Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Steinfurt 52.1342° N 7.3561° 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		04:22* – 06:31*	2h 09m	M↘ bis AN–		12:59	03:05	06:31	41m	07:13	42m	07:55	43m	08:38	7h 50m	16:29	43m	17:12	42m	17:55	41m	18:36	16h 09m	11h 55m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:39* – 06:31*	52m	M↘ bis AN–		13:15	04:22	06:31	41m	07:13	42m	07:55	43m	08:38	7h 51m	16:30	43m	17:13	42m	17:56	41m	18:37	16h 08m	11h 54m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:37	05:39	06:31	41m	07:13	42m	07:55	42m	08:38	7h 52m	16:31	43m	17:14	42m	17:57	41m	18:38	16h 06m	11h 53m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:05	06:52	06:31	41m	07:12	42m	07:55	42m	08:38	7h 54m	16:32	42m	17:15	42m	17:58	41m	18:39	16h 05m	11h 52m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:44	07:58	06:31	41m	07:12	42m	07:55	42m	08:38	7h 55m	16:33	42m	17:16	42m	17:59	41m	18:40	16h 03m	11h 51m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:35	08:54	06:31	40m	07:12	42m	07:55	42m	08:37	7h 57m	16:35	42m	17:17	42m	18:00	40m	18:41	16h 02m	11h 50m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:37	09:37	06:31	40m	07:12	42m	07:54	42m	08:37	7h 59m	16:36	42m	17:19	42m	18:01	40m	18:42	16h 00m	11h 49m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:46	10:08	06:31	40m	07:12	42m	07:54	42m	08:36	8h 00m	16:37	42m	17:20	42m	18:02	40m	18:43	15h 58m	11h 47m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:44 – 18:59	14m	AN+ bis M↗		18:59	10:31	06:30	40m	07:11	42m	07:53	42m	08:36	8h 02m	16:39	42m	17:21	42m	18:03	40m	18:44	15h 56m	11h 46m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:45 – 20:11	1h 26m	AN+ bis M↗		20:11	10:48	06:30	40m	07:11	42m	07:53	42m	08:35	8h 04m	16:40	42m	17:22	42m	18:04	40m	18:45	15h 54m	11h 44m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:46 – 21:24	2h 37m	AN+ bis M↗		21:24	11:02	06:30	40m	07:11	41m	07:52	42m	08:35	8h 06m	16:41	42m	17:24	41m	18:06	40m	18:46	15h 52m	11h 43m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:48 – 22:36	3h 48m	AN+ bis M↗		22:36	11:14	06:29	40m	07:10	41m	07:52	41m	08:34	8h 09m	16:43	42m	17:25	41m	18:07	40m	18:48	15h 50m	11h 41m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:49 – 23:48	4h 59m	AN+ bis M↗		23:48	11:24	06:29	40m	07:10	41m	07:51	41m	08:33	8h 11m	16:44	41m	17:26	41m	18:08	40m	18:49	15h 47m	11h 39m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:50 – 01:03*	6h 13m	AN+ bis M↗		—:—	11:35	06:28	40m	07:09	41m	07:51	41m	08:32	8h 13m	16:46	41m	17:28	41m	18:09	40m	18:50	15h 45m	11h 37m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:51 – 02:23*	7h 31m	AN+ bis M↗	◑	01:03	11:47	06:28	40m	07:08	41m	07:50	41m	08:32	8h 15m	16:48	41m	17:29	41m	18:11	40m	18:51	15h 43m	11h 36m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:53 – 03:46*	8h 53m	AN+ bis M↗		02:23	12:02	06:27	40m	07:08	41m	07:49	41m	08:31	8h 18m	16:49	41m	17:31	41m	18:12	40m	18:53	15h 40m	11h 34m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:54 – 05:14*	10h 20m	AN+ bis M↗		03:46	12:21	06:27	40m	07:07	41m	07:48	41m	08:30	8h 21m	16:51	41m	17:32	41m	18:14	40m	18:54	15h 37m	11h 32m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:55 – 06:25*	11h 30m	AN+ bis AN–		05:14	12:50	06:26	40m	07:06	41m	07:48	41m	08:29	8h 23m	16:52	41m	17:34	41m	18:15	40m	18:55	15h 35m	11h 30m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:57 – 06:25*	11h 27m	AN+ bis AN–		06:40	13:32	06:25	40m	07:06	41m	07:47	41m	08:28	8h 26m	16:54	41m	17:35	41m	18:16	40m	18:57	15h 32m	11h 27m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:58 – 06:24*	11h 25m	AN+ bis AN–		07:54	14:36	06:25	40m	07:05	41m	07:46	40m	08:27	8h 29m	16:56	40m	17:37	41m	18:18	40m	18:58	15h 29m	11h 25m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:59 – 06:23*	11h 23m	AN+ bis AN–	●	08:50	15:59	06:24	40m	07:04	41m	07:45	40m	08:26	8h 31m	16:57	40m	17:38	41m	18:19	40m	18:59	15h 26m	11h 23m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		19:01 – 06:22*	11h 21m	AN+ bis AN–		09:28	17:34	06:23	40m	07:03	40m	07:44	40m	08:24	8h 34m	16:59	40m	17:40	40m	18:21	40m	19:01	15h 23m	11h 21m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:10 – 06:21*	11h 11m	M↘ bis AN–		09:53	19:10	06:22	40m	07:02	40m	07:43	40m	08:23	8h 37m	17:01	40m	17:41	40m	18:22	40m	19:02	15h 20m	11h 18m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:41 – 06:20*	9h 38m	M↘ bis AN–		10:12	20:41	06:21	39m	07:01	40m	07:42	40m	08:22	8h 40m	17:03	40m	17:43	40m	18:24	40m	19:04	15h 17m	11h 16m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:08 – 06:19*	8h 10m	M↘ bis AN–		10:26	22:08	06:20	39m	07:00	40m	07:41	40m	08:21	8h 43m	17:05	40m	17:45	40m	18:25	39m	19:05	15h 14m	11h 13m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:31 – 06:18*	6h 47m	M↘ bis AN–		10:39	23:31	06:19	39m	06:59	40m	07:39	39m	08:19	8h 46m	17:06	39m	17:46	40m	18:27	39m	19:07	15h 11m	11h 11m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:51* – 06:17*	5h 25m	M↘ bis AN–		10:51	—:—	06:18	39m	06:58	40m	07:38	39m	08:18	8h 50m	17:08	39m	17:48	40m	18:28	39m	19:08	15h 08m	11h 08m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:10* – 06:16*	4h 05m	M↘ bis AN–	◐	11:05	00:51	06:17	39m	06:57	40m	07:37	39m	08:17	8h 53m	17:10	39m	17:50	40m	18:30	39m	19:10	15h 05m	11h 06m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:28* – 06:15*	2h 46m	M↘ bis AN–		11:20	02:10	06:16	39m	06:55	40m	07:36	39m	08:15	8h 56m	17:12	39m	17:51	40m	18:32	39m	19:11	15h 01m	11h 03m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:43* – 06:13*	1h 30m	M↘ bis AN–		11:40	03:28	06:15	39m	06:54	40m	07:34	39m	08:14	8h 59m	17:14	39m	17:53	40m	18:33	39m	19:13	14h 58m	11h 00m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:52* – 06:12*	20m	M↘ bis AN–		12:06	04:43	06:13	39m	06:53	40m	07:33	39m	08:12	9h 03m	17:15	39m	17:55	40m	18:35	39m	19:14	14h 55m	10h 57m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:42	05:52	06:12	39m	06:52	39m	07:31	39m	08:11	9h 06m	17:17	39m	17:56	39m	18:36	39m	19:16	14h 51m	10h 54m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:29	06:51	06:11	39m	06:50	39m	07:30	38m	08:09	9h 10m	17:19	38m	17:58	39m	18:38	39m	19:17	14h 48m	10h 51m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:28	07:37	06:09	39m	06:49	39m	07:29	38m	08:07	9h 13m	17:21	38m	18:00	39m	18:40	39m	19:19	14h 44m	10h 48m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:36	08:11	06:08	39m	06:47	39m	07:27	38m	08:06	9h 17m	17:23	38m	18:02	39m	18:41	39m	19:21	14h 41m	10h 45m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:48	08:36	06:07	39m	06:46	39m	07:26	38m	08:04	9h 20m	17:25	38m	18:03	39m	18:43	39m	19:22	14h 37m	10h 42m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:01	08:55	06:05	39m	06:44	39m	07:24	38m	08:02	9h 24m	17:27	38m	18:05	39m	18:44	39m	19:24	14h 33m	10h 39m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:14	09:09	06:04	39m	06:43	39m	07:22	38m	08:01	9h 27m	17:28	38m	18:07	39m	18:46	39m	19:25	14h 30m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:27 – 20:26	58m	AN+ bis M↗		20:26	09:21	06:02	39m	06:41	39m	07:21	38m	07:59	9h 31m	17:30	38m	18:08	39m	18:48	39m	19:27	14h 26m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:29 – 21:38	2h 09m	AN+ bis M↗		21:38	09:32	06:01	39m	06:40	39m	07:19	37m	07:57	9h 35m	17:32	37m	18:10	39m	18:49	39m	19:29	14h 22m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:30 – 22:52	3h 21m	AN+ bis M↗		22:52	09:43	05:59	39m	06:38	39m	07:17	37m	07:55	9h 38m	17:34	37m	18:12	39m	18:51	39m	19:30	14h 19m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:32 – 00:08*	4h 36m	AN+ bis M↗		—:—	09:54	05:57	39m	06:37	39m	07:16	37m	07:53	9h 42m	17:36	37m	18:14	39m	18:53	39m	19:32	14h 15m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:34 – 01:28*	5h 54m	AN+ bis M↗		00:08	10:07	05:56	39m	06:35	38m	07:14	37m	07:51	9h 46m	17:38	37m	18:15	39m	18:55	39m	19:34	14h 11m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:35 – 02:52*	7h 16m	AN+ bis M↗	◑	01:28	10:23	05:54	39m	06:33	38m	07:12	37m	07:50	9h 50m	17:40	37m	18:17	38m	18:56	39m	19:35	14h 07m	10h 16m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:37 – 04:16*	8h 39m	AN+ bis M↗		02:52	10:47	05:52	39m	06:31	38m	07:10	37m	07:48	9h 53m	17:42	37m	18:19	38m	18:58	39m	19:37	14h 04m	10h 13m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:39 – 05:34*	9h 55m	AN+ bis M↗		04:16	11:21	05:51	39m	06:30	38m	07:08	37m	07:46	9h 57m	17:43	37m	18:21	38m	19:00	39m	19:39	14h 00m	10h 09m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:41 – 05:47*	10h 06m	AN+ bis AN–		05:34	12:12	05:49	39m	06:28	38m	07:07	37m	07:44	10h 01m	17:45	37m	18:23	38m	19:01	39m	19:41	13h 56m	10h 06m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:42 – 05:45*	10h 02m	AN+ bis AN–		06:37	13:24	05:47	39m	06:26	38m	07:05	37m	07:42	10h 05m	17:47	37m	18:24	38m	19:03	39m	19:42	13h 52m	10h 02m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:44 – 05:43*	9h 59m	AN+ bis AN–		07:22	14:53	05:45	39m	06:24	38m	07:03	36m	07:40	10h 09m	17:49	36m	18:26	38m	19:05	39m	19:44	13h 48m	9h 59m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:46 – 05:41*	9h 55m	AN+ bis AN–		07:52	16:29	05:43	39m	06:22	38m	07:01	36m	07:38	10h 13m	17:51	36m	18:28	38m	19:06	39m	19:46	13h 44m	9h 55m				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		19:47 – 05:39*	9h 51m	AN_+ bis AN_-	●	08:14	18:04	05:41	39m	06:20	38m	06:59	36m	07:36	10h 17m	17:53	36m	18:30	38m	19:08	39m	19:47	13h 40m	9h 51m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:49 – 05:37*	9h 48m	AN_+ bis AN_-		08:30	19:36	05:39	39m	06:18	