		02:48	15:30	05:37	40m	06:17	40m	06:57	39m	07:37	9h 05m	16:43	39m	17:22	40m	18:03	40m	18:43	14h 56m	10h 55m				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:41 – 05:16*	10h 34m	AN+ bis M↗		04:01	15:38	05:38	40m	06:19	40m	06:59	39m	07:39	9h 02m	16:41	39m	17:21	40m	18:01	40m	18:41	14h 59m	10h 58m				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:40 – 05:41*	11h 01m	AN+ bis AN–		05:16	15:48	05:40	40m	06:20	40m	07:01	39m	07:41	8h 58m	16:39	39m	17:19	40m	18:00	40m	18:40	15h 03m	11h 01m				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:39 – 05:43*	11h 04m	AN+ bis AN–		06:34	16:00	05:41	40m	06:22	40m	07:02	40m	07:42	8h 55m	16:38	39m	17:18	40m	17:58	40m	18:39	15h 06m	11h 04m				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:37 – 05:45*	11h 07m	AN+ bis AN–	●	07:55	16:17	05:43	40m	06:23	40m	07:04	40m	07:44	8h 51m	16:36	40m	17:16	40m	17:57	40m	18:37	15h 09m	11h 07m				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:36 – 05:46*	11h 09m	AN+ bis AN–		09:20	16:40	05:45	40m	06:25	40m	07:06	40m	07:46	8h 48m	16:35	40m	17:15	40m	17:56	40m	18:36	15h 13m	11h 09m				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:35 – 05:47*	11h 12m	AN+ bis AN–		10:42	17:15	05:46	40m	06:26	41m	07:07	40m	07:48	8h 45m	16:33	40m	17:14	40m	17:55	40m	18:35	15h 16m	11h 12m				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:34 – 05:49*	11h 14m	AN+ bis AN–		11:54	18:08	05:47	40m	06:28	41m	07:09	40m	07:50	8h 42m	16:32	40m	17:12	41m	17:54	40m	18:34	15h 19m	11h 14m				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:21 – 05:50*	10h 29m	M↘ bis AN–		12:49	19:21	05:49	40m	06:29	41m	07:11	40m	07:51	8h 38m	16:30	40m	17:11	41m	17:52	40m	18:33	15h 22m	11h 17m				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		20:46 – 05:52*	9h 05m	M↘ bis AN–		13:26	20:46	05:50	40m	06:31	41m	07:12	40m	07:53	8h 35m	16:29	40m	17:10	41m	17:51	40m	18:32	15h 25m	11h 19m				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:17 – 05:53*	7h 36m	M↘ bis AN–		13:51	22:17	05:52	40m	06:32	41m	07:14	41m	07:55	8h 32m	16:28	41m	17:09	41m	17:50	40m	18:31	15h 28m	11h 22m				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:47 – 05:55*	6h 07m	M↘ bis AN–	◐	14:08	23:47	05:53	40m	06:34	41m	07:15	41m	07:57	8h 29m	16:27	41m	17:08	41m	17:49	40m	18:30	15h 31m	11h 24m				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		01:15* – 05:56*	4h 41m	M↘ bis AN–		14:22	—:—	05:55	40m	06:35	41m	07:17	41m	07:58	8h 26m	16:25	41m	17:07	41m	17:48	40m	18:29	15h 34m	11h 27m				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:41* – 05:57*	3h 16m	M↘ bis AN–		14:33	01:15	05:56	40m	06:37	41m	07:19	41m	08:00	8h 23m	16:24	41m	17:06	41m	17:47	40m	18:28	15h 37m	11h 29m				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		04:08* – 05:59*	1h 51m	M↘ bis AN–		14:44	02:41	05:57	40m	06:38	41m	07:20	41m	08:02	8h 21m	16:23	41m	17:05	41m	17:47	40m	18:27	15h 40m	11h 31m				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:35* – 06:00*	25m	M↘ bis AN–		14:56	04:08	05:59	40m	06:40	41m	07:22	41m	08:04	8h 18m	16:22	41m	17:04	41m	17:46	40m	18:27	15h 43m	11h 33m				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:10	05:35	06:00	40m	06:41	42m	07:23	42m	08:05	8h 15m	16:21	42m	17:03	42m	17:45	40m	18:26	15h 45m	11h 35m				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:27	07:04	06:01	41m	