Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Warendorf 51.9539° N 7.9933° 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		04:19* – 06:29*	2h 09m	M↘ bis AN–		12:57	03:02	06:29	40m	07:10	42m	07:52	42m	08:35	7h 52m	16:27	42m	17:10	42m	17:52	40m	18:33	16h 07m	11h 55m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:35* – 06:29*	53m	M↘ bis AN–		13:13	04:19	06:29	40m	07:10	42m	07:52	42m	08:35	7h 53m	16:28	42m	17:11	42m	17:53	40m	18:34	16h 06m	11h 54m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:35	05:35	06:29	40m	07:10	42m	07:52	42m	08:35	7h 54m	16:29	42m	17:12	42m	17:54	40m	18:35	16h 05m	11h 53m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:04	06:48	06:29	40m	07:09	42m	07:52	42m	08:34	7h 56m	16:30	42m	17:13	42m	17:55	40m	18:36	16h 03m	11h 52m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:43	07:54	06:29	40m	07:09	42m	07:52	42m	08:34	7h 57m	16:32	42m	17:14	42m	17:56	40m	18:37	16h 02m	11h 51m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:34	08:50	06:28	40m	07:09	42m	07:51	42m	08:34	7h 59m	16:33	42m	17:15	42m	17:58	40m	18:38	16h 00m	11h 49m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:36	09:33	06:28	40m	07:09	42m	07:51	42m	08:33	8h 00m	16:34	42m	17:17	42m	17:59	40m	18:39	15h 58m	11h 48m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:45	10:04	06:28	40m	07:09	42m	07:51	42m	08:33	8h 02m	16:36	42m	17:18	42m	18:00	40m	18:41	15h 56m	11h 47m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:42 – 18:57	15m	AN+ bis M↗		18:57	10:27	06:28	40m	07:08	41m	07:50	42m	08:32	8h 04m	16:37	42m	17:19	41m	18:01	40m	18:42	15h 54m	11h 45m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:43 – 20:09	1h 26m	AN+ bis M↗		20:09	10:45	06:27	40m	07:08	41m	07:50	42m	08:32	8h 06m	16:38	42m	17:20	41m	18:02	40m	18:43	15h 52m	11h 44m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:44 – 21:21	2h 37m	AN+ bis M↗		21:21	10:59	06:27	40m	07:08	41m	07:49	41m	08:31	8h 08m	16:40	41m	17:22	41m	18:03	40m	18:44	15h 50m	11h 42m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:45 – 22:33	3h 47m	AN+ bis M↗		22:33	11:11	06:27	40m	07:07	41m	07:49	41m	08:31	8h 10m	16:41	41m	17:23	41m	18:05	40m	18:45	15h 48m	11h 40m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:46 – 23:46	4h 59m	AN+ bis M↗		23:46	11:22	06:26	40m	07:07	41m	07:48	41m	08:30	8h 12m	16:43	41m	17:24	41m	18:06	40m	18:46	15h 46m	11h 39m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:48 – 01:01*	6h 12m	AN+ bis M↗		—:—	11:33	06:26	40m	07:06	41m	07:48	41m	08:29	8h 15m	16:44	41m	17:26	41m	18:07	40m	18:48	15h 43m	11h 37m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:49 – 02:19*	7h 30m	AN+ bis M↗	◑	01:01	11:45	06:25	40m	07:05	41m	07:47	41m	08:28	8h 17m	16:46	41m	17:27	41m	18:09	40m	18:49	15h 41m	11h 35m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:50 – 03:43*	8h 52m	AN+ bis M↗		02:19	12:00	06:25	40m	07:05	41m	07:46	41m	08:27	8h 20m	16:47	41m	17:29	41m	18:10	40m	18:50	15h 39m	11h 33m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:52 – 05:10*	10h 18m	AN+ bis M↗		03:43	12:20	06:24	40m	07:04	41m	07:45	41m	08:26	8h 22m	16:49	41m	17:30	41m	18:11	40m	18:52	15h 36m	11h 31m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:53 – 06:23*	11h 29m	AN+ bis AN–		05:10	12:48	06:23	40m	07:03	41m	07:45	40m	08:25	8h 25m	16:51	40m	17:32	41m	18:13	40m	18:53	15h 33m	11h 29m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:54 – 06:22*	11h 27m	AN+ bis AN–		06:36	13:31	06:23	40m	07:03	41m	07:44	40m	08:24	8h 27m	16:52	40m	17:33	41m	18:14	40m	18:54	15h 31m	11h 27m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:56 – 06:21*	11h 25m	AN+ bis AN–		07:50	14:34	06:22	40m	07:02	40m	07:43	40m	08:23	8h 30m	16:54	40m	17:35	40m	18:16	40m	18:56	15h 28m	11h 25m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:57 – 06:20*	11h 23m	AN+ bis AN–	●	08:46	15:58	06:21	39m	07:01	40m	07:42	40m	08:22	8h 33m	16:56	40m	17:36	40m	18:17	40m	18:57	15h 25m	11h 23m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:58 – 06:19*	11h 20m	AN+ bis AN–		09:24	17:32	06:20	39m	07:00	40m	07:41	40m	08:21	8h 36m	16:57	40m	17:38	40m	18:19	39m	18:58	15h 22m	11h 20m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:08 – 06:18*	11h 10m	M↘ bis AN–		09:50	19:08	06:19	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:20	8h 39m	16:59	40m	17:39	40m	18:20	39m	19:00	15h 19m	11h 18m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:39 – 06:17*	9h 38m	M↘ bis AN–		10:09	20:39	06:18	39m	06:58	40m	07:39	40m	08:19	8h 42m	17:01	40m	17:41	40m	18:22	39m	19:01	15h 16m	11h 15m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:05 – 06:16*	8h 10m	M↘ bis AN–		10:24	22:05	06:17	39m	06:57	40m	07:38	39m	08:17	8h 45m	17:03	39m	17:43	40m	18:23	39m	19:03	15h 13m	11h 13m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:28 – 06:15*	6h 47m	M↘ bis AN–		10:37	23:28	06:16	39m	06:56	40m	07:36	39m	08:16	8h 48m	17:04	39m	17:44	40m	18:25	39m	19:04	15h 10m	11h 10m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:48* – 06:14*	5h 25m	M↘ bis AN–		10:49	—:—	06:15	39m	06:55	40m	07:35	39m	08:15	8h 51m	17:06	39m	17:46	40m	18:26	39m	19:06	15h 07m	11h 08m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:07* – 06:13*	4h 05m	M↘ bis AN–	◐	11:03	00:48	06:14	39m	06:54	40m	07:34	39m	08:13	8h 54m	17:08	39m	17:48	40m	18:28	39m	19:07	15h 03m	11h 05m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:25* – 06:12*	2h 47m	M↘ bis AN–		11:18	02:07	06:13	39m	06:53	40m	07:33	39m	08:12	8h 57m	17:10	39m	17:49	40m	18:29	39m	19:09	15h 00m	11h 03m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:39* – 06:11*	1h 31m	M↘ bis AN–		11:38	03:25	06:12	39m	06:51	39m	07:31	39m	08:10	9h 01m	17:12	39m	17:51	39m	18:31	39m	19:10	14h 57m	11h 00m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:48* – 06:09*	21m	M↘ bis AN–		12:05	04:39	06:11	39m	06:50	39m	07:30	39m	08:09	9h 04m	17:13	39m	17:53	39m	18:32	39m	19:12	14h 53m	10h 57m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:40	05:48	06:09	39m	06:49	39m	07:29	38m	08:07	9h 07m	17:15	38m	17:54	39m	18:34	39m	19:13	14h 50m	10h 54m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:28	06:47	06:08	39m	06:47	39m	07:27	38m	08:06	9h 11m	17:17	38m	17:56	39m	18:36	39m	19:15	14h 47m	10h 51m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:27	07:33	06:07	39m	06:46	39m	07:26	38m	08:04	9h 14m	17:19	38m	17:58	39m	18:37	39m	19:17	14h 43m	10h 48m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:34	08:08	06:05	39m	06:45	39m	07:24	38m	08:03	9h 18m	17:21	38m	17:59	39m	18:39	39m	19:18	14h 40m	10h 45m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	16:46	08:33	06:04	39m	06:43	39m	07:23	38m	08:01	9h 21m	17:23	38m	18:01	39m	18:40	39m	19:20	14h 36m	10h 42m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:59	08:52	06:03	39m	06:42	39m	07:21	38m	07:59	9h 25m	17:25	38m	18:03	39m	18:42	39m	19:21	14h 32m	10h 39m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:12	09:06	06:01	39m	06:40	39m	07:19	38m	07:57	9h 28m	17:26	38m	18:05	39m	18:44	39m	19:23	14h 29m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:25 – 20:24	58m	AN+ bis M↗		20:24	09:18	06:00	39m	06:39	39m	07:18	37m	07:56	9h 32m	17:28	37m	18:06	39m	18:45	39m	19:25	14h 25m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:26 – 21:36	2h 09m	AN+ bis M↗		21:36	09:29	05:58	39m	06:37	39m	07:16	37m	07:54	9h 36m	17:30	37m	18:08	39m	18:47	39m	19:26	14h 21m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:28 – 22:49	3h 21m	AN+ bis M↗		22:49	09:40	05:56	39m	06:35	38m	07:14	37m	07:52	9h 39m	17:32	37m	18:10	39m	18:49	39m	19:28	14h 18m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:30 – 00:05*	4h 35m	AN+ bis M↗		—:—	09:51	05:55	39m	06:34	38m	07:13	37m	07:50	9h 43m	17:34	37m	18:11	38m	18:50	39m	19:30	14h 14m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:31 – 01:25*	5h 53m	AN+ bis M↗		00:05	10:05	05:53	38m	06:32	38m	07:11	37m	07:48	9h 47m	17:36	37m	18:13	38m	18:52	39m	19:31	14h 10m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:33 – 02:48*	7h 15m	AN+ bis M↗	◑	01:25	10:22	05:51	38m	06:30	38m	07:09	37m	07:47	9h 51m	17:38	37m	18:15	38m	18:54	39m	19:33	14h 07m	10h 16m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:35 – 04:12*	8h 37m	AN+ bis M↗		02:48	10:45	05:50	38m	06:29	38m	07:07	37m	07:45	9h 54m	17:39	37m	18:17	38m	18:55	39m	19:35	14h 03m	10h 