38m	06:57	36m	07:34	10h 21m	17:55	36m	18:31	38m	19:10	39m	19:49	13h 36m	9h 48m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		21:03 – 05:35*	8h 32m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:43	21:03	05:37	39m	06:16	38m	06:55	36m	07:31	10h 25m	17:56	36m	18:33	38m	19:12	39m	19:51	13h 32m	9h 44m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:28 – 05:33*	7h 05m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:56	22:28	05:35	39m	06:14	38m	06:53	36m	07:29	10h 28m	17:58	36m	18:35	38m	19:13	39m	19:53	13h 28m	9h 40m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:51 – 05:31*	5h 40m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:09	23:51	05:33	39m	06:12	38m	06:51	36m	07:27	10h 32m	18:00	36m	18:37	38m	19:15	39m	19:54	13h 24m	9h 36m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		01:12* – 05:29*	4h 17m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:24	—:—	05:31	39m	06:10	38m	06:49	36m	07:25	10h 36m	18:02	36m	18:38	38m	19:17	39m	19:56	13h 20m	9h 32m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:30* – 05:27*	2h 56m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:42	01:12	05:29	39m	06:08	38m	06:47	36m	07:23	10h 40m	18:04	36m	18:40	38m	19:19	39m	19:58	13h 16m	9h 28m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:43* – 05:25*	1h 41m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	10:06	02:30	05:27	39m	06:06	38m	06:45	36m	07:21	10h 44m	18:06	36m	18:42	38m	19:20	39m	20:00	13h 12m	9h 25m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:46* – 05:23*	36m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:38	03:43	05:25	39m	06:04	38m	06:42	36m	07:19	10h 48m	18:07	36m	18:44	38m	19:22	39m	20:02	13h 08m	9h 21m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:22	04:46	05:23	39m	06:02	38m	06:40	36m	07:16	10h 52m	18:09	36m	18:45	38m	19:24	39m	20:03	13h 04m	9h 17m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:18	05:37	05:20	39m	06:00	38m	06:38	36m	07:14	10h 56m	18:11	36m	18:47	38m	19:26	39m	20:05	13h 00m	9h 12m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:23	06:15	05:18	39m	05:58	38m	06:36	35m	07:12	11h 00m	18:13	36m	18:49	38m	19:27	39m	20:07	12h 56m	9h 08m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:35	06:42	05:16	39m	05:56	38m	06:34	35m	07:10	11h 04m	18:15	36m	18:51	38m	19:29	39m	20:09	12h 52m	9h 04m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:48	07:02	05:14	39m	05:53	38m	06:32	35m	07:08	11h 08m	18:17	35m	18:53	38m	19:31	39m	20:11	12h 48m	9h 00m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:02	07:17	05:11	39m	05:51	38m	06:29	35m	07:05	11h 12m	18:18	35m	18:54	38m	19:33	39m	20:13	12h 44m	8h 56m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	18:15	07:30	05:09	39m	05:49	38m	06:27	35m	07:03	11h 16m	18:20	35m	18:56	38m	19:35	39m	20:15	12h 40m	8h 52m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:28	07:41	05:07	39m	05:47	38m	06:25	35m	07:01	11h 21m	18:22	35m	18:58	38m	19:36	40m	20:16	12h 36m	8h 47m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:18 – 20:42	23m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:42	07:51	05:04	40m	05:44	38m	06:23	35m	06:59	11h 25m	18:24	35m	19:00	38m	19:38	40m	20:18	12h 32m	8h 43m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:20 – 21:58	1h 37m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:58	08:02	05:02	40m	05:42	38m	06:21	35m	06:56	11h 29m	18:25	35m	19:01	38m	19:40	40m	20:20	12h 28m	8h 39m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:22 – 23:17	2h 54m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:17	08:14	04:59	40m	05:40	38m	06:18	35m	06:54	11h 33m	18:27	35m	19:03	38m	19:42	40m	20:22	12h 24m	8h 34m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:24 – 00:39*	4h 15m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	08:29	04:57	40m	05:37	38m	06:16	35m	06:52	11h 37m	18:29	35m	19:05	38m	19:44	40m	20:24	12h 20m	8h 30m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:26 – 02:03*	5h 36m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:39	08:49	04:55	40m	05:35	38m	06:14	35m	06:49	11h 41m	18:31	35m	19:07	38m	19:45	40m	20:26	12h 16m	8h 26m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:28 – 03:22*	6h 53m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:03	09:18	04:52	40m	05:33	38m	06:11	35m	06:47	11h 45m	18:32	35m	19:08	38m	19:47	40m	20:28	12h 12m	8h 21m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:30 – 04:29*	7h 58m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	03:22	10:01	04:50	40m	05:30	38m	06:09	35m	06:45	11h 49m	18:34	35m	19:10	38m	19:49	40m	20:30	12h 08m	8h 17m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:32 – 04:44*	8h 12m	AN_+ bis AN_-		04:29	11:04	04:47	40m	05:28	38m	06:07	35m	06:43	11h 53m	18:36	35m	19:12	38m	19:51	41m	20:32	12h 04m	8h 12m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:34 – 04:42*	8h 07m	AN_+ bis AN_-		05:18	12:24	04:44	41m	05:26	38m	06:04	35m	06:40	11h 57m	18:38	35m	19:14	39m	19:53	41m	20:34	12h 00m	8h 07m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:36 – 04:39*	8h 03m	AN_+ bis AN_-		05:52	13:55	04:42	41m	05:23	38m	06:02	35m	06:38	12h 01m	18:39	35m	19:15	39m	19:55	41m	20:36	11h 56m	8h 03m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:38 – 04:37*	7h 58m	AN_+ bis AN_-		06:16	15:29	04:39	41m	05:21	39m	06:00	35m	06:36	12h 05m	18:41	35m	19:17	39m	19:56	41m	20:38	11h 52m	7h 58m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:40 – 04:34*	7h 53m	AN_+ bis AN_-		06:34	17:01	04:37	41m	05:18	39m	05:57	35m	06:33	12h 09m	18:43	35m	19:19	39m	19:58	41m	20:40	11h 47m	7h 53m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:42 – 04:31*	7h 49m	AN_+ bis AN_-	●	06:48	18:30	04:34	41m	05:16	39m	05:55	35m	06:31	12h 13m	18:45	36m	19:21	39m	20:00	42m	20:42	11h 43m	7h 49m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:44 – 04:29*	7h 44m	AN_+ bis AN_-		07:01	19:56	04:31	42m	05:13	39m	05:53	35m	06:29	12h 17m	18:46	36m	19:23	39m	20:02	42m	20:44	11h 39m	7h 44m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:22 – 04:26*	7h 04m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:13	21:22	04:29	42m	05:11	39m	05:50	35m	06:26	12h 21m	18:48	36m	19:24	39m	20:04	42m	20:46	11h 35m	7h 39m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:46 – 04:23*	5h 36m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:27	22:46	04:26	42m	05:08	39m	05:48	36m	06:24	12h 26m	18:50	36m	19:26	39m	20:06	42m	20:49	11h 31m	7h 34m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		00:09* – 04:20*	4h 11m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:44	—:—	04:23	42m	05:06	39m	05:46	36m	06:22	12h 30m	18:52	36m	19:28	39m	20:08	42m	20:51	11h 27m	7h 29m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:27* – 05:18*	2h 50m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:05	01:09	05:20	42m	06:03	39m	06:43	36m	07:19	12h 34m	19:53	36m	20:30	40m	21:10	43m	21:53	11h 23m	7h 24m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:36* – 05:15*	1h 38m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:34	02:27	05:18	43m	06:01	39m	06:41	36m	07:17	12h 38m	19:55	36m	20:31	40m	21:12	43m	21:55	11h 19m	7h 19m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:33* – 05:12*	39m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:14	03:36	05:15	43m	05:58	40m	06:38	36m	07:15	12h 42m	19:57	36m	20:33	40m	21:14	43m	21:57	11h 15m	7h 14m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	11:06	04:33	05:12	43m	05:56	40m	06:36	36m	07:12	12h 46m	19:59	36m	20:35	40m	21:16	44m	22:00	11h 11m	7h 09m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:09	05:15	05:09	44m	05:53	40m	06:34	36m	07:10	12h 50m	20:00	36m	20:37	40m	21:17	44m	22:02	11h 07m	7h 04m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:19	05:46	05:06	44m	05:51	40m	06:31	36m	07:08	12h 54m	20:02	36m	20:39	40m	21:19	44m	22:04	11h 03m	6h 59m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:32	06:08	05:03	44m	05:48	40m	06:29	36m	07:05	12h 58m	20:04	36m	20:40	40m	21:21	44m	22:06	10h 59m	6h 54m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:46	06:25	05:01	44m	05:45	40m	06:26	36m	07:03	13h 02m	20:05	36m	20:42	41m	21:23	45m	22:09	10h 55m	6h 48m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:59	06:38	04:58	45m	05:43	41m	06:24	36m	07:01	13h 06m	20:07	36m	20:44	41m	21:25	45m	22:11	10h 51m	6h 43m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:13	06:49	04:55	45m	05:40	41m	06:22	36m	06:58	13h 10m	20:09	37m	20:46	41m	21:27	46m	22:14	10h 47m	6h 38m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:27	07:00	04:52	46m	05:38	41m	06:19	36m	06:56	13h 14m	20:11	37m	20:48	41m	21:30	46m	22:16	10h 43m	6h 32m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:44	07:10	04:49	46m	05:35	41m	06:17	37m	06:54	13h 18m	20:12	37m	20:50	41m	21:32	46m	22:18	10h 39m	6h 27m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:03	07:21	04:46	46m	05:32	41m	06:14	37m	06:52	13h 22m	20:14	37m	20:51	42m	21:34	47m	22:21	10h 35m	6h 21m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	22:23 – 23:26	1h 02m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:26	07:35	04:43	47m	05:30	42m	06:12	37m	06:49	13h 26m	20:16	37m	20:53	42m	21:36	47m	22:23	10h 31m	6h 16m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	22:26 – 00:51*	2h 25m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	07:54	04:40	47m	05:27	42m	06:10	37m	06:47	13h 30m	20:18	37m	20:55	42m	21:38	48m	22:26	10h 27m	6h 10m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	22:29 – 02:13*	3h 44m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:51	08:20	04:36	48m	05:25	42m	