06:42	42m	07:25	42m	08:07	8h 13m	16:20	42m	17:02	42m	17:44	40m	18:25	15h 48m	11h 37m				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	15:52	08:31	06:03	41m	06:44	42m	07:26	42m	08:08	8h 10m	16:19	42m	17:01	42m	17:44	41m	18:25	15h 50m	11h 39m				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:28	09:52	06:04	41m	06:45	42m	07:27	42m	08:10	8h 08m	16:18	42m	17:01	42m	17:43	41m	18:24	15h 53m	11h 41m				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:18	11:00	06:05	41m	06:46	42m	07:29	42m	08:11	8h 05m	16:17	42m	17:00	42m	17:42	41m	18:23	15h 55m	11h 42m				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		—:——:—	–	Mond stört		18:22	11:51	06:06	41m	06:48	42m	07:30	42m	08:13	8h 03m	16:16	42m	16:59	42m	17:42	41m	18:23	15h 58m	11h 44m				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:22 – 19:35	1h 12m	AN+ bis M↗		19:35	12:26	06:08	41m	06:49	42m	07:32	42m	08:14	8h 01m	16:16	42m	16:59	42m	17:41	41m	18:22	16h 00m	11h 46m				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:22 – 20:51	2h 28m	AN+ bis M↗		20:51	12:49	06:09	41m	06:50	42m	07:33	43m	08:16	7h 59m	16:15	43m	16:58	42m	17:41	41m	18:22	16h 02m	11h 47m				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:22 – 22:06	3h 44m	AN+ bis M↗		22:06	13:06	06:10	41m	06:51	42m	07:34	43m	08:17	7h 57m	16:14	43m	16:58	42m	17:40	41m	18:22	16h 04m	11h 49m				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:21 – 23:19	4h 57m	AN+ bis M↗		23:19	13:18	06:11	41m	06:53	42m	07:35	43m	08:19	7h 55m	16:14	43m	16:57	42m	17:40	41m	18:21	16h 06m	11h 50m				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:21 – 00:31*	6h 09m	AN+ bis M↗	◑	—:—	13:28	06:12	41m	06:54	42m	07:37	43m	08:20	7h 53m	16:13	43m	16:57	42m	17:40	41m	18:21	16h 08m	11h 52m				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:21 – 01:42*	7h 21m	AN+ bis M↗		00:31	13:37	06:13	41m	06:55	43m	07:38	43m	08:21	7h 51m	16:13	43m	16:56	43m	17:39	41m	18:21	16h 09m	11h 53m				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:21 – 02:55*	8h 34m	AN+ bis M↗		01:42	13:46	06:14	41m	06:56	43m	07:39	43m	08:23	7h 49m	16:12	43m	16:56	43m	17:39	41m	18:21	16h 11m	11h 54m				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:21 – 04:11*	9h 50m	AN+ bis M↗		02:55	13:55	06:15	41m	06:57	43m	07:40	43m	08:24	7h 48m	16:12	43m	16:56	43m	17:39	41m	18:21	16h 12m	11h 55m				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:21 – 05:31*	11h 10m	AN+ bis M↗		04:11	14:06	06:16	41m	06:58	43m	07:41	43m	08:25	7h 46m	16:12	43m	16:56	43m	17:39	41m	18:21	16h 14m	11h 56m				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:21 – 06:18*	11h 57m	AN+ bis AN–		05:31	14:20	06:17	41m	06:59	43m	07:42	43m	08:26	7h 45m	16:12	43m	16:56	43m	17:39	41m	18:21	16h 15m	11h 57m				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:21 – 06:19*	11h 58m	AN+ bis AN–		06:55	14:41	06:18	41m	07:00	43m	07:43	44m	08:27	7h 44m	16:11	43m	16:55	43m	17:39	41m	18:21	16h 16m	11h 58m				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:21 – 06:20*	11h 59m	AN+ bis AN–		08:20	15:11	06:19	41m	07:01	43m	07:44	44m	08:28	7h 43m	16:11	44m	16:55	43m	17:39	41m	18:21	16h 17m	11h 59m				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:21 – 06:21*	12h 00m	AN+ bis AN–	●	09:38	15:58	06:20	41m	07:02	43m	07:45	44m	08:29	7h 42m	16:11	44m	16:55	43m	17:39	41m	18:21	16h 18m	12h 00m				