13m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:36 – 05:30*	9h 53m	AN+ bis M↗		04:12	11:19	05:48	38m	06:27	38m	07:06	37m	07:43	9h 58m	17:41	37m	18:18	38m	18:57	39m	19:36	13h 59m	10h 10m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:38 – 05:44*	10h 06m	AN+ bis AN–		05:30	12:11	05:46	38m	06:25	38m	07:04	36m	07:41	10h 02m	17:43	37m	18:20	38m	18:59	39m	19:38	13h 55m	10h 06m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:40 – 05:43*	10h 02m	AN+ bis AN–		06:33	13:23	05:44	38m	06:23	38m	07:02	36m	07:39	10h 06m	17:45	36m	18:22	38m	19:01	39m	19:40	13h 51m	10h 02m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:41 – 05:41*	9h 59m	AN+ bis AN–		07:18	14:52	05:43	38m	06:21	38m	07:00	36m	07:37	10h 10m	17:47	36m	18:24	38m	19:02	39m	19:41	13h 47m	9h 59m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:43 – 05:39*	9h 55m	AN+ bis AN–		07:49	16:27	05:41	38m	06:20	38m	06:58	36m	07:35	10h 13m	17:49	36m	18:25	38m	19:04	39m	19:43	13h 43m	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		19:45 – 05:37*	9h 52m	AN_+ bis AN_-	●	08:10	18:02	05:39	38m	06:18	38m	06:56	36m	07:33	10h 17m	17:51	36m	18:27	38m	19:06	39m	19:45	13h 40m	9h 52m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:46 – 05:35*	9h 48m	AN_+ bis AN_-		08:27	19:33	05:37	38m	06:16	38m	06:54	36m	07:31	10h 21m	17:52	36m	18:29	38m	19:07	39m	19:46	13h 36m	9h 48m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		21:00 – 05:33*	8h 32m	$M_↘$ bis AN_-		08:41	21:00	05:35	38m	06:14	38m	06:52	36m	07:29	10h 25m	17:54	36m	18:31	38m	19:09	39m	19:48	13h 32m	9h 44m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:25 – 05:31*	7h 06m	$M_↘$ bis AN_-		08:54	22:25	05:33	38m	06:12	38m	06:50	36m	07:27	10h 29m	17:56	36m	18:32	38m	19:11	39m	19:50	13h 28m	9h 40m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:47 – 05:29*	5h 41m	$M_↘$ bis AN_-		09:07	23:47	05:31	39m	06:10	38m	06:48	36m	07:24	10h 33m	17:58	36m	18:34	38m	19:13	39m	19:52	13h 24m	9h 37m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		01:08* – 05:27*	4h 18m	$M_↘$ bis AN_-		09:22	—:—	05:29	39m	06:08	38m	06:46	36m	07:22	10h 37m	18:00	36m	18:36	38m	19:14	39m	19:53	13h 20m	9h 33m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:27* – 05:25*	2h 58m	$M_↘$ bis AN_-		09:40	01:08	05:27	39m	06:06	38m	06:44	36m	07:20	10h 41m	18:02	36m	18:38	38m	19:16	39m	19:55	13h 16m	9h 29m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:39* – 05:22*	1h 43m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:05	02:27	05:25	39m	06:04	38m	06:42	36m	07:18	10h 45m	18:03	36m	18:40	38m	19:18	39m	19:57	13h 12m	9h 25m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:42* – 05:20*	37m	$M_↘$ bis AN_-		10:37	03:39	05:22	39m	06:02	38m	06:40	36m	07:16	10h 49m	18:05	36m	18:41	38m	19:20	39m	19:59	13h 08m	9h 21m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:21	04:42	05:20	39m	06:00	38m	06:38	35m	07:14	10h 53m	18:07	36m	18:43	38m	19:21	39m	20:01	13h 04m	9h 17m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:16	05:33	05:18	39m	05:57	38m	06:36	35m	07:11	10h 57m	18:09	35m	18:45	38m	19:23	39m	20:02	13h 00m	9h 13m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:22	06:11	05:16	39m	05:55	38m	06:33	35m	07:09	11h 01m	18:11	35m	18:47	38m	19:25	39m	20:04	12h 56m	9h 09m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:33	06:38	05:14	39m	05:53	38m	06:31	35m	07:07	11h 05m	18:12	35m	18:48	38m	19:27	39m	20:06	12h 52m	9h 05m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:46	06:59	05:11	39m	05:51	38m	06:29	35m	07:05	11h 09m	18:14	35m	18:50	38m	19:28	39m	20:08	12h 48m	9h 01m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:00	07:14	05:09	39m	05:49	38m	06:27	35m	07:03	11h 13m	18:16	35m	18:52	38m	19:30	39m	20:10	12h 44m	8h 57m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	18:12	07:27	05:07	39m	05:46	38m	06:25	35m	07:00	11h 17m	18:18	35m	18:53	38m	19:32	39m	20:12	12h 40m	8h 52m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:25	07:38	05:04	39m	05:44	38m	06:22	35m	06:58	11h 21m	18:19	35m	18:55	38m	19:34	39m	20:14	12h 36m	8h 48m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:15 – 20:39	23m	AN_+ bis $M_↗$		20:39	07:48	05:02	39m	05:42	38m	06:20	35m	06:56	