06:07	37m	06:45	13h 34m	20:19	37m	20:57	42m	21:40	48m	22:29	10h 23m	6h 04m				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 – 03:24*	4h 52m	AN+ bis M↗		02:13	08:58	04:33	48m	05:22	42m	06:05	37m	06:43	13h 38m	20:21	37m	20:59	43m	21:42	49m	22:31	10h 19m	5h 59m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:34 – 04:18*	5h 43m	AN+ bis M↗		03:24	09:54	04:30	49m	05:19	43m	06:02	37m	06:40	13h 42m	20:23	38m	21:01	43m	21:44	49m	22:34	10h 15m	5h 53m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:36 – 04:24*	5h 47m	AN+ bis AN−	◑	04:18	11:08	04:27	49m	05:17	43m	06:00	37m	06:38	13h 46m	20:24	38m	21:03	43m	21:46	50m	22:36	10h 11m	5h 47m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:39 – 04:21*	5h 41m	AN+ bis AN−		04:55	12:34	04:24	50m	05:14	43m	05:58	38m	06:36	13h 50m	20:26	38m	21:04	44m	21:48	50m	22:39	10h 07m	5h 41m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:42 – 04:17*	5h 35m	AN+ bis AN−		05:21	14:05	04:21	50m	05:11	43m	05:55	38m	06:34	13h 54m	20:28	38m	21:06	44m	21:51	51m	22:42	10h 03m	5h 35m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:45 – 04:14*	5h 29m	AN+ bis AN−		05:40	15:35	04:17	51m	05:09	44m	05:53	38m	06:31	13h 58m	20:30	38m	21:08	44m	21:53	51m	22:45	9h 59m	5h 29m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:48 – 04:11*	5h 23m	AN+ bis AN−		05:55	17:02	04:14	51m	05:06	44m	05:51	38m	06:29	14h 02m	20:31	38m	21:10	44m	21:55	52m	22:48	9h 55m	5h 23m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:50 – 04:08*	5h 17m	AN+ bis AN−		06:07	18:28	04:11	52m	05:03	44m	05:48	38m	06:27	14h 05m	20:33	38m	21:12	45m	21:57	53m	22:50	9h 51m	5h 17m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:53 – 04:04*	5h 10m	AN+ bis AN−		06:19	19:53	04:08	53m	05:01	45m	05:46	38m	06:25	14h 09m	20:35	39m	21:14	45m	21:59	53m	22:53	9h 48m	5h 10m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:56 – 04:01*	5h 04m	AN+ bis AN−	●	06:32	21:18	04:04	53m	04:58	45m	05:44	39m	06:23	14h 13m	20:36	39m	21:16	45m	22:02	54m	22:56	9h 44m	5h 04m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:59 – 03:57*	4h 57m	AN+ bis AN−		06:47	22:42	04:01	54m	04:55	45m	05:41	39m	06:21	14h 17m	20:38	39m	21:18	46m	22:04	55m	22:59	9h 40m	4h 57m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	00:04* – 03:54*	3h 50m	M↘ bis AN−		07:06	—:—	03:57	55m	04:53	46m	05:39	39m	06:19	14h 21m	20:40	39m	21:20	46m	22:06	56m	23:03	9h 36m	4h 51m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	01:19* – 03:50*	2h 31m	M↘ bis AN−		07:32	00:04	03:54	56m	04:50	46m	05:37	39m	06:16	14h 25m	20:42	39m	21:22	47m	22:09	57m	23:06	9h 32m	4h 44m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	02:23* – 03:47*	1h 23m	M↘ bis AN−		08:07	01:19	03:50	57m	04:47	46m	05:34	39m	06:14	14h 28m	20:43	40m	21:23	47m	22:11	57m	23:09	9h 29m	4h 37m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	03:12* – 03:43*	31m	M↘ bis AN−		08:54	02:23	03:47	57m	04:45	47m	05:32	40m	06:12	14h 32m	20:45	40m	21:25	47m	22:13	58m	23:12	9h 25m	4h 31m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		09:53	03:12	03:43	58m	04:42	47m	05:30	40m	06:10	14h 36m	20:47	40m	21:27	48m	22:16	59m	23:15	9h 21m	4h 24m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	11:02	03:48	03:40	59m	04:40	48m	05:28	40m	06:08	14h 40m	20:48	40m	21:29	48m	22:18	1h 00m	23:19	9h 17m	4h 17m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:14	04:13	03:36	1h 00m	04:37	48m	05:25	40m	06:06	14h 43m	20:50	41m	21:31	49m	22:20	1h 02m	23:22	9h 14m	4h 09m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:28	04:31	03:32	1h 02m	04:34	49m	05:23	40m	06:04	14h 47m	20:52	41m	21:33	49m	22:23	1h 03m	23:26	9h 10m	4h 02m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:41	04:45	03:28	1h 03m	04:32	49m	05:21	41m	06:02	14h 51m	20:54	41m	21:35	49m	22:25	1h 04m	23:29	9h 06m	3h 55m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:54	04:57	03:25	1h 04m	04:29	49m	05:19	41m	06:00	14h 54m	20:55	41m	21:37	50m	22:27	1h 05m	23:33	9h 03m	3h 47m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:08	05:08	03:21	1h 05m	04:26	50m	05:17	41m	05:58	14h 58m	20:57	41m	21:39	50m	22:30	1h 07m	23:37	8h 59m	3h 39m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:24	05:18	03:17	1h 07m	04:24	50m	05:15	41m	05:57	15h 02m	20:59	42m	21:41	51m	22:32	1h 08m	23:41	8h 56m	3h 31m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:43	05:29	03:13	1h 08m	04:21	51m	05:12	42m	05:55	15h 05m	21:00	42m	21:43	51m	22:35	1h 10m	23:45	8h 52m	3h 23m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:06	05:42	03:08	1h 10m	04:18	51m	05:10	42m	05:53	15h 09m	21:02	42m	21:45	52m	22:37	1h 11m	23:49	8h 49m	3h 15m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:32	05:58	03:04	1h 11m	04:16	52m	05:08	42m	05:51	15h 12m	21:04	42m	21:47	52m	22:40	1h 13m	23:53	8h 45m	3h 06m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	23:57 – 23:58	0m	AN+ bis M↗		23:58	06:22	03:00	1h 13m	04:13	52m	05:06	42m	05:49	15h 16m	21:05	43m	21:48	53m	22:42	1h 15m	23:57	8h 42m	2h 57m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	00:02* – 01:15*	1h 12m	AN+ bis M↗		—:—	06:56	02:55	1h 15m	04:11	53m	05:04	43m	05:47	15h 19m	21:07	43m	21:50	54m	22:44	1h 17m	00:02*	8h 38m	2h 48m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	00:07* – 02:16*	2h 08m	AN+ bis M↗		01:15	07:47	02:51	1h 17m	04:08	54m	05:02	43m	05:46	15h 22m	21:08	43m	21:52	54m	22:47	1h 19m	00:07*	8h 35m	2h 38m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	00:12* – 02:41*	2h 28m	AN+ bis AN−		02:16	08:56	02:46	1h 19m	04:06	54m	05:00	43m	05:44	15h 26m	21:10	44m	21:54	55m	22:49	1h 22m	00:12*	8h 32m	2h 28m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	00:17* – 02:35*	2h 18m	AN+ bis AN−		02:58	10:20	02:41	1h 22m	04:03	55m	04:58	44m	05:42	15h 29m	21:12	44m	21:56	55m	22:52	1h 25m	00:17*	8h 28m	2h 18m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	00:23* – 02:30*	2h 06m	AN+ bis AN−	◑	03:27	11:50	02:35	1h 25m	04:00	55m	04:56	44m	05:41	15h 32m	21:13	44m	21:58	56m	22:54	1h 28m	00:23*	8h 25m	2h 06m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	00:29* – 02:24*	1h 54m	AN+ bis AN−		03:47	13:19	02:30	1h 28m	03:58	56m	04:54	44m	05:39	15h 35m	21:15	44m	22:00	57m	22:57	1h 31m	00:29*	8h 22m	1h 54m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	00:36* – 02:17*	1h 41m	AN+ bis AN−		04:03	14:46	02:24	1h 31m	03:55	57m	04:53	44m	05:37	15h 39m	21:16	45m	22:02	57m	22:59	1h 36m	00:36*	8h 19m	1h 41m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	00:43* – 02:09*	1h 26m	AN+ bis AN−		04:15	16:10	02:17	1h 36m	03:53	57m	04:51	45m	05:36	15h 42m	21:18	45m	22:03	58m	23:02	1h 41m	00:43*	8h 16m	1h 26m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	00:52* – 02:00*	1h 08m	AN+ bis AN−		04:27	17:32	02:09	1h 41m	03:50	58m	04:49	45m	05:34	15h 45m	21:20	45m	22:05	59m	23:04	1h 47m	00:52*	8h 13m	1h 08m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	01:04* – 01:48*	44m	AN+ bis AN−		04:39	18:55	02:00	1h 47m	03:48	59m	04:47	45m	05:33	15h 48m	21:21	46m	22:07	59m	23:07	1h 57m	01:04*	8h 10m	44m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ			Astr. MD		04:53	20:18	01:48	1h 57m	03:46	59m	04:45	46m	05:31	15h 51m	21:23	46m	22:09	1h 00m	23:09		—:—	8h 07m		23:09 – 03:43*	4h 33m	ND+ bis ND−	Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ			Astr. MD	●	05:10	21:41	—:—		03:43	1h 00m	04:44	46m	05:30	15h 54m	21:24	46m	22:11	1h 01m	23:12		—:—	8h 04m		23:12 – 03:41*	4h 28m	ND+ bis ND−	Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ			Astr. MD		05:32	22:59	—:—		03:41	1h 01m	04:42	46m	05:29	15h 57m	21:26	46m	22:12	1h 01m	23:14		—:—	8h 01m		23:14 – 03:38*	4h 24m	ND+ bis ND−	Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ			Astr. MD		06:02	—:—	—:—		03:38	1h 01m	04:40	46m	05:27	15h 59m	21:27	47m	22:14	1h 02m	23:17		—:—	7h 58m		00:09* – 03:36*	3h 27m	M↘ bis ND−	So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ			Astr. MD		06:45	00:09	—:—		03:36	1h 02m	04:39	47m	05:26	16h 02m	21:28	47m	22:16	1h 03m	23:19		—:—	7h 56m		01:05* – 03:34*	2h 29m	M↘ bis ND−	Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ			Astr. MD		07:40	01:05	—:—		03:34	1h 03m	04:37	47m	05:25	16h 05m	21:30	47m	22:18	1h 04m	23:22		—:—	7h 53m		01:46* – 03:32*	1h 45m	M↘ bis ND−	Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		08:45	01:46	—:—		03:32	1h 04m	04:36	47m	05:23	16h 07m	21:31	48m	22:19	1h 04m	23:24		—:—	7h 51m		02:15* – 03:29*	1h 14m	M↘ bis ND−	Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		09:57	02:15	—:—		03:29	1h 04m	04:34	48m	05:22	16h 10m	21:33	48m	22:21	1h 05m	23:27		—:—	7h 48m		02:36* – 03:27*	51m	M↘ bis ND−	Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		11:10	02:36	—:—		03:27	1h 05m	04:33	48m	05:21	16h 12m	21:34	48m	22:23	1h 06m	23:29		—:—	7h 46m		02:52* – 03:25*	33m	M↘ bis ND−	Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ			Astr. MD	◐	12:23	02:52	—:—		03:25	1h 06m	04:31	48m	05:20	16h 15m	21:35	48m	22:24	1h 07m	23:31		—:—	7h 43m		03:04* – 03:23*	18m	M↘ bis ND−	Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		13:36	03:04	—:—		03:23	1h 07m	04:30	48m	05:19	16h 17m	21:36	49m	22:26	1h 08m	23:34		—:—	7h 41m		03:15* – 03:21*	6m	M↘ bis ND−	So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		14:48	03:15	—:—		03:21	1h 07m	04:29	49m	05:18	16h 19m	21:38	49m	22:27	1h 08m	23:36		—:—	7h 39m		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ			Astr. MD		16:02	03:25	—:—		03:19	1h 08m	04:28	49m	05:17	16h 21m	21:39	49m	22:29	1h 09m	23:38		—:—	7h 37m		—:——:—	–	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		17:18	03:35	—:—		03:17	*1h 09m*	04:26	*49m*	05:16	*16h 