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:21 – 06:21*	12h 00m	AN+ bis AN–		10:41	17:05	06:21	41m	07:03	43m	07:46	44m	08:30	7h 41m	16:11	44m	16:56	43m	17:39	41m	18:21	16h 19m	12h 00m				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:29 – 06:22*	11h 53m	M↘ bis AN–		11:26	18:29	06:21	41m	07:03	43m	07:47	44m	08:31	7h 40m	16:11	44m	16:56	43m	17:39	41m	18:21	16h 20m	12h 01m				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		20:01 – 06:23*	10h 21m	M↘ bis AN–		11:55	20:01	06:22	41m	07:04	43m	07:48	44m	08:32	7h 39m	16:12	44m	16:56	43m	17:39	41m	18:21	16h 21m	12h 01m				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 17. Dez		21:33 – 06:24*	8h 50m	M↘ bis AN_		12:15	21:33	06:23	41m	07:05	43m	07:48	44m	08:33	7h 39m	16:12	44m	16:56	43m	17:40	41m	18:22	16h 21m	12h 02m				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		23:02 – 06:24*	7h 21m	M↘ bis AN_		12:29	23:02	06:24	41m	07:06	43m	07:49	44m	08:33	7h 38m	16:12	44m	16:56	43m	17:40	41m	18:22	16h 22m	12h 02m				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:29* – 06:25*	5h 56m	M↘ bis AN_	◐	12:41	—:—	06:24	41m	07:06	43m	07:50	44m	08:34	7h 38m	16:12	44m	16:57	43m	17:40	41m	18:22	16h 22m	12h 02m				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:54* – 06:25*	4h 31m	M↘ bis AN_		12:52	00:29	06:25	41m	07:07	43m	07:50	44m	08:35	7h 37m	16:13	44m	16:57	43m	17:41	41m	18:23	16h 22m	12h 02m				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		03:18* – 06:26*	3h 07m	M↘ bis AN_		13:03	01:54	06:25	41m	07:07	43m	07:51	44m	08:35	7h 37m	16:13	44m	16:58	43m	17:41	41m	18:23	16h 22m	12h 02m				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:44* – 06:26*	1h 42m	M↘ bis AN_		13:16	03:18	06:26	41m	07:08	43m	07:51	44m	08:36	7h 37m	16:14	44m	16:58	43m	17:42	41m	18:24	16h 22m	12h 02m				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		06:10* – 06:27*	16m	M↘ bis AN_		13:32	04:44	06:26	41m	07:08	43m	07:52	44m	08:36	7h 37m	16:14	44m	16:59	43m	17:42	41m	18:24	16h 22m	12h 02m				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:——:—	–	Mond stört		13:53	06:10	06:27	41m	07:09	43m	07:52	44m	08:37	7h 38m	16:15	44m	16:59	43m	17:43	41m	18:25	16h 22m	12h 02m				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:23	07:33	06:27	41m	07:09	43m	07:53	44m	08:37	7h 38m	16:16	44m	17:00	43m	17:43	41m	18:25	16h 21m	12h 02m				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:——:—	–	Mond stört		15:07	08:45	06:28	41m	07:09	43m	07:53	44m	08:37	7h 38m	16:16	44m	17:01	43m	17:44	41m	18:26	16h 21m	12h 01m				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:——:—	–	Mond stört	○	16:06	09:43	06:28	41m	07:10	43m	07:53	44m	08:38	7h 39m	16:17	44m	17:01	43m	17:45	41m	18:27	16h 20m	12h 01m				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:16	10:23	06:28	41m	07:10	43m	07:53	44m	08:38	7h 40m	16:18	44m	17:02	43m	17:46	41m	18:28	16h 20m	12h 00m				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:28 – 18:32	3m	AN+ bis M↗		18:32	10:51	06:28	41m	07:10	43m	07:54	44m	08:38	7h 40m	16:19	44m	17:03	43m	17:46	41m	18:28	16h 19m	12h 00m				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:29 – 19:48	1h 19m	AN+ bis M↗		19:48	11:10	06:29	41m	07:10	43m	07:54	44m	08:38	7h 41m	16:20	44m	17:04	43m	17:47	41m	18:29	16h 18m	11h 59m				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:30 – 