11h 25m	18:21	35m	18:57	38m	19:35	40m	20:15	12h 32m	8h 44m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:17 – 21:55	1h 37m	AN_+ bis $M_↗$		21:55	07:59	05:00	39m	05:40	38m	06:18	35m	06:54	11h 29m	18:23	35m	18:59	38m	19:37	40m	20:17	12h 28m	8h 40m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:19 – 23:14	2h 54m	AN_+ bis $M_↗$		23:14	08:12	04:57	40m	05:37	38m	06:16	35m	06:51	11h 33m	18:25	35m	19:00	38m	19:39	40m	20:19	12h 24m	8h 35m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:21 – 00:36*	4h 14m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	08:27	04:55	40m	05:35	38m	06:13	35m	06:49	11h 37m	18:26	35m	19:02	38m	19:41	40m	20:21	12h 20m	8h 31m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:23 – 01:59*	5h 35m	AN_+ bis $M_↗$		00:36	08:47	04:52	40m	05:33	38m	06:11	35m	06:47	11h 41m	18:28	35m	19:04	38m	19:43	40m	20:23	12h 16m	8h 26m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:25 – 03:18*	6h 52m	AN_+ bis $M_↗$		01:59	09:17	04:50	40m	05:30	38m	06:09	35m	06:45	11h 45m	18:30	35m	19:06	38m	19:44	40m	20:25	12h 12m	8h 22m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:27 – 04:24*	7h 57m	AN_+ bis $M_↗$	◑	03:18	10:00	04:47	40m	05:28	38m	06:07	35m	06:42	11h 49m	18:32	35m	19:07	38m	19:46	40m	20:27	12h 08m	8h 17m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:29 – 04:42*	8h 13m	AN_+ bis AN_-		04:24	11:02	04:45	40m	05:26	38m	06:04	35m	06:40	11h 53m	18:33	35m	19:09	38m	19:48	40m	20:29	12h 04m	8h 13m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:31 – 04:40*	8h 08m	AN_+ bis AN_-		05:14	12:22	04:42	40m	05:23	38m	06:02	35m	06:38	11h 57m	18:35	35m	19:11	38m	19:50	41m	20:31	12h 00m	8h 08m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:33 – 04:37*	8h 04m	AN_+ bis AN_-		05:49	13:53	04:40	41m	05:21	38m	06:00	35m	06:35	12h 01m	18:37	35m	19:13	38m	19:52	41m	20:33	11h 56m	8h 04m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:35 – 04:35*	7h 59m	AN_+ bis AN_-		06:13	15:27	04:37	41m	05:18	38m	05:57	35m	06:33	12h 05m	18:39	35m	19:14	39m	19:54	41m	20:35	11h 52m	7h 59m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:37 – 04:32*	7h 54m	AN_+ bis AN_-		06:31	16:58	04:35	41m	05:16	38m	05:55	35m	06:31	12h 09m	18:40	35m	19:16	39m	19:55	41m	20:37	11h 47m	7h 54m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:39 – 04:29*	7h 50m	AN_+ bis AN_-	●	06:45	18:27	04:32	41m	05:14	39m	05:53	35m	06:28	12h 13m	18:42	35m	19:18	39m	19:57	41m	20:39	11h 43m	7h 50m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:41 – 04:27*	7h 45m	AN_+ bis AN_-		06:58	19:54	04:29	41m	05:11	39m	05:50	35m	06:26	12h 17m	18:44	35m	19:20	39m	19:59	42m	20:41	11h 39m	7h 45m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:19 – 04:24*	7h 05m	$M_↘$ bis AN_-		07:11	21:19	04:27	42m	05:09	39m	05:48	35m	06:24	12h 21m	18:46	35m	19:22	39m	20:01	42m	20:43	11h 35m	7h 40m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:43 – 04:21*	5h 38m	$M_↘$ bis AN_-		07:25	22:43	04:24	42m	05:06	39m	05:46	35m	06:21	12h 25m	18:47	35m	19:23	39m	20:03	42m	20:45	11h 31m	7h 35m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		00:05* – 04:19*	4h 13m	$M_↘$ bis AN_-		07:42	—:—	04:21	42m	05:04	39m	05:43	35m	06:19	12h 29m	18:49	36m	19:25	39m	20:05	42m	20:48	11h 27m	7h 30m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:23* – 05:16*	2h 52m	$M_↘$ bis AN_-		09:04	01:05	05:19	42m	06:01	39m	06:41	35m	07:17	12h 33m	19:51	36m	20:27	39m	21:07	42m	21:50	11h 23m	7h 26m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:32* – 05:13*	1h 40m	$M_↘$ bis AN_-		09:33	02:23	05:16	42m	05:59	39m	06:38	36m	07:15	12h 37m	19:52	36m	20:29	39m	21:09	43m	21:52	11h 19m	7h 21m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:29* – 05:10*	41m	$M_↘$ bis AN_-		10:13	03:32	05:13	43m	05:56	39m	06:36	36m	07:12	12h 41m	19:54	36m	20:30	40m	21:11	43m	21:54	11h 15m	7h 16m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	11:04	04:29	05:10	43m	05:54	40m	06:34	36m	07:10	12h 45m	19:56	36m	20:32	40m	21:12	43m	21:56	11h 11m	7h 11m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:07	05:12	05:07	43m	05:51	40m	06:31	36m	07:08	12h 50m	19:58	36m	20:34	40m	21:14	44m	21:59	11h 07m	7h 