23m*	21:40	*49m*	22:30	*1h 10m*	23:40		—:—	*7h 35m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:39	03:47	—:—		03:15	*1h 10m*	04:25	*49m*	05:15	*16h 25m*	21:41	*50m*	22:31	*1h 11m*	23:43		—:—	*7h 33m*		—:——:—	–	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		20:05	04:02	—:—		03:13	*1h 11m*	04:24	*50m*	05:14	*16h 27m*	21:42	*50m*	22:33	*1h 11m*	23:45		—:—	*7h 31m*		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:32	04:22	—:—		03:11	*1h 11m*	04:23	*50m*	05:14	*16h 29m*	21:43	*50m*	22:34	*1h 12m*	23:47		—:—	*7h 29m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:56	04:52	—:—		03:10	*1h 12m*	04:22	*50m*	05:13	*16h 31m*	21:44	*50m*	22:35	*1h 13m*	23:49		—:—	*7h 27m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	05:36	—:—		03:08	*1h 13m*	04:21	*50m*	05:12	*16h 33m*	21:45	*51m*	22:36	*1h 14m*	23:51		—:—	*7h 26m*		23:51 – 00:06*	*15m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		00:06	06:41	—:—		03:06	*1h 14m*	04:21	*51m*	05:12	*16h 34m*	21:46	*51m*	22:38	*1h 14m*	23:52		—:—	*7h 24m*		23:52 – 00:56*	*1h 03m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:56	08:03	—:—		03:05	*1h 14m*	04:20	*51m*	05:11	*16h 36m*	21:47	*51m*	22:39	*1h 15m*	23:54		—:—	*7h 23m*		23:54 – 01:30*	*1h 35m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		01:30	09:34	—:—		03:04	*1h 15m*	04:19	*51m*	05:11	*16h 37m*	21:48	*51m*	22:40	*1h 16m*	23:56		—:—	*7h 21m*		23:56 – 01:53*	*1h 57m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:53	11:05	—:—		03:02	*1h 16m*	04:18	*51m*	05:10	*16h 38m*	21:49	*51m*	22:41	*1h 16m*	23:58		—:—	*7h 20m*		23:58 – 02:10*	*2h 12m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	02:10	12:33	—:—		03:01	*1h 16m*	04:18	*51m*	05:10	*16h 40m*	21:50	*51m*	22:42	*1h 17m*	23:59		—:—	*7h 19m*		23:59 – 02:23*	*2h 24m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		02:23	13:58	—:—		03:00	*1h 17m*	04:17	*51m*	05:09	*16h 41m*	21:50	*52m*	22:43	*1h 17m*	00:01*		—:—	*7h 18m*		00:01* – 02:35*	*2h 34m*	ND_+ *bis* $M_↗$	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:35	15:20	—:—		02:59	*1h 17m*	04:17	*52m*	05:09	*16h 42m*	21:51	*52m*	22:43	*1h 18m*	00:02*		—:—	*7h 17m*		00:02* – 02:47*	*2h 45m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:47	16:41	—:—		02:58	*1h 18m*	04:16	*52m*	05:09	*16h 43m*	21:52	*52m*	22:44	*1h 18m*	00:03*		—:—	*7h 16m*		00:03* – 02:57*	*2h 54m*	ND_+ *bis* ND_-	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		03:00	18:03	—:—		02:57	*1h 18m*	04:16	*52m*	05:09	*16h 43m*	21:52	*52m*	22:45	*1h 19m*	00:04*		—:—	*7h 16m*		00:04* – 02:57*	*2h 52m*	ND_+ *bis* ND_-	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		03:15	19:24	—:—		02:57	*1h 19m*	04:16	*52m*	05:08	*16h 44m*	21:53	*52m*	22:46	*1h 19m*	00:05*		—:—	*7h 15m*		00:05* – 02:56*	*2h 50m*	ND_+ *bis* ND_-	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:35	20:43	—:—		02:56	*1h 19m*	04:16	*52m*	05:08	*16h 45m*	21:53	*52m*	22:46	*1h 20m*	00:06*		—:—	*7h 14m*		00:06* – 02:56*	*2h 49m*	ND_+ *bis* ND_-	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		04:02	21:56	—:—		02:56	*1h 20m*	04:16	*52m*	05:08	*16h 45m*	21:54	*52m*	22:47	*1h 20m*	00:07*		—:—	*7h 14m*		00:07* – 02:55*	*2h 48m*	ND_+ *bis* ND_-	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:39	22:57	—:—		02:55	*1h 20m*	04:16	*52m*	05:08	*16h 45m*	21:54	*52m*	22:47	*1h 20m*	00:07*		—:—	*7h 14m*		00:07* – 02:55*	*2h 47m*	ND_+ *bis* ND_-	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:30	23:43	—:—		02:55	*1h 20m*	04:16	*52m*	05:08	*16h 46m*	21:55	*52m*	22:47	*1h 20m*	00:08*		—:—	*7h 13m*		00:08* – 02:55*	*2h 47m*	ND_+ *bis* ND_-	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:32	—:—	—:—		02:55	*1h 20m*	04:16	*52m*	05:08	*16h 46m*	21:55	*52m*	22:48	*1h 20m*	00:08*		—:—	*7h 13m*		00:16* – 02:55*	*2h 38m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:42	00:16	—:—		02:55	*1h 20m*	04:16	*52m*	05:09	*16h 46m*	21:55	*52m*	22:48	*1h 20m*	00:09*		—:—	*7h 13m*		00:40* – 02:55*	*2h 15m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:55	00:40	—:—		02:55	*1h 20m*	04:16	*52m*	05:09	*16h 46m*	21:55	*52m*	22:48	*1h 20m*	00:09*		—:—	*7h 13m*		00:57* – 02:56*	*1h 58m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		10:08	00:57	—:—		02:56	*1h 20m*	04:16	*52m*	05:09	*16h 46m*	21:55	*52m*	22:48	*1h 20m*	00:09*		—:—	*7h 14m*		01:10* – 02:56*	*1h 45m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		11:20	01:10	—:—		02:56	*1h 20m*	04:17	*52m*	05:09	*16h 46m*	21:55	*52m*	22:48	*1h 20m*	00:09*		—:—	*7h 14m*		01:22* – 02:57*	*1h 35m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:32	01:22	—:—		02:57	*1h 20m*	04:17	*52m*	05:10	*16h 45m*	21:55	*52m*	22:48	*1h 20m*	00:08*		—:—	*7h 14m*		01:32* – 02:57*	*1h 25m*	$M_↘$ *bis* ND_-	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:43	01:32	—:—		02:57	*1h 20m*	04:18	*52m*	05:10	*16h 45m*	21:55	*52m*	22:48	*1h 19m*	00:08*		—:—	*7h 15m*		01:42* – 02:58*	*1h 16m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:57	01:42	—:—		02:58	*1h 19m*	04:18	*52m*	05:11	*16h 44m*	21:55	*52m*	22:48	*1h 19m*	00:07*		—:—	*7h 15m*		01:53* – 02:59*	*1h 06m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		16:14	01:53	—:—		02:59	*1h 19m*	04:19	*52m*	05:11	*16h 44m*	21:55	*52m*	22:48	*1h 19m*	00:07*		—:—	*7h 16m*		02:06* – 03:00*	*54m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:36	02:06	—:—		03:00	*1h 19m*	04:19	*52m*	05:12	*16h 43m*	21:55	*52m*	22:47	*1h 18m*	00:06*		—:—	*7h 17m*		02:23* – 03:01*	*38m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		19:02	02:23	—:—		03:01	*1h 18m*	04:20	*52m*	05:12	*16h 42m*	21:55	*52m*	22:47	*1h 18m*	00:05*		—:—	*7h 18m*		02:47* – 03:03*	*15m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		20:28	02:47	—:—		03:03	*1h 18m*	04:21	*52m*	05:13	*16h 41m*	21:54	*52m*	22:47	*1h 17m*	00:04*		—:—	*7h 19m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:46	03:24	—:—		03:04	*1h 17m*	04:22	*52m*	05:14	*16h 40m*	21:54	*51m*	22:46	*1h 16m*	00:03*		—:—	*7h 20m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:47	04:19	—:—		03:06	*1h 16m*	04:23	*51m*	05:14	*16h 39m*	21:54	*51m*	22:45	*1h 16m*	00:02*		—:—	*7h 21m*		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		23:28	05:36	—:—		03:07	*1h 16m*	04:24	*51m*	05:15	*16h 37m*	21:53	*51m*	22:45	*1h 15m*	00:00*		—:—	*7h 22m*		—:——:—	–	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:56	07:07	—:—		03:09	*1h 15m*	04:25	*51m*	05:16	*16h 36m*	21:53	*51m*	22:44	*1h 15m*	23:59		—:—	*7h 24m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	08:43	—:—		03:11	*1h 15m*	04:26	*51m*	05:17	*16h 35m*	21:52	*51m*	22:43	*1h 14m*	23:58		—:—	*7h 25m*		23:58 – 00:15*	*17m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		00:15	10:15	—:—		03:12	*1h 14m*	04:27	*51m*	05:18	*16h 33m*	21:52	*50m*	22:42	*1h 13m*	23:56		—:—	*7h 27m*		23:56 – 00:30*	*34m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:30	11:43	—:—		03:14	*1h 13m*	04:28	*50m*	05:19	*16h 32m*	21:51	*50m*	22:42	*1h 12m*	23:54		—:—	*7h 28m*		23:54 – 00:43*	*48m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:43	13:08	—:—		03:16	*1h 12m*	04:29	*50m*	05:20	*16h 30m*	21:50	*50m*	22:41	*1h 12m*	23:53		—:—	*7h 30m*		23:53 – 00:55*	*1h 01m*	ND_+ *bis* $M_↗$	So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:55	14:30	—:—		03:18	*1h 12m*	04:30	*50m*	05:21	*16h 28m*	21:49	*50m*	22:40	*1h 11m*	23:51		—:—	*7h 32m*		23:51 – 01:07*	*1h 16m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		01:07	15:52	—:—		03:20	*1h 11m*	04:32	*50m*	05:22	*16h 26m*	21:49	*50m*	22:39	*1h 10m*	23:49		—:—	*7h 34m*		23:49 – 01:22*	*1h 32m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		01:22	17:13	—:—		03:22	*1h 10m*	04:33	*50m*	05:23	*16h 24m*	21:48	*49m*	22:37	*1h 09m*	23:47		—:—	*7h 36m*		23:47 – 01:40*	*1h 52m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:40	18:32	—:—		03:25	*1h 09m*	04:34	*49m*	05:24	*16h 22m*	21:47	*49m*	22:36	*1h 09m*	23:45		—:—	*7h 38m*		23:45 – 02:04*	*2h 18m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ			Astr. MD		02:04	19:46	—:—		03:27	*1h 09m*	04:36	*49m*	05:25	*16h 20m*	21:46	*49m*	22:35	*1h 08m*	23:43		—:—	*7h 40m*		23:43 – 02:38*	*2h 54m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		02:38	20:51	—:—		03:29	*1h 08m*	04:37	*49m*	05:27	*16h 18m*	21:45	*48m*	22:34	*1h 07m*	23:41		—:—	*7h 42m*		23:41 – 03:24*	*3h 42m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		03:24	21:41	—:—		03:31	*1h 07m*	04:39	*48m*	05:28	*16h 15m*	21:44	*48m*	22:32	*1h 06m*	23:39		—:—	*7h 45m*		23:39 – 03:34*	*3h 54m*	ND_+ *bis* ND_-	So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:22	22:18	—:—		03:34	*1h 06m*	04:40	*48m*	05:29	*16h 13m*	21:43	*48m*	22:31	*1h 05m*	23:37		—:—	*7h 47m*		23:37 – 03:36*	*3h 58m*	ND_+ *bis* ND_-	Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		05:30	22:44	—:—		03:36	*1h 05m*	04:42	*48m*	05:30	*16h 11m*	21:42	*48m*	22:30	*1h 05m*	23:35		—:—	*7h 50m*		23:35 – 03:38*	*4h 03m*	ND_+ *bis* ND_-	Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ			Astr. MD		06:43	23:03	—:—		03:38	*1h 05m*	04:43	*48m*	05:32	*16h 08m*	21:40	*47m*	22:28	*1h 04m*	23:33		—:—	*7h 52m*		23:33 – 03:41*	*4h 08m*	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		07:56	23:17	—:—		03:41	1h 04m	04:45	47m	05:33	16h 06m	21:39	47m	22:27	1h 03m	23:30		—:—	7h 55m		23:30 – 03:43*	4h 12m	ND+ bis ND−	Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ			Astr. MD		09:08	23:29	—:—		03:43	1h 03m	04:47	47m	05:34	16h 03m	21:38	47m	22:25	1h 02m	23:28		—:—	7h 57m		23:29 – 03:45*	4h 16m	M↘ bis ND−	Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		10:19	23:39	—:—		03:45	1h 02m	04:48	47m	05:36	16h 00m	21:37	47m	22:24	1h 02m	23:26		—:—	8h 00m		23:39 – 03:48*	4h 08m	M↘ bis ND−	Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ			Astr. MD		11:30	23:49	—:—		03:48	1h 02m	04:50	47m	05:37	15h 58m	21:35	46m	22:22	1h 01m	23:23		—:—	8h 03m		23:49 – 03:50*	4h 01m	M↘ bis ND−	So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ			Astr. MD		12:41	23:59	—:—		03:50	1h 01m	04:52	46m	05:38	15h 55m	21:34	46m	22:20	1h 00m	23:21		—:—	8h 06m		23:59 – 03:53*	3h 53m	M↘ bis ND−	Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	01:23* – 01:51*	28m	AN+ bis AN−		13:55	—:—	—:—		03:53	1h 00m	04:53	46m	05:40	15h 52m	21:32	46m	22:19	1h 00m	23:19	2h 03m	01:23*	8h 08m	28m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	01:07* – 02:06*	58m	AN+ bis AN−	◐	15:13	00:10	01:51	2h 04m	03:55	1h 00m	04:55	46m	05:41	15h 49m	21:31	45m	22:17	59m	23:16	1h 51m	01:07*	8h 11m	58m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:58* – 02:16*	1h 18m	AN+ bis AN−		16:35	00:25	02:06	1h 51m	03:58	59m	04:57	45m	05:43	15h 46m	21:29	45m	22:15	58m	23:14	1h 43m	00:58*	8h 14m	1h 18m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:14* – 02:24*	1h 09m	M↘ bis AN−		18:00	00:45	02:16	1h 43m	04:00	58m	04:59	45m	05:44	15h 43m	21:28	45m	22:13	58m	23:11	1h 38m	00:50*	8h 17m	1h 34m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	01:59* – 02:31*	31m	M↘ bis AN−		19:22	01:14	02:24	1h 38m	04:02	58m	05:01	45m	05:46	15h 40m	21:26	45m	22:11	57m	23:09	1h 33m	00:43*	8h 20m	1h 48m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:31	01:59	02:31	1h 33m	04:05	57m	05:02	45m	05:47	15h 37m	21:25	44m	22:09	56m	23:06	1h 29m	00:36*	8h 24m	2h 01m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:21	03:06	02:37	1h 29m	04:07	56m	05:04	44m	05:49	15h 34m	21:23	44m	22:08	56m	23:04	1h 26m	00:30*	8h 27m	2h 12m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:55	04:31	02:43	1h 26m	04:10	56m	05:06	44m	05:50	15h 31m	21:21	44m	22:06	55m	23:01	1h 23m	00:25*	8h 30m	2h 23m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:18	06:08	02:48	1h 23m	04:12	55m	05:08	44m	05:52	15h 27m	21:20	43m	22:04	54m	22:59	1h 21m	00:20*	8h 33m	2h 33m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:35	07:45	02:53	1h 21m	04:15	54m	05:10	43m	05:54	15h 24m	21:18	43m	22:02	54m	22:56	1h 18m	00:15*	8h 37m	2h 43m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:49	09:18	02:58	1h 18m	04:17	54m	05:11	43m	05:55	15h 21m	21:16	43m	22:00	53m	22:53	1h 16m	00:10*	8h 40m	2h 52m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:01	10:47	03:03	1h 16m	04:19	53m	05:13	43m	05:57	15h 17m	21:15	43m	21:58	53m	22:51	1h 14m	00:05*	8h 43m	3h 01m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:13	12:13	03:07	1h 14m	04:22	53m	05:15	43m	05:58	15h 14m	21:13	42m	21:56	52m	22:48	1h 12m	00:01*	8h 47m	3h 10m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:27	13:38	03:12	1h 12m	04:24	52m	05:17	42m	06:00	15h 11m	21:11	42m	21:53	52m	22:46	1h 10m	23:57	8h 50m	3h 18m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◑	23:44	15:01	03:16	1h 10m	04:27	52m	05:19	42m	06:01	15h 07m	21:09	42m	21:51	51m	22:43	1h 09m	23:52	8h 54m	3h 27m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:48 – 00:07*	18m	AN+ bis M↗		—:—	16:22	03:20	1h 09m	04:29	51m	05:21	42m	06:03	15h 04m	21:07	42m	21:49	51m	22:40	1h 07m	23:48	8h 57m	3h 35m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:44 – 00:37*	52m	AN+ bis M↗		00:07	17:39	03:23	1h 07m	04:31	51m	05:23	42m	06:05	15h 00m	21:05	41m	21:47	50m	22:38	1h 06m	23:44	9h 01m	3h 42m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	23:40 – 01:19*	1h 38m	AN+ bis M↗		00:37	18:46	03:27	1h 06m	04:34	50m	05:24	41m	06:06	14h 57m	21:03	41m	21:45	50m	22:35	1h 05m	23:40	9h 04m	3h 50m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	23:36 – 02:14*	2h 37m	AN+ bis M↗		01:19	19:40	03:31	1h 05m	04:36	50m	05:26	41m	06:08	14h 53m	21:01	41m	21:43	49m	22:32	1h 03m	23:36	9h 08m	3h 58m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	23:33 – 03:20*	3h 47m	AN+ bis M↗		02:14	20:21	03:34	1h 03m	04:38	49m	05:28	41m	06:10	14h 49m	20:59	41m	21:41	49m	22:30	1h 02m	23:33	9h 11m	4h 05m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	23:29 – 03:41*	4h 12m	AN+ bis AN−		03:20	20:49	03:38	1h 02m	04:41	49m	05:30	41m	06:11	14h 46m	20:57	40m	21:38	48m	22:27	1h 01m	23:29	9h 15m	4h 12m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	23:25 – 03:45*	4h 19m	AN+ bis AN−		04:31	21:10	03:41	1h 01m	04:43	48m	05:32	40m	06:13	14h 42m	20:55	40m	21:36	48m	22:25	1h 00m	23:25	9h 19m	4h 19m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	23:21 – 03:48*	4h 26m	AN+ bis AN−	●	05:45	21:25	03:45	1h 00m	04:45	48m	05:34	40m	06:14	14h 38m	20:53	40m	21:34	48m	22:22	59m	23:21	9h 22m	4h 26m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	23:18 – 03:51*	4h 33m	AN+ bis AN−		06:58	21:37	03:48	59m	04:47	48m	05:36	40m	06:16	14h 35m	20:51	40m	21:32	47m	22:19	58m	23:18	9h 26m	4h 33m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	23:14 – 03:54*	4h 40m	AN+ bis AN−		08:09	21:47	03:51	58m	04:50	47m	05:37	40m	06:18	14h 31m	20:49	40m	21:29	47m	22:17	57m	23:14	9h 30m	4h 40m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	23:11 – 03:57*	4h 46m	AN+ bis AN−		09:20	21:57	03:54	57m	04:52	47m	05:39	40m	06:19	14h 27m	20:47	39m	21:27	46m	22:14	56m	23:11	9h 33m	4h 46m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	23:07 – 04:00*	4h 53m	AN+ bis AN−		10:31	22:07	03:57	56m	04:54	46m	05:41	39m	06:21	14h 24m	20:45	39m	21:25	46m	22:11	56m	23:07	9h 37m	4h 53m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	23:04 – 04:03*	4h 59m	AN+ bis AN−		11:43	22:17	04:00	56m	04:56	46m	05:43	39m	06:23	14h 20m	20:43	39m	21:22	46m	22:08	55m	23:04	9h 41m	4h 59m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	23:00 – 04:06*	5h 05m	AN+ bis AN−		12:59	22:30	04:03	55m	04:59	46m	05:45	39m	06:24	14h 16m	20:41	39m	21:20	45m	22:06	54m	23:00	9h 45m	5h 05m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:57 – 04:09*	5h 12m	AN+ bis AN−		14:18	22:47	04:06	54m	05:01	45m	05:47	39m	06:26	14h 12m	20:39	39m	21:18	45m	22:03	53m	22:57	9h 48m	5h 12m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:11 – 04:12*	5h 00m	M↘ bis AN−	◐	15:40	23:11	04:09	53m	05:03	45m	05:48	39m	06:28	14h 08m	20:36	38m	21:15	45m	22:00	53m	22:54	9h 52m	5h 18m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:47 – 04:15*	4h 27m	M↘ bis AN−		17:01	23:47	04:12	53m	05:05	45m	05:50	38m	06:29	14h 05m	20:34	38m	21:13	44m	21:58	52m	22:50	9h 56m	5h 24m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:42* – 04:17*	3h 35m	M↘ bis AN−		18:14	—:—	04:15	52m	05:07	44m	05:52	38m	06:31	14h 01m	20:32	38m	21:11	44m	21:55	51m	22:47	10h 00m	5h 30m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:57* – 04:20*	2h 23m	M↘ bis AN−		19:11	00:42	04:17	51m	05:09	44m	05:54	38m	06:32	13h 57m	20:30	38m	21:08	44m	21:52	51m	22:44	10h 04m	5h 36m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:28* – 04:23*	54m	M↘ bis AN−		19:51	01:57	04:20	51m	05:11	44m	05:56	38m	06:34	13h 53m	20:28	38m	21:06	43m	21:50	50m	22:40	10h 08m	5h 42m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:19	03:28	04:23	50m	05:13	43m	05:57	38m	06:36	13h 49m	20:25	38m	21:03	43m	21:47	50m	22:37	10h 12m	5h 48m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:38	05:05	04:25	50m	05:16	43m	05:59	38m	06:37	13h 45m	20:23	37m	21:01	43m	21:44	49m	22:34	10h 15m	5h 54m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:53	06:42	04:28	49m	05:18	43m	06:01	38m	06:39	13h 41m	20:21	37m	20:59	43m	21:42	49m	22:31	10h 19m	5h 59m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:06	08:15	04:31	49m	05:20	43m	06:03	37m	06:41	13h 37m	20:19	37m	20:56	42m	21:39	48m	22:28	10h 23m	6h 05m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:19	09:45	04:33	48m	05:22	42m	06:05	37m	06:42	13h 34m	20:16	37m	20:54	42m	21:36	48m	22:25	10h 27m	6h 11m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:32	11:13	04:36	48m	05:24	42m	06:06	37m	06:44	13h 30m	20:14	37m	20:51	42m	21:34	47m	22:21	10h 31m	6h 16m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:48	12:40	04:38	47m	05:26	42m	06:08	37m	06:46	13h 26m	20:12	37m	20:49	42m	21:31	47m	22:18	10h 35m	6h 22m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:08	14:06	04:40	47m	05:28	42m	06:10	37m	06:47	13h 22m	20:09	37m	20:47	41m	21:29	46m	22:15	10h 39m	6h 27m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	22:12 – 22:36	23m	AN+ bis M↗		22:36	15:27	04:43	46m	05:30	41m	06:12	37m	06:49	13h 18m	20:07	37m	20:44	41m	21:26	46m	22:12	10h 43m	6h 32m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	22:09 – 23:14	1h 05m	AN+ bis M↗	◑	23:14	16:39	04:45	46m	05:32	41m	06:13	37m	06:50	13h 14m	20:05	36m	20:42	41m	21:23	46m	22:09	10h 47m	6h 38m				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	22:06 – 00:06*	1h 59m	AN+ bis M↗		—:—	17:39	04:47	46m	05:34	41m	06:15	37m	06:52	13h 10m	20:02	36m	20:39	41m	21:21	45m	22:06	10h 51m	6h 43m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	22:03 – 01:09*	3h 05m	AN+ bis M↗		00:06	18:23	04:50	45m	05:35	41m	06:17	36m	06:54	13h 06m	20:00	36m	20:37	41m	21:18	45m	22:03	10h 55m	6h 48m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	22:00 – 02:20*	4h 19m	AN+ bis M↗		01:09	18:55	04:52	45m	05:37	41m	06:19	36m	06:55	13h 02m	19:58	36m	20:34	40m	21:15	44m	22:00	10h 59m	6h 53m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:57 – 03:33*	5h 35m	AN+ bis M↗		02:20	19:17	04:54	45m	05:39	40m	06:20	36m	06:57	12h 58m	19:56	36m	20:32	40m	21:13	44m	