21:03	2h 32m	AN+ bis M↗		21:03	11:24	06:29	41m	07:10	43m	07:54	44m	08:38	7h 42m	16:21	44m	17:05	43m	17:48	41m	18:30	16h 17m	11h 58m				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:31 – 22:15	3h 43m	AN+ bis M↗		22:15	11:35	06:29	41m	07:10	43m	07:54	44m	08:38	7h 43m	16:22	44m	17:06	43m	17:49	41m	18:31	16h 15m	11h 57m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:32 – 23:26	4h 53m	AN+ bis M↗		23:26	11:44	06:29	41m	07:10	43m	07:54	43m	08:38	7h 45m	16:23	43m	17:07	43m	17:50	41m	18:32	16h 14m	11h 56m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:33 – 00:37*	6h 03m	AN+ bis M↗		—:—	11:53	06:29	41m	07:10	43m	07:54	43m	08:38	7h 46m	16:24	43m	17:08	43m	17:51	41m	18:33	16h 13m	11h 55m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:34 – 01:50*	7h 15m	AN+ bis M↗	◑	00:37	12:01	06:29	41m	07:10	43m	07:53	43m	08:37	7h 47m	16:25	43m	17:09	43m	17:52	41m	18:34	16h 11m	11h 54m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:35 – 03:06*	8h 31m	AN+ bis M↗		01:50	12:11	06:29	41m	07:10	43m	07:53	43m	08:37	7h 49m	16:26	43m	17:10	43m	17:53	41m	18:35	16h 10m	11h 53m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:36 – 04:27*	9h 51m	AN+ bis M↗		03:06	12:24	06:28	41m	07:10	43m	07:53	43m	08:37	7h 51m	16:28	43m	17:11	43m	17:54	41m	18:36	16h 08m	11h 52m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:37 – 05:51*	11h 13m	AN+ bis M↗		04:27	12:40	06:28	41m	07:10	42m	07:53	43m	08:36	7h 52m	16:29	43m	17:12	42m	17:55	41m	18:37	16h 06m	11h 51m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:38 – 06:28*	11h 49m	AN+ bis AN_		05:51	13:05	06:28	41m	07:09	42m	07:52	43m	08:36	7h 54m	16:30	43m	17:14	42m	17:56	41m	18:38	16h 04m	11h 49m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:39 – 06:27*	11h 48m	AN+ bis AN_		07:13	13:43	06:28	41m	07:09	42m	07:52	43m	08:35	7h 56m	16:32	43m	17:15	42m	17:58	41m	18:39	16h 02m	11h 48m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:40 – 06:27*	11h 46m	AN+ bis AN_		08:25	14:42	06:27	41m	07:09	42m	07:51	43m	08:35	7h 58m	16:33	43m	17:16	42m	17:59	41m	18:40	16h 00m	11h 46m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:41 – 06:27*	11h 45m	AN+ bis AN_	●	09:18	16:01	06:27	41m	07:08	42m	07:51	42m	08:34	8h 00m	16:35	42m	17:18	42m	18:00	41m	18:41	15h 58m	11h 45m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:43 – 06:26*	11h 43m	AN+ bis AN_		09:54	17:34	06:27	41m	07:08	42m	07:50	42m	08:33	8h 02m	16:36	42m	17:19	42m	18:01	41m	18:43	15h 56m	11h 43m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:10 – 06:26*	11h 15m	M↘ bis AN_		10:18	19:10	06:26	41m	07:07	42m	07:50	42m	08:32	8h 05m	16:38	42m	17:20	42m	18:03	41m	18:44	15h 54m	11h 41m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:44 – 06:25*	9h 41m	M↘ bis AN_		10:35	20:44	06:26	41m	07:07	42m	07:49	42m	08:32	8h 07m	16:39	42m	17:22	42m	18:04	41m	18:45	15h 51m	11h 39m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:14 – 06:25*	8h 10m	M↘ bis AN_		10:48	22:14	06:25	41m	07:06	42m	07:48	42m	08:31	8h 09m	16:41	42m	17:23	42m	18:05	41m	18:47	15h 49m	11h 37m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:41 – 06:24*	6h 43m	M↘ bis AN_		11:00	23:41	06:25	41m	07:06	42m	07:48	42m	08:30	8h 12m	16:42	42m	17:25	42m	18:07	41m	18:48	15h 46m	11h 36m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:07* – 06:23*	5h 16m	M↘ bis AN_		11:11	—:—	