05m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:17	05:42	05:05	44m	05:49	40m	06:29	36m	07:05	12h 54m	19:59	36m	20:36	40m	21:16	44m	22:01	11h 03m	7h 00m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:30	06:05	05:02	44m	05:46	40m	06:27	36m	07:03	12h 58m	20:01	36m	20:38	40m	21:18	44m	22:03	10h 59m	6h 55m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:44	06:22	04:59	44m	05:43	40m	06:24	36m	07:01	13h 02m	20:03	36m	20:39	40m	21:20	45m	22:05	10h 55m	6h 50m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:57	06:35	04:56	45m	05:41	40m	06:22	36m	06:58	13h 06m	20:04	36m	20:41	41m	21:22	45m	22:08	10h 51m	6h 45m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:10	06:46	04:53	45m	05:38	41m	06:19	36m	06:56	13h 10m	20:06	36m	20:43	41m	21:24	45m	22:10	10h 47m	6h 39m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:25	06:57	04:50	45m	05:36	41m	06:17	36m	06:54	13h 14m	20:08	36m	20:45	41m	21:26	46m	22:13	10h 43m	6h 34m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:41	07:08	04:47	46m	05:33	41m	06:15	36m	06:52	13h 17m	20:10	37m	20:47	41m	21:28	46m	22:15	10h 39m	6h 29m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:00	07:19	04:44	46m	05:31	41m	06:12	37m	06:49	13h 21m	20:11	37m	20:48	41m	21:30	46m	22:17	10h 35m	6h 23m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	22:20 – 23:23	1h 02m	AN_+ bis $M_↗$		23:23	07:34	04:41	46m	05:28	41m	06:10	37m	06:47	13h 25m	20:13	37m	20:50	42m	21:32	47m	22:20	10h 31m	6h 18m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	22:22 – 00:47*	2h 24m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	07:52	04:38	47m	05:25	42m	06:08	37m	06:45	13h 29m	20:15	37m	20:52	42m	21:35	47m	22:22	10h 27m	6h 12m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	22:25 – 02:09*	3h 43m	AN_+ bis $M_↗$		00:47	08:18	04:35	47m	05:23	42m	06:05	37m	06:43	13h 33m	20:16	37m	20:54	42m	21:37	48m	22:25	10h 23m	6h 06m				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	22:28 – 03:20*	4h 52m	AN_+ bis $M_↗$		02:09	08:57	04:32	48m	05:20	42m	06:03	37m	06:40	13h 37m	20:18	37m	20:56	42m	21:39	48m	22:28	10h 19m	6h 01m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:30 – 04:14*	5h 43m	AN_+ bis $M_↗$		03:20	09:53	04:29	48m	05:18	42m	06:00	37m	06:38	13h 41m	20:20	37m	20:58	43m	21:41	49m	22:30	10h 16m	5h 55m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:33 – 04:22*	5h 49m	AN_+ bis AN_-	◑	04:14	11:07	04:26	49m	05:15	43m	05:58	37m	06:36	13h 45m	20:21	37m	20:59	43m	21:43	49m	22:33	10h 12m	5h 49m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:35 – 04:19*	5h 43m	AN_+ bis AN_-		04:52	12:32	04:22	49m	05:12	43m	05:56	37m	06:34	13h 49m	20:23	38m	21:01	43m	21:45	50m	22:35	10h 08m	5h 43m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:38 – 04:16*	5h 37m	AN_+ bis AN_-		05:18	14:03	04:19	50m	05:10	43m	05:53	38m	06:31	13h 53m	20:25	38m	21:03	44m	21:47	50m	22:38	10h 04m	5h 37m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:41 – 04:13*	5h 31m	AN_+ bis AN_-		05:37	15:32	04:16	50m	05:07	44m	05:51	38m	06:29	13h 57m	20:27	38m	21:05	44m	21:49	51m	22:41	10h 00m	5h 31m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:44 – 04:10*	5h 25m	AN_+ bis AN_-		05:52	17:00	04:13	51m	05:04	44m	05:49	38m	06:27	14h 01m	20:28	38m	21:07	44m	21:52	52m	22:44	9h 56m	5h 25m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:47 – 04:06*	5h 19m	AN_+ bis AN_-		06:05	18:25	04:10	52m	05:02	44m	05:46	38m	06:25	14h 05m	20:30	38m	21:09	44m	21:54	52m	22:47	9h 52m	5h 19m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:50 – 04:03*	5h 13m	AN_+ bis AN_-		06:17	19:50	04:06	52m	04:59	44m	05:44	38m	06:23	14h 08m	20:32	38m	21:11	45m	21:56	53m	22:50	9h 48m	5h 13m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:52 – 04:00*	5h 07m	AN_+ bis AN_-	●	06:30	21:14	04:03	53m	04:56	45m	05:42	38m	06:21	14h 12m	20:33	39m	21:13	45m	21:58	54m	22:52	9h 45m	5h 07m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:55 – 03:56*	5h 00m	AN_+ bis AN_-		06:45	22:38	04:00	54m	04:54	45m	05:39	39m	06:19	14h 16m	20:35	39m	21:15	45m	22:00	54m	22:55	9h 41m	5h 00m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	00:00* – 03:53*	3h 52m	$M_↘$ bis AN_-		07:04	—:—	03:56	54m	