21:57	11h 03m	6h 59m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:55 – 04:47*	6h 51m	AN+ bis M↗		03:33	19:33	04:57	44m	05:41	40m	06:22	36m	06:59	12h 54m	19:53	36m	20:30	40m	21:10	44m	21:55	11h 07m	7h 04m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:52 – 05:01*	7h 09m	AN+ bis AN–		04:47	19:46	04:59	44m	05:43	40m	06:24	36m	07:00	12h 50m	19:51	36m	20:27	40m	21:08	44m	21:52	11h 11m	7h 09m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:49 – 05:03*	7h 14m	AN+ bis AN–		05:59	19:57	05:01	44m	05:45	40m	06:25	36m	07:02	12h 46m	19:48	36m	20:25	40m	21:05	43m	21:49	11h 15m	7h 14m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:46 – 05:05*	7h 19m	AN+ bis AN–	●	07:10	20:06	05:03	43m	05:47	40m	06:27	36m	07:04	12h 42m	19:46	36m	20:22	40m	21:03	43m	21:46	11h 19m	7h 19m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:43 – 05:07*	7h 24m	AN+ bis AN–		08:21	20:16	05:05	43m	05:49	40m	06:29	36m	07:05	12h 38m	19:44	36m	20:20	39m	21:00	43m	21:43	11h 23m	7h 24m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:40 – 05:09*	7h 29m	AN+ bis AN–		09:34	20:26	05:07	43m	05:51	40m	06:31	36m	07:07	12h 34m	19:41	36m	20:18	39m	20:57	42m	21:40	11h 27m	7h 29m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:38 – 05:11*	7h 33m	AN+ bis AN–		10:48	20:37	05:09	43m	05:52	39m	06:32	36m	07:09	12h 30m	19:39	36m	20:15	39m	20:55	42m	21:38	11h 31m	7h 33m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:35 – 05:13*	7h 38m	AN+ bis AN–		12:06	20:52	05:11	42m	05:54	39m	06:34	36m	07:10	12h 26m	19:37	36m	20:13	39m	20:52	42m	21:35	11h 35m	7h 38m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:32 – 05:16*	7h 43m	AN+ bis AN–		13:27	21:13	05:13	42m	05:56	39m	06:36	36m	07:12	12h 22m	19:34	35m	20:10	39m	20:50	42m	21:32	11h 39m	7h 43m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:44 – 05:18*	7h 33m	M↘ bis AN–		14:48	21:44	05:16	42m	05:58	39m	06:37	36m	07:13	12h 18m	19:32	35m	20:08	39m	20:47	42m	21:29	11h 43m	7h 48m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:30 – 05:20*	6h 49m	M↘ bis AN–	◐	16:03	22:30	05:18	42m	06:00	39m	06:39	36m	07:15	12h 14m	19:30	35m	20:06	39m	20:45	41m	21:27	11h 47m	7h 52m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:35 – 05:21*	5h 46m	M↘ bis AN–		17:04	23:35	05:20	41m	06:01	39m	06:41	35m	07:17	12h 10m	19:27	35m	20:03	39m	20:42	41m	21:24	11h 51m	7h 57m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	00:57* – 05:23*	4h 26m	M↘ bis AN–		17:49	—:—	05:21	41m	06:03	39m	06:42	35m	07:18	12h 06m	19:25	35m	20:01	39m	20:40	41m	21:21	11h 55m	8h 02m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:30* – 05:25*	2h 55m	M↘ bis AN–		18:20	00:57	05:23	41m	06:05	39m	06:44	35m	07:20	12h 02m	19:23	35m	19:58	38m	20:37	41m	21:19	11h 59m	8h 06m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	04:05* – 05:27*	1h 22m	M↘ bis AN–		18:41	02:30	05:25	41m	06:07	39m	06:46	35m	07:22	11h 58m	19:20	35m	19:56	38m	20:35	41m	21:16	12h 03m	8h 11m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:58	04:05	05:27	41m	06:08	38m	06:47	35m	07:23	11h 54m	19:18	35m	19:54	38m	20:33	40m	21:14	12h 07m	8h 15m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:11	05:38	05:29	41m	06:10	38m	06:49	35m	07:25	11h 50m	19:16	35m	19:51	38m	20:30	40m	21:11	12h 11m	8h 20m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:23	07:10	05:31	40m	06:12	38m	06:51	35m	07:27	11h 46m	19:13	35m	19:49	38m	20:28	40m	21:08	12h 15m	8h 24m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:36	08:40	05:33	40m	06:14	38m	06:53	35m	07:28	11h 42m	19:11	35m	19:47	38m	20:25	40m	21:06	12h 19m	8h 28m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:51	10:09	05:35	40m	06:15	38m	06:54	35m	07:30	11h 38m	19:09	35m	19:44	38m	20:23	40m	21:03	12h 23m	8h 33m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:09	11:38	05:37	40m	06:17	38m	06:56	35m	07:32	11h 34m	19:06	35m	19:42	38m	20:21	40m	21:01	12h 27m	8h 37m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:34	13:05	05:39	40m	06:19	38m	06:58	35m	07:33	11h 30m	19:04	35m	19:40	38m	20:18	40m	20:58	12h 31m	8h 41m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:56 – 21:09	12m	AN+ bis M↗		21:09	14:24	05:40	40m	06:21	38m	06:59	35m	07:35	11h 26m	19:02	35m	19:37	38m	20:16	40m	20:56	12h 35m	8h 46m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:54 – 21:56	1h 02m	AN+ bis M↗		21:56	15:31	05:42	40m	06:22	38m	07:01	35m	07:37	11h 22m	18:59	35m	19:35	38m	20:14	39m	20:54	12h 39m	8h 50m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:51 – 22:56	2h 04m	AN+ bis M↗	◑	22:56	16:22	05:44	40m	06:24	38m	07:03	35m	07:38	11h 18m	18:57	35m	19:33	38m	20:11	39m	20:51	12h 43m	8h 54m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:49 – 00:05*	3h 16m	AN+ bis M↗		—:—	16:58	05:46	39m	06:26	38m	07:04	35m	07:40	11h 14m	18:55	35m	19:31	38m	20:09	39m	20:49	12h 47m	8h 58m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:47 – 01:19*	4h 32m	AN+ bis M↗		00:05	17:23	05:48	39m	06:27	38m	07:06	35m	07:42	11h 10m	18:53	35m	19:28	38m	20:07	39m	20:47	12h 51m	9h 02m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:44 – 02:33*	5h 48m	AN+ bis M↗		01:19	17:41	05:49	39m	06:29	38m	07:08	36m	07:44	11h 06m	18:50	35m	19:26	38m	20:05	39m	20:44	12h 55m	9h 06m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:42 – 03:46*	7h 03m	AN+ bis M↗		02:33	17:55	05:51	39m	06:31	38m	07:09	36m	07:45	11h 02m	18:48	35m	19:24	38m	20:02	39m	20:42	12h 58m	9h 10m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:40 – 04:57*	8h 17m	AN+ bis M↗		03:46	18:06	05:53	39m	06:32	38m	07:11	36m	07:47	10h 58m	18:46	36m	19:22	38m	20:00	39m	20:40	13h 02m	9h 14m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:37 – 05:56*	9h 18m	AN+ bis AN–		04:57	18:15	05:55	39m	06:34	38m	07:13	36m	07:49	10h 54m	18:44	36m	19:20	38m	19:58	39m	20:37	13h 06m	9h 18m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:35 – 05:58*	9h 22m	AN+ bis AN–		06:09	18:25	05:56	39m	06:36	38m	07:14	36m	07:50	10h 50m	18:41	36m	19:17	38m	19:56	39m	20:35	13h 10m	9h 22m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:33 – 06:00*	9h 26m	AN+ bis AN–	●	07:21	18:34	05:58	39m	06:38	38m	07:16	36m	07:52	10h 46m	18:39	36m	19:15	38m	19:54	39m	20:33	13h 14m	9h 26m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:31 – 06:02*	9h 30m	AN+ bis AN–		08:36	18:46	06:00	39m	06:39	38m	07:18	36m	07:54	10h 42m	18:37	36m	19:13	38m	19:52	39m	20:31	13h 18m	9h 30m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:29 – 06:03*	9h 34m	AN+ bis AN–		09:54	19:00	06:02	39m	06:41	38m	07:19	36m	07:56	10h 39m	18:35	36m	19:11	38m	19:49	39m	20:29	13h 22m	9h 34m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:27 – 06:05*	9h 38m	AN+ bis AN–		11:15	19:18	06:03	39m	06:43	38m	07:21	36m	07:57	10h 35m	18:33	36m	19:09	38m	19:47	39m	20:27	13h 26m	9h 38m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:25 – 06:07*	9h 42m	AN+ bis AN–		12:37	19:46	06:05	39m	06:44	38m	07:23	36m	07:59	10h 31m	18:30	36m	19:07	38m	19:45	39m	20:25	13h 30m	9h 42m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:26 – 06:08*	9h 42m	M↘ bis AN–		13:54	20:26	06:07	39m	06:46	38m	07:24	36m	08:01	10h 27m	18:28	36m	19:05	38m	19:43	39m	20:22	13h 34m	9h 45m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:24 – 06:10*	8h 45m	M↘ bis AN–		15:00	21:24	06:08	39m	06:48	38m	07:26	36m	08:03	10h 23m	18:26	36m	19:03	38m	19:41	39m	20:20	13h 38m	9h 49m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:40 – 06:12*	7h 31m	M↘ bis AN–		15:49	22:40	06:10	39m	06:49	38m	07:28	36m	08:05	10h 19m	18:24	36m	19:01	38m	19:39	39m	20:18	13h 42m	9h 53m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:07* – 06:13*	6h 05m	M↘ bis AN–	◐	16:23	—:—	06:12	39m	06:51	38m	07:29	36m	08:06	10h 15m	18:22	36m	18:59	38m	19:37	39m	20:16	13h 46m	9h 56m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:39* – 06:15*	4h 36m	M↘ bis AN–		16:46	00:07	06:13	39m	06:52	38m	07:31	36m	08:08	10h 11m	18:20	36m	18:57	38m	19:35	39m	20:15	13h 49m	10h 00m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	03:09* – 06:17*	3h 07m	M↘ bis AN–		17:03	01:39	06:15	39m	06:54	38m	07:33	37m	08:10	10h 08m	18:18	36m	18:55	38m	19:34	39m	20:13	13h 53m	10h 03m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:39* – 06:18*	1h 39m	M↘ bis AN–		17:17	03:09	06:17	39m	06:56	38m	07:35	37m	08:12	10h 04m	18:16	37m	18:53	38m	19:32	39m	20:11	13h 57m	10h 07m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	06:07* – 06:20*	12m	M↘ bis AN–		17:29	04:39	06:18	39m	06:57	38m	07:36	37m	08:13	10h 00m	18:14	37m	18:51	38m	19:30	39m	20:09	14h 01m	10h 10m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:42	06:07	06:20	39m	06:59	38m	07:38	37m	08:15	9h 56m	18:12	37m	18:49	38m	19:28	39m	20:07	14h 05m	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		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	○	17:55	07:36	06:21	*39m*	07:01	*38m*	07:40	*37m*	08:17	*9h 52m*	18:10	*37m*	18:47	*38m*	19:26	*39m*	20:05	*14h 08m*	*10h 17m*				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:11	08:05	05:23	*39m*	06:02	*39m*	06:41	*37m*	07:19	*9h 49m*	17:08	*37m*	17:46	*38m*	18:24	*39m*	19:04	*14h 12m*	*10h 21m*				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:33	09:34	05:25	*39m*	06:04	*39m*	06:43	*37m*	07:21	*9h 45m*	17:06	*37m*	17:44	*39m*	18:23	*39m*	19:02	*14h 16m*	*10h 24m*				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		18:03	10:59	05:26	*39m*	06:06	*39m*	06:45	*37m*	07:22	*9h 41m*	17:04	*37m*	17:42	*39m*	18:21	*39m*	19:00	*14h 20m*	*10h 27m*				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		—:——:—	–	Mond stört		18:45	12:14	05:28	*39m*	06:07	*39m*	06:46	*37m*	07:24	*9h 38m*	