06:24	40m	07:05	42m	07:47	42m	08:29	8h 15m	16:44	42m	17:26	42m	18:08	40m	18:49	15h 43m	11h 33m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:32* – 06:22*	3h 50m	M↘ bis AN_	◐	11:23	01:07	06:23	40m	07:04	41m	07:46	41m	08:28	8h 17m	16:46	41m	17:28	41m	18:10	40m	18:51	15h 41m	11h 31m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:58* – 06:22*	2h 23m	M↘ bis AN_		11:37	02:32	06:22	40m	07:03	41m	07:45	41m	08:27	8h 20m	16:47	41m	17:29	41m	18:11	40m	18:52	15h 38m	11h 29m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:21* – 06:21*	59m	M↘ bis AN_		11:56	03:58	06:22	40m	07:02	41m	07:44	41m	08:26	8h 23m	16:49	41m	17:31	41m	18:13	40m	18:53	15h 35m	11h 27m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:23	05:21	06:21	40m	07:02	41m	07:43	41m	08:25	8h 26m	16:51	41m	17:32	41m	18:14	40m	18:55	15h 32m	11h 25m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:02	06:36	06:20	40m	07:01	41m	07:42	41m	08:23	8h 29m	16:53	41m	17:34	41m	18:16	40m	18:56	15h 29m	11h 22m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:55	07:38	06:19	40m	07:00	41m	07:41	41m	08:22	8h 32m	16:54	41m	17:36	41m	18:17	40m	18:58	15h 26m	11h 20m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:02	08:23	06:18	40m	06:59	41m	07:40	40m	08:21	8h 35m	16:56	40m	17:37	41m	18:19	40m	18:59	15h 23m	11h 17m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:16	08:54	06:17	40m	06:58	41m	07:39	40m	08:20	8h 38m	16:58	40m	17:39	41m	18:20	40m	19:01	15h 20m	11h 15m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:32	09:15	06:16	40m	06:56	41m	07:38	40m	08:18	8h 41m	17:00	40m	17:41	41m	18:22	40m	19:02	15h 16m	11h 12m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:48	09:30	06:15	40m	06:55	41m	07:36	40m	08:17	8h 44m	17:02	40m	17:42	41m	18:23	40m	19:04	15h 13m	11h 10m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:05 – 20:01	55m	AN+ bis M↗		20:01	09:42	06:14	40m	06:54	40m	07:35	40m	08:15	8h 48m	17:04	40m	17:44	40m	18:25	40m	19:05	15h 10m	11h 07m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:07 – 21:12	2h 05m	AN+ bis M↗		21:12	09:52	06:13	40m	06:53	40m	07:34	40m	08:14	8h 51m	17:05	40m	17:46	40m	18:26	40m	19:07	15h 06m	11h 04m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:08 – 22:23	3h 14m	AN+ bis M↗		22:23	10:00	06:11	40m	06:52	40m	07:32	40m	08:12	8h 54m	17:07	40m	17:47	40m	18:28	40m	19:08	15h 03m	11h 01m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:10 – 23:34	4h 24m	AN+ bis M↗		23:34	10:09	06:10	40m	06:50	40m	07:31	39m	08:11	8h 58m	17:09	39m	17:49	40m	18:30	40m	19:10	15h 00m	10h 59m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:11 – 00:48*	5h 36m	AN+ bis M↗		—:—	10:18	06:09	40m	06:49	40m	07:30	39m	08:09	9h 01m	17:11	39m	17:51	40m	18:31	40m	19:11	14h 56m	10h 56m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:13 – 02:05*	6h 51m	AN+ bis M↗		00:48	10:28	06:08	40m	06:48	40m	07:28	39m	08:08	9h 05m	17:13	39m	17:53	40m	18:33	40m	19:13	14h 52m	10h 53m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:15 – 03:26*	8h 10m	AN+ bis M↗	◑	02:05	10:42	06:06	39m	06:46	40m	07:27	39m	08:06	9h 08m	17:15	39m	17:54	40m	18:35	40m	19:15	14h 49m	10h 50m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:16 – 04:47*	9h 31m	AN+ bis M↗		03:26	11:02	06:05	39m	06:45	40m	07:25	39m	08:04	9h 12m	17:17	39m	17:56	40m	18:36	39m	19:16	14h 45m	10h 47m				So, 4. Feb