04:51	45m	05:37	39m	06:16	14h 20m	20:37	39m	21:16	46m	22:03	55m	22:58	9h 37m	4h 54m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	01:15* – 03:49*	2h 34m	$M_↘$ bis AN_-		07:30	00:00	03:53	55m	04:49	46m	05:35	39m	06:14	14h 24m	20:39	39m	21:18	46m	22:05	56m	23:02	9h 33m	4h 47m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	02:19* – 03:46*	1h 27m	$M_↘$ bis AN_-		08:05	01:15	03:49	56m	04:46	46m	05:33	39m	06:12	14h 27m	20:40	39m	21:20	47m	22:07	57m	23:05	9h 29m	4h 41m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	03:08* – 03:42*	34m	$M_↘$ bis AN_-		08:53	02:19	03:46	57m	04:43	47m	05:30	39m	06:10	14h 31m	20:42	40m	21:22	47m	22:10	58m	23:08	9h 26m	4h 34m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		09:52	03:08	03:42	58m	04:41	47m	05:28	40m	06:08	14h 35m	20:44	40m	21:24	47m	22:12	59m	23:11	9h 22m	4h 27m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	◐	11:00	03:44	03:39	59m	04:38	47m	05:26	40m	06:06	14h 39m	20:45	40m	21:26	48m	22:14	1h 00m	23:14	9h 18m	4h 20m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		12:12	04:09	03:35	1h 00m	04:35	48m	05:24	40m	06:04	14h 42m	20:47	40m	21:28	48m	22:17	1h 01m	23:18	9h 15m	4h 13m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		13:26	04:28	03:32	1h 01m	04:33	48m	05:21	40m	06:02	14h 46m	20:49	41m	21:30	49m	22:19	1h 02m	23:21	9h 11m	4h 06m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		14:39	04:42	03:28	1h 02m	04:30	49m	05:19	40m	06:00	14h 50m	20:50	41m	21:32	49m	22:21	1h 03m	23:25	9h 07m	3h 59m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		15:52	04:54	03:24	1h 03m	04:28	49m	05:17	41m	05:58	14h 53m	20:52	41m	21:34	50m	22:24	1h 04m	23:28	9h 04m	3h 51m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:05	05:05	03:20	1h 04m	04:25	50m	05:15	41m	05:56	14h 57m	20:54	41m	21:35	50m	22:26	1h 06m	23:32	9h 00m	3h 44m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:21	05:15	03:16	1h 06m	04:22	50m	05:13	41m	05:55	15h 00m	20:55	41m	21:37	51m	22:28	1h 07m	23:36	8h 57m	3h 36m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:39	05:26	03:12	1h 07m	04:20	50m	05:11	41m	05:53	15h 04m	20:57	42m	21:39	51m	22:31	1h 08m	23:40	8h 53m	3h 28m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	21:02	05:40	03:08	1h 08m	04:17	51m	05:09	42m	05:51	15h 07m	20:59	42m	21:41	52m	22:33	1h 10m	23:44	8h 50m	3h 20m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:28	05:57	03:04	1h 10m	04:15	52m	05:07	42m	05:49	15h 11m	21:00	42m	21:43	52m	22:36	1h 12m	23:48	8h 46m	3h 11m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	23:52 – 23:54	1m	AN_+ bis $M_↗$		23:54	06:20	03:00	1h 12m	04:12	52m	05:05	42m	05:47	15h 14m	21:02	42m	21:45	53m	22:38	1h 14m	23:52	8h 43m	3h 03m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:57 – 01:11*	1h 14m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	06:55	02:55	1h 14m	04:09	53m	05:03	42m	05:46	15h 18m	21:04	43m	21:47	53m	22:41	1h 16m	23:57	8h 40m	2h 54m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	00:01* – 02:12*	2h 10m	AN_+ bis $M_↗$		01:11	07:45	02:51	1h 16m	04:07	53m	05:01	43m	05:44	15h 21m	21:05	43m	21:49	54m	22:43	1h 18m	00:01*	8h 36m	2h 45m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	00:06* – 02:41*	2h 35m	AN_+ bis AN_-		02:12	08:55	02:46	1h 18m	04:04	54m	04:59	43m	05:42	15h 24m	21:07	43m	21:51	54m	22:45	1h 20m	00:06*	8h 33m	2h 35m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	00:11* – 02:36*	2h 25m	AN_+ bis AN_-		02:54	10:19	02:41	1h 20m	04:02	54m	04:57	43m	05:40	15h 28m	21:08	44m	21:52	55m	22:48	1h 23m	00:11*	8h 30m	2h 25m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	00:16* – 02:31*	2h 14m	AN_+ bis AN_-	◑	03:23	11:48	02:36	1h 23m	03:59	55m	04:55	44m	05:39	15h 31m	21:10	44m	21:54	55m	22:50	1h 25m	00:16*	8h 27m	2h 14m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	00:22* – 02:25*	2h 03m	AN_+ bis AN_-		03:44	13:17	02:31	1h 25m	03:57	55m	04:53	44m	05:37	15h 34m	21:12	44m	21:56	56m	22:53	1h 29m	00:22*	8h 23m	2h 03m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	00:28* – 02:19*	1h 51m	AN_+ bis AN_-		04:00	14:43	02:25	1h 29m	03:54	56m	04:51	44m	05:36	15h 37m	21:13	44m	21:58	57m	22:55	1h 32m	00:28*	8h 20m	