17:02	*37m*	17:40	*39m*	18:19	*39m*	18:59	*14h 23m*	*10h 30m*				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:57 – 19:41	*44m*	AN+ *bis* M↗		19:41	13:13	05:29	*39m*	06:09	*39m*	06:48	*38m*	07:26	*9h 34m*	17:00	*37m*	17:38	*39m*	18:18	*39m*	18:57	*14h 27m*	*10h 34m*				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:55 – 20:48	*1h 53m*	AN+ *bis* M↗		20:48	13:56	05:31	*39m*	06:10	*39m*	06:50	*38m*	07:28	*9h 30m*	16:59	*38m*	17:37	*39m*	18:16	*39m*	18:55	*14h 31m*	*10h 37m*				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:54 – 22:02	*3h 07m*	AN+ *bis* M↗		22:02	14:26	05:33	*39m*	06:12	*39m*	06:51	*38m*	07:30	*9h 27m*	16:57	*38m*	17:35	*39m*	18:15	*39m*	18:54	*14h 34m*	*10h 40m*				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:52 – 23:16	*4h 23m*	AN+ *bis* M↗	◑	23:16	14:47	05:34	*39m*	06:14	*39m*	06:53	*38m*	07:31	*9h 23m*	16:55	*38m*	17:33	*39m*	18:13	*39m*	18:52	*14h 38m*	*10h 43m*				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:51 – 00:29*	*5h 38m*	AN+ *bis* M↗		—:—	15:02	05:36	*39m*	06:15	*39m*	06:55	*38m*	07:33	*9h 20m*	16:53	*38m*	17:32	*39m*	18:11	*39m*	18:51	*14h 41m*	*10h 46m*				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:49 – 01:41*	*6h 52m*	AN+ *bis* M↗		00:29	15:14	05:37	*39m*	06:17	*39m*	06:56	*38m*	07:35	*9h 16m*	16:52	*38m*	17:30	*39m*	18:10	*39m*	18:49	*14h 45m*	*10h 49m*				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:48 – 02:53*	*8h 04m*	AN+ *bis* M↗		01:41	15:24	05:39	*39m*	06:18	*39m*	06:58	*38m*	07:37	*9h 13m*	16:50	*38m*	17:29	*39m*	18:09	*39m*	18:48	*14h 48m*	*10h 52m*				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:47 – 04:05*	*9h 18m*	AN+ *bis* M↗		02:53	15:33	05:40	*39m*	06:20	*39m*	07:00	*38m*	07:39	*9h 09m*	16:48	*38m*	17:27	*39m*	18:07	*39m*	18:47	*14h 52m*	*10h 55m*				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:45 – 05:19*	*10h 33m*	AN+ *bis* M↗		04:05	15:43	05:42	*39m*	06:21	*39m*	07:01	*39m*	07:40	*9h 06m*	16:47	*39m*	17:26	*39m*	18:06	*39m*	18:45	*14h 55m*	*10h 58m*				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:44 – 05:45*	*11h 00m*	AN+ *bis* AN−		05:19	15:53	05:43	*39m*	06:23	*40m*	07:03	*39m*	07:42	*9h 02m*	16:45	*39m*	17:24	*40m*	18:04	*39m*	18:44	*14h 58m*	*11h 00m*				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:43 – 05:46*	*11h 03m*	AN+ *bis* AN−		06:36	16:06	05:45	*39m*	06:25	*40m*	07:05	*39m*	07:44	*8h 59m*	16:44	*39m*	17:23	*40m*	18:03	*39m*	18:43	*15h 02m*	*11h 03m*				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:42 – 05:48*	*11h 06m*	AN+ *bis* AN−	●	07:57	16:23	05:46	*39m*	06:26	*40m*	07:06	*39m*	07:46	*8h 56m*	16:42	*39m*	17:22	*40m*	18:02	*39m*	18:42	*15h 05m*	*11h 06m*				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:40 – 05:49*	*11h 08m*	AN+ *bis* AN−		09:20	16:48	05:48	*39m*	06:28	*40m*	07:08	*39m*	07:48	*8h 53m*	16:41	*39m*	17:20	*40m*	18:01	*39m*	18:40	*15h 08m*	*11h 08m*				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:39 – 05:51*	*11h 11m*	AN+ *bis* AN−		10:41	17:24	05:49	*39m*	06:29	*40m*	07:10	*39m*	07:49	*8h 49m*	16:39	*39m*	17:19	*40m*	17:59	*39m*	18:39	*15h 11m*	*11h 11m*				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:38 – 05:52*	*11h 13m*	AN+ *bis* AN−		11:53	18:17	05:51	*39m*	06:31	*40m*	07:11	*39m*	07:51	*8h 46m*	16:38	*39m*	17:18	*40m*	17:58	*39m*	18:38	*15h 15m*	*11h 13m*				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:29 – 05:54*	*10h 24m*	M↘ *bis* AN−		12:48	19:29	05:52	*39m*	06:32	*40m*	07:13	*40m*	07:53	*8h 43m*	16:37	*40m*	17:17	*40m*	17:57	*39m*	18:37	*15h 18m*	*11h 16m*				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		20:54 – 05:55*	*9h 01m*	M↘ *bis* AN−		13:26	20:54	05:54	*40m*	06:34	*40m*	07:14	*40m*	07:55	*8h 40m*	16:35	*40m*	17:15	*40m*	17:56	*39m*	18:36	*15h 21m*	*11h 18m*				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:23 – 05:56*	*7h 33m*	M↘ *bis* AN−		13:52	22:23	05:55	*40m*	06:35	*40m*	07:16	*40m*	07:56	*8h 37m*	16:34	*40m*	17:14	*40m*	17:55	*40m*	18:35	*15h 24m*	*11h 21m*				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:53 – 05:58*	*6h 05m*	M↘ *bis* AN−	◐	14:10	23:53	05:56	*40m*	06:36	*40m*	07:17	*40m*	07:58	*8h 34m*	16:33	*40m*	17:13	*40m*	17:54	*40m*	18:34	*15h 26m*	*11h 23m*				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		01:20* – 05:59*	*4h 39m*	M↘ *bis* AN−		14:25	—:—	05:58	*40m*	06:38	*41m*	07:19	*40m*	08:00	*8h 31m*	16:32	*40m*	17:12	*41m*	17:53	*40m*	18:33	*15h 29m*	*11h 25m*				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:45* – 06:00*	*3h 15m*	M↘ *bis* AN−		14:37	01:20	05:59	*40m*	06:39	*41m*	07:20	*40m*	08:01	*8h 29m*	16:30	*40m*	17:11	*41m*	17:52	*40m*	18:33	*15h 32m*	*11h 27m*				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		04:11* – 06:02*	*1h 51m*	M↘ *bis* AN−		14:48	02:45	06:00	*40m*	06:41	*41m*	07:22	*41m*	08:03	*8h 26m*	16:29	*41m*	17:10	*41m*	17:51	*40m*	18:32	*15h 35m*	*11h 30m*				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:37* – 06:03*	*25m*	M↘ *bis* AN−		15:01	04:11	06:02	*40m*	06:42	*41m*	07:23	*41m*	08:05	*8h 23m*	16:28	*41m*	17:09	*41m*	17:51	*40m*	18:31	*15h 37m*	*11h 32m*				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:15	05:37	06:03	*40m*	06:43	*41m*	07:25	*41m*	08:06	*8h 21m*	16:27	*41m*	17:09	*41m*	17:50	*40m*	18:30	*15h 40m*	*11h 34m*				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:34	07:05	06:04	*40m*	06:45	*41m*	07:26	*41m*	08:08	*8h 18m*	16:26	*41m*	17:08	*41m*	17:49	*40m*	18:30	*15h 43m*	*11h 35m*				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	16:00	08:31	06:06	*40m*	06:46	*41m*	07:28	*41m*	08:09	*8h 16m*	16:25	*41m*	17:07	*41m*	17:49	*40m*	18:29	*15h 45m*	*11h 37m*				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:36	09:52	06:07	*40m*	06:47	*41m*	07:29	*41m*	08:11	*8h 13m*	16:25	*41m*	17:06	*41m*	17:48	*40m*	18:28	*15h 47m*	*11h 39m*				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:26	10:59	06:08	*40m*	06:49	*41m*	07:31	*41m*	08:12	*8h 11m*	16:24	*41m*	17:06	*41m*	17:47	*40m*	18:28	*15h 50m*	*11h 41m*				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:27 – 18:30	*2m*	AN+ *bis* M↗		18:30	11:50	06:09	*40m*	06:50	*41m*	07:32	*41m*	08:14	*8h 09m*	16:23	*41m*	17:05	*41m*	17:47	*40m*	18:27	*15h 52m*	*11h 43m*				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:27 – 19:43	*1h 15m*	AN+ *bis* M↗		19:43	12:25	06:10	*40m*	06:51	*41m*	07:33	*42m*	08:15	*8h 06m*	16:22	*42m*	17:04	*41m*	17:46	*40m*	18:27	*15h 54m*	*11h 44m*				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:27 – 20:58	*2h 30m*	AN+ *bis* M↗		20:58	12:50	06:12	*40m*	06:52	*42m*	07:34	*42m*	08:17	*8h 04m*	16:22	*42m*	17:04	*42m*	17:46	*40m*	18:27	*15h 56m*	*11h 46m*				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:26 – 22:12	*3h 45m*	AN+ *bis* M↗		22:12	13:07	06:13	*40m*	06:54	*42m*	07:36	*42m*	08:18	*8h 02m*	16:21	*42m*	17:03	*42m*	17:45	*40m*	18:26	*15h 58m*	*11h 47m*				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:26 – 23:24	*4h 58m*	AN+ *bis* M↗		23:24	13:20	06:14	*40m*	06:55	*42m*	07:37	*42m*	08:19	*8h 00m*	16:20	*42m*	17:03	*42m*	17:45	*40m*	18:26	*16h 00m*	*11h 48m*				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:26 – 00:35*	*6h 09m*	AN+ *bis* M↗	◑	—:—	13:31	06:15	*40m*	06:56	*42m*	07:38	*42m*	08:21	*7h 59m*	16:20	*42m*	17:03	*42m*	17:45	*40m*	18:26	*16h 02m*	*11h 50m*				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:26 – 01:46*	*7h 20m*	AN+ *bis* M↗		00:35	13:41	06:16	*40m*	06:57	*42m*	07:39	*42m*	08:22	*7h 57m*	16:20	*42m*	17:02	*42m*	17:45	*40m*	18:26	*16h 03m*	*11h 51m*				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:25 – 02:58*	*8h 32m*	AN+ *bis* M↗		01:46	13:50	06:17	*41m*	06:58	*42m*	07:41	*42m*	08:23	*7h 55m*	16:19	*42m*	17:02	*42m*	17:44	*41m*	18:25	*16h 05m*	*11h 52m*				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:25 – 04:13*	*9h 47m*	AN+ *bis* M↗		02:58	14:00	06:18	*41m*	06:59	*42m*	07:42	*42m*	08:25	*7h 54m*	16:19	*42m*	17:02	*42m*	17:44	*41m*	18:25	*16h 06m*	*11h 53m*				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:25 – 05:32*	*11h 07m*	AN+ *bis* M↗		04:13	14:12	06:19	*41m*	07:00	*42m*	07:43	*43m*	08:26	*7h 52m*	16:19	*42m*	17:02	*42m*	17:44	*41m*	18:25	*16h 08m*	*11h 54m*				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:25 – 06:21*	*11h 55m*	AN+ *bis* AN−		05:32	14:27	06:20	*41m*	07:01	*42m*	07:44	*43m*	08:27	*7h 51m*	16:18	*43m*	17:01	*42m*	17:44	*41m*	18:25	*16h 09m*	*11h 55m*				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:25 – 06:22*	*11h 56m*	AN+ *bis* AN−		06:55	14:48	06:21	*41m*	07:02	*42m*	07:45	*43m*	08:28	*7h 50m*	16:18	*43m*	17:01	*42m*	17:44	*41m*	18:25	*16h 10m*	*11h 56m*				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:25 – 06:23*	*11h 57m*	AN+ *bis* AN−		08:19	15:19	06:22	*41m*	07:03	*42m*	07:46	*43m*	08:29	*7h 49m*	16:18	*43m*	17:01	*42m*	17:44	*41m*	18:25	*16h 11m*	*11h 57m*				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:25 – 06:23*	*11h 57m*	AN+ *bis* AN−	●	09:37	16:07	06:23	*41m*	07:04	*42m*	07:47	*43m*	08:30	*7h 48m*	16:18	*43m*	17:01	*42m*	17:44	*41m*	18:25	*16h 12m*	*11h 57m*				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:26 – 06:24*	*11h 58m*	AN+ *bis* AN−		10:40	17:14	06:23	*41m*	07:05	*42m*	07:47	*43m*	08:31	*7h 47m*	16:18	*43m*	17:02	*42m*	17:44	*41m*	18:26	*16h 13m*	*11h 58m*				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:37 – 06:25*	*11h 47m*	M↘ *bis* AN−		11:25	18:37	06:24	*41m*	07:05	*42m*	07:48	*43m*	08:32	*7h 46m*	16:18	*43m*	17:02	*42m*	17:45	*41m*	18:26	*16h 14m*	*11h 59m*				