1h 51m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	00:35* – 02:13*	1h 37m	AN_+ bis AN_-		04:13	16:07	02:19	1h 32m	03:52	57m	04:49	44m	05:34	15h 40m	21:15	45m	22:00	57m	22:58	1h 37m	00:35*	8h 17m	1h 37m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	00:42* – 02:05*	1h 22m	AN_+ bis AN_-		04:25	17:29	02:13	1h 37m	03:50	57m	04:47	45m	05:33	15h 43m	21:16	45m	22:02	58m	23:00	1h 42m	00:42*	8h 14m	1h 22m				Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	00:52* – 01:56*	1h 04m	AN_+ bis AN_-		04:37	18:52	02:05	1h 42m	03:47	58m	04:46	45m	05:31	15h 46m	21:18	45m	22:03	59m	23:03	1h 48m	00:52*	8h 11m	1h 04m				Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	01:04* – 01:43*	38m	AN_+ bis AN_-		04:51	20:15	01:56	1h 48m	03:45	59m	04:44	45m	05:30	15h 49m	21:19	45m	22:05	59m	23:05	1h 59m	01:04*	8h 08m	38m				Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ			Astr. MD	●	05:08	21:37	01:43	1h 59m	03:42	59m	04:42	45m	05:28	15h 52m	21:21	46m	22:07	1h 00m	23:08		—:—	8h 06m		23:08 – 03:40*	4h 32m	ND_+ bis ND_-	Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ			Astr. MD		05:30	22:56	—:—		03:40	1h 00m	04:41	46m	05:27	15h 55m	21:22	46m	22:09	1h 01m	23:10		—:—	8h 03m		23:10 – 03:38*	4h 27m	ND_+ bis ND_-	Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ			Astr. MD		06:01	—:—	—:—		03:38	1h 01m	04:39	46m	05:26	15h 58m	21:24	46m	22:10	1h 01m	23:12		—:—	8h 00m		00:05* – 03:36*	3h 30m	$M_↘$ bis ND_-	So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ			Astr. MD		06:43	00:05	—:—		03:36	1h 01m	04:37	46m	05:24	16h 00m	21:25	47m	22:12	1h 02m	23:15		—:—	7h 57m		01:01* – 03:33*	2h 32m	$M_↘$ bis ND_-	Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ			Astr. MD		07:38	01:01	—:—		03:33	1h 02m	04:36	47m	05:23	16h 03m	21:26	47m	22:14	1h 03m	23:17		—:—	7h 55m		01:42* – 03:31*	1h 49m	$M_↘$ bis ND_-	Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		08:44	01:42	—:—		03:31	1h 03m	04:34	47m	05:22	16h 06m	21:28	47m	22:15	1h 04m	23:20		—:—	7h 52m		02:11* – 03:29*	1h 17m	$M_↘$ bis ND_-	Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		09:55	02:11	—:—		03:29	1h 04m	04:33	47m	05:21	16h 08m	21:29	47m	22:17	1h 04m	23:22		—:—	7h 50m		02:33* – 03:27*	54m	$M_↘$ bis ND_-	Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		11:08	02:33	—:—		03:27	1h 04m	04:32	47m	05:19	16h 10m	21:30	48m	22:19	1h 05m	23:24		—:—	7h 47m		02:48* – 03:25*	36m	$M_↘$ bis ND_-	Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ			Astr. MD	◐	12:21	02:48	—:—		03:25	1h 05m	04:30	48m	05:18	16h 13m	21:32	48m	22:20	1h 06m	23:27		—:—	7h 45m		03:01* – 03:23*	21m	$M_↘$ bis ND_-	Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		13:33	03:01	—:—		03:23	1h 06m	04:29	48m	05:17	16h 15m	21:33	48m	22:22	1h 07m	23:29		—:—	7h 43m		03:12* – 03:21*	8m	$M_↘$ bis ND_-	So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		14:45	03:12	—:—		03:21	1h 07m	04:28	48m	05:16	16h 17m	21:34	49m	22:23	1h 07m	23:31		—:—	7h 41m		—:— – —:—	–	Mond stört	Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ			Astr. MD		15:59	03:22	—:—		03:19	1h 07m	04:26	49m	05:15	16h 20m	21:35	49m	22:25	1h 08m	23:33		—:—	7h 39m		—:— – —:—	–	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	03:33	—:—		03:17	*1h 08m*	04:25	*49m*	05:15	*16h 22m*	21:37	*49m*	22:26	*1h 09m*	23:35		—:—	*7h 37m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:36	03:45	—:—		03:15	*1h 09m*	04:24	*49m*	05:14	*16h 24m*	21:38	*49m*	22:27	*1h 09m*	23:37		—:—	*7h 35m*		—:——:—	–	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		20:01	04:00	—:—		03:13	*1h 09m*	04:23	*49m*	05:13	*16h 25m*	21:39	*49m*	22:29	*1h 10m*	23:40		—:—	*7h 33m*		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:29	04:20	—:—		03:11	*1h 10m*	04:22	*49m*	05:12	*16h 27m*	21:40	*50m*	22:30	*1h 11m*	23:42		—:—	*7h 31m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:52	04:50	—:—		03:10	*1h 11m*	04:21	*50m*	05:11	*16h 29m*	21:41	*50m*	22:31	*1h 12m*	23:43		—:—	*7h 29m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	05:35	—:—		03:08	*1h 12m*	04:20	*50m*	05:11	*16h 31m*	21:42	*50m*	22:33	*1h 12m*	23:45		—:—	*7h 28m*		23:45 – 00:02*	*16m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		