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		20:08 – 06:26*	*10h 17m*	M↘ *bis* AN−		11:55	20:08	06:25	*41m*	07:06	*42m*	07:49	*43m*	08:33	*7h 45m*	16:18	*43m*	17:02	*42m*	17:45	*41m*	18:26	*16h 14m*	*11h 59m*				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		21:39 – 06:26*	8h 47m	M↘ bis AN_		12:16	21:39	06:26	41m	07:07	42m	07:50	43m	08:33	7h 45m	16:19	43m	17:02	42m	17:45	41m	18:26	16h 15m	11h 59m				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		23:07 – 06:27*	7h 19m	M↘ bis AN_		12:32	23:07	06:26	41m	07:08	42m	07:51	43m	08:34	7h 44m	16:19	43m	17:02	42m	17:45	41m	18:27	16h 15m	12h 00m				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:33* – 06:28*	5h 54m	M↘ bis AN_	◐	12:45	—:—	06:27	41m	07:08	42m	07:51	43m	08:35	7h 44m	16:19	43m	17:03	42m	17:46	41m	18:27	16h 16m	12h 00m				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:57* – 06:28*	4h 31m	M↘ bis AN_		12:56	00:33	06:28	41m	07:09	42m	07:52	43m	08:35	7h 44m	16:20	43m	17:03	42m	17:46	41m	18:27	16h 16m	12h 00m				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		03:21* – 06:29*	3h 07m	M↘ bis AN_		13:08	01:57	06:28	41m	07:09	42m	07:52	43m	08:36	7h 44m	16:20	43m	17:04	42m	17:47	41m	18:28	16h 16m	12h 00m				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:46* – 06:29*	1h 43m	M↘ bis AN_		13:21	03:21	06:29	41m	07:10	42m	07:53	43m	08:36	7h 44m	16:21	43m	17:04	42m	17:47	41m	18:28	16h 16m	12h 00m				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		06:11* – 06:29*	18m	M↘ bis AN_		13:38	04:46	06:29	41m	07:10	42m	07:53	43m	08:37	7h 44m	16:21	43m	17:05	42m	17:48	41m	18:29	16h 16m	12h 00m				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:00	06:11	06:29	41m	07:11	42m	07:54	43m	08:37	7h 44m	16:22	43m	17:05	42m	17:48	41m	18:30	16h 15m	12h 00m				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:32	07:32	06:30	41m	07:11	42m	07:54	43m	08:38	7h 44m	16:22	43m	17:06	42m	17:49	41m	18:30	16h 15m	12h 00m				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:16	08:45	06:30	41m	07:12	42m	07:54	43m	08:38	7h 45m	16:23	43m	17:07	42m	17:49	41m	18:31	16h 15m	11h 59m				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:14	09:42	06:31	41m	07:12	42m	07:55	43m	08:38	7h 45m	16:24	43m	17:07	42m	17:50	41m	18:32	16h 14m	11h 59m				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		17:24	10:23	06:31	41m	07:12	42m	07:55	43m	08:38	7h 46m	16:25	43m	17:08	42m	17:51	41m	18:32	16h 13m	11h 58m				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:33 – 18:39	6m	AN+ bis M↗		18:39	10:51	06:31	41m	07:12	42m	07:55	43m	08:38	7h 47m	16:26	43m	17:09	42m	17:52	41m	18:33	16h 12m	11h 58m				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:34 – 19:55	1h 20m	AN+ bis M↗		19:55	11:11	06:31	41m	07:12	42m	07:55	43m	08:39	7h 47m	16:26	43m	17:10	42m	17:53	41m	18:34	16h 12m	11h 57m				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:35 – 21:08	2h 33m	AN+ bis M↗		21:08	11:26	06:31	41m	07:13	42m	07:55	43m	08:39	7h 48m	16:27	43m	17:11	42m	17:53	41m	18:35	16h 10m	11h 56m				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:36 – 22:20	3h 44m	AN+ bis M↗		22:20	11:37	06:31	41m	07:13	42m	07:55	43m	08:38	7h 50m	16:28	43m	17:12	42m	17:54	41m	18:36	16h 09m	11h 55m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:36 – 23:30	4h 53m	AN+ bis M↗		23:30	11:47	06:31	41m	07:13	42m	07:55	43m	08:38	7h 51m	16:30	43m	17:13	42m	17:55	41m	18:36	16h 08m	11h 55m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:37 – 00:40*	6h 02m	AN+ bis M↗		—:—	11:56	06:31	41m	07:13	42m	07:55	43m	08:38	7h 52m	16:31	43m	17:14	42m	17:56	41m	18:37	16h 07m	11h 54m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:38 – 01:52*	7h 14m	AN+ bis M↗	◑	00:40	12:06	06:31	41m	07:13	42m	07:55	42m	08:38	7h 53m	16:32	42m	17:15	42m	17:57	41m	18:38	16h 05m	11h 53m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:39 – 03:08*	8h 28m	AN+ bis M↗		01:52	12:16	06:31	41m	07:12	42m	07:55	42m	08:38	7h 55m	16:33	42m	17:16	42m	17:58	41m	18:39	16h 04m	11h 51m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:40 – 04:28*	9h 47m	AN+ bis M↗		03:08	12:30	06:31	40m	07:12	42m	07:55	42m	08:37	7h 56m	16:34	42m	17:17	42m	17:59	40m	18:40	16h 02m	11h 50m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:41 – 05:51*	11h 09m	AN+ bis M↗		04:28	12:47	06:31	40m	07:12	42m	07:54	42m	08:37	7h 58m	16:36	42m	17:18	42m	18:01	40m	18:41	16h 00m	11h 49m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:43 – 06:31*	11h 48m	AN+ bis AN_		05:51	13:13	06:31	40m	07:12	42m	07:54	42m	08:36	8h 00m	16:37	42m	17:19	42m	18:02	40m	18:43	15h 59m	11h 48m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:44 – 06:30*	11h 46m	AN+ bis AN_		07:12	13:52	06:31	40m	07:11	42m	07:54	42m	08:36	8h 02m	16:38	42m	17:21	42m	18:03	40m	18:44	15h 57m	11h 46m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:45 – 06:30*	11h 45m	AN+ bis AN_		08:24	14:50	06:30	40m	07:11	42m	07:53	42m	08:35	8h 04m	16:40	42m	17:22	42m	18:04	40m	18:45	15h 55m	11h 45m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:46 – 06:30*	11h 43m	AN+ bis AN_	●	09:18	16:09	06:30	40m	07:11	41m	07:53	42m	08:35	8h 06m	16:41	42m	17:23	41m	18:05	40m	18:46	15h 52m	11h 43m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:47 – 06:29*	11h 41m	AN+ bis AN_		09:55	17:41	06:30	40m	07:10	41m	07:52	42m	08:34	8h 08m	16:43	42m	17:25	41m	18:07	40m	18:47	15h 50m	11h 41m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:16 – 06:29*	11h 12m	M↘ bis AN_		10:20	19:16	06:29	40m	07:10	41m	07:52	41m	08:33	8h 10m	16:44	41m	17:26	41m	18:08	40m	18:48	15h 48m	11h 40m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:49 – 06:28*	9h 39m	M↘ bis AN_		10:37	20:49	06:29	40m	07:09	41m	07:51	41m	08:33	8h 13m	16:46	41m	17:27	41m	18:09	40m	18:50	15h 46m	11h 38m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:18 – 06:27*	8h 09m	M↘ bis AN_		10:51	22:18	06:28	40m	07:09	41m	07:50	41m	08:32	8h 15m	16:47	41m	17:29	41m	18:10	40m	18:51	15h 43m	11h 36m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:44 – 06:27*	6h 42m	M↘ bis AN_		11:03	23:44	06:27	40m	07:08	41m	07:49	41m	08:31	8h 17m	16:49	41m	17:30	41m	18:12	40m	18:52	15h 41m	11h 34m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:09* – 06:26*	5h 16m	M↘ bis AN_		11:15	—:—	06:27	40m	07:07	41m	07:49	41m	08:30	8h 20m	16:50	41m	17:32	41m	18:13	40m	18:54	15h 38m	11h 32m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:34* – 06:25*	3h 51m	M↘ bis AN_	◐	11:28	01:09	06:26	40m	07:07	41m	07:48	41m	08:29	8h 23m	16:52	41m	17:33	41m	18:15	40m	18:55	15h 35m	11h 30m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:59* – 06:25*	2h 25m	M↘ bis AN_		11:43	02:34	06:25	40m	07:06	41m	07:47	41m	08:28	8h 25m	16:54	41m	17:35	41m	18:16	40m	18:56	15h 33m	11h 28m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:21* – 06:24*	1h 03m	M↘ bis AN_		12:03	03:59	06:25	40m	07:05	41m	07:46	40m	08:27	8h 28m	16:55	40m	17:36	41m	18:17	40m	18:58	15h 30m	11h 26m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		12:31	05:21	06:24	40m	07:04	41m	07:45	40m	08:26	8h 31m	16:57	40m	17:38	41m	18:19	40m	18:59	15h 27m	11h 23m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		13:10	06:35	06:23	40m	07:03	40m	07:44	40m	08:25	8h 34m	16:59	40m	17:39	40m	18:20	40m	19:01	15h 24m	11h 21m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		14:04	07:36	06:22	40m	07:02	40m	07:43	40m	08:23	8h 37m	17:01	40m	17:41	40m	18:22	40m	19:02	15h 21m	11h 19m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		15:10	08:22	06:21	39m	07:01	40m	07:42	40m	08:22	8h 40m	17:02	40m	17:43	40m	18:23	40m	19:03	15h 18m	11h 16m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:23	08:54	06:20	39m	07:00	40m	07:41	40m	08:21	8h 43m	17:04	40m	17:44	40m	18:25	39m	19:05	15h 15m	11h 14m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		17:39	09:16	06:19	39m	06:59	40m	07:40	39m	08:20	8h 46m	17:06	40m	17:46	40m	18:26	39m	19:06	15h 12m	11h 11m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:— – —:—	–	Mond stört		18:54	09:32	06:18	39m	06:58	40m	07:38	39m	08:18	8h 49m	17:08	39m	17:48	40m	18:28	39m	19:08	15h 09m	11h 09m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:09 – 20:06	56m	AN+ bis M↗		20:06	09:44	06:17	39m	06:57	40m	07:37	39m	08:17	8h 52m	17:09	39m	17:49	40m	18:30	39m	19:09	15h 05m	11h 06m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:11 – 21:16	2h 05m	AN+ bis M↗		21:16	09:55	06:16	39m	06:56	40m	07:36	39m	08:15	8h 55m	17:11	39m	17:51	40m	18:31	39m	19:11	15h 02m	11h 03m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:12 – 22:26	3h 13m	AN+ bis M↗		22:26	10:04	06:15	39m	06:54	40m	07:35	39m	08:14	8h 59m	17:13	39m	17:53	40m	18:33	39m	19:12	14h 59m	11h 01m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:14 – 23:37	4h 23m	AN+ bis M↗		23:37	10:13	06:14	39m	06:53	40m	07:33	39m	08:12	9h 02m	17:15	39m	17:54	40m	18:34	39m	19:14	14h 55m	10h 58m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:16 – 00:50*	5h 34m	AN+ bis M↗		—:—	10:22	06:12	39m	06:52	39m	07:32	39m	08:11	9h 05m	17:17	39m	17:56	39m	18:36	39m	19:16	14h 52m	10h 55m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:17 – 02:06*	6h 49m	AN+ bis M↗		00:50	10:34	06:11	39m	06:51	39m	07:30	38m	08:09	9h 09m	17:19	38m	17:58	39m	18:38	39m	19:17	14h 49m	10h 52m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:19 – 03:26*	8h 07m	AN+ bis M↗	◑	02:06	10:49	06:10	39m	06:49	39m	07:29	38m	08:08	9h 12m	17:21	38m	17:59	39m	18:39	39m	19:19	14h 45m	10h 49m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:20 – 04:47*	9h 26m	AN+ bis M↗		03:26	11:10	06:08	39m	06:48	39m	07:27	38m	08:06	9h 16m	17:22	38m	18:01	39m	18:41	39m	19:20	14h 41m	10h 46m				So, 4. Feb