00:02	06:39	—:—		03:07	*1h 12m*	04:19	*50m*	05:10	*16h 32m*	21:43	*50m*	22:34	*1h 13m*	23:47		—:—	*7h 26m*		23:47 – 00:52*	*1h 05m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:52	08:01	—:—		03:05	*1h 13m*	04:19	*50m*	05:10	*16h 34m*	21:44	*51m*	22:35	*1h 14m*	23:49		—:—	*7h 25m*		23:49 – 01:26*	*1h 37m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		01:26	09:32	—:—		03:04	*1h 14m*	04:18	*51m*	05:09	*16h 35m*	21:45	*51m*	22:36	*1h 14m*	23:51		—:—	*7h 23m*		23:51 – 01:50*	*1h 59m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:50	11:03	—:—		03:03	*1h 14m*	04:17	*51m*	05:09	*16h 36m*	21:45	*51m*	22:37	*1h 15m*	23:52		—:—	*7h 22m*		23:52 – 02:07*	*2h 14m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	02:07	12:31	—:—		03:01	*1h 15m*	04:17	*51m*	05:08	*16h 37m*	21:46	*51m*	22:38	*1h 15m*	23:54		—:—	*7h 21m*		23:54 – 02:21*	*2h 27m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		02:21	13:55	—:—		03:00	*1h 15m*	04:16	*51m*	05:08	*16h 39m*	21:47	*51m*	22:39	*1h 16m*	23:55		—:—	*7h 20m*		23:55 – 02:33*	*2h 37m*	ND_+ *bis* $M_↗$	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:33	15:17	—:—		02:59	*1h 16m*	04:16	*51m*	05:07	*16h 40m*	21:48	*51m*	22:39	*1h 16m*	23:56		—:—	*7h 19m*		23:56 – 02:45*	*2h 48m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:45	16:38	—:—		02:59	*1h 16m*	04:15	*51m*	05:07	*16h 40m*	21:48	*51m*	22:40	*1h 17m*	23:57		—:—	*7h 18m*		23:57 – 02:58*	*3h 00m*	ND_+ *bis* ND_-	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		02:58	17:59	—:—		02:58	*1h 17m*	04:15	*51m*	05:07	*16h 41m*	21:49	*52m*	22:41	*1h 17m*	23:59		—:—	*7h 18m*		23:59 – 02:57*	*2h 58m*	ND_+ *bis* ND_-	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		03:13	19:20	—:—		02:57	*1h 17m*	04:15	*52m*	05:07	*16h 42m*	21:49	*52m*	22:41	*1h 18m*	00:00*		—:—	*7h 17m*		00:00* – 02:57*	*2h 57m*	ND_+ *bis* ND_-	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:33	20:39	—:—		02:57	*1h 18m*	04:15	*52m*	05:07	*16h 43m*	21:50	*52m*	22:42	*1h 18m*	00:00*		—:—	*7h 16m*		00:00* – 02:56*	*2h 55m*	ND_+ *bis* ND_-	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		04:01	21:52	—:—		02:56	*1h 18m*	04:15	*52m*	05:07	*16h 43m*	21:50	*52m*	22:43	*1h 18m*	00:01*		—:—	*7h 16m*		00:01* – 02:56*	*2h 54m*	ND_+ *bis* ND_-	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:38	22:53	—:—		02:56	*1h 18m*	04:14	*52m*	05:07	*16h 43m*	21:51	*52m*	22:43	*1h 18m*	00:02*		—:—	*7h 16m*		00:02* – 02:56*	*2h 54m*	ND_+ *bis* ND_-	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		05:28	23:39	—:—		02:56	*1h 18m*	04:15	*52m*	05:07	*16h 44m*	21:51	*52m*	22:43	*1h 18m*	00:02*		—:—	*7h 15m*		00:02* – 02:56*	*2h 53m*	ND_+ *bis* ND_-	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:31	—:—	—:—		02:56	*1h 18m*	04:15	*52m*	05:07	*16h 44m*	21:51	*52m*	22:44	*1h 18m*	00:03*		—:—	*7h 15m*		00:12* – 02:56*	*2h 43m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:41	00:12	—:—		02:56	*1h 18m*	04:15	*52m*	05:07	*16h 44m*	21:51	*52m*	22:44	*1h 18m*	00:03*		—:—	*7h 15m*		00:36* – 02:56*	*2h 19m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:53	00:36	—:—		02:56	*1h 18m*	04:15	*52m*	05:07	*16h 44m*	21:52	*52m*	22:44	*1h 18m*	00:03*		—:—	*7h 15m*		00:54* – 02:56*	*2h 02m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		10:06	00:54	—:—		02:56	*1h 18m*	04:15	*52m*	05:08	*16h 44m*	21:52	*52m*	22:44	*1h 18m*	00:03*		—:—	*7h 16m*		01:07* – 02:57*	*1h 49m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		11:18	01:07	—:—		02:57	*1h 18m*	04:16	*52m*	05:08	*16h 43m*	21:52	*52m*	22:44	*1h 18m*	00:03*		—:—	*7h 16m*		01:19* – 02:57*	*1h 38m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:29	01:19	—:—		02:57	*1h 18m*	04:16	*52m*	05:08	*16h 43m*	21:52	*52m*	22:44	*1h 18m*	00:03*		—:—	*7h 16m*		01:29* – 02:58*	*1h 28m*	$M_↘$ *bis* ND_-	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:40	01:29	—:—		02:58	*1h 18m*	04:16	*52m*	05:09	*16h 43m*	21:52	*52m*	22:44	*1h 18m*	00:02*		—:—	*7h 17m*		01:39* – 02:59*	*1h 19m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:54	01:39	—:—		02:59	*1h 18m*	04:17	*52m*	05:09	*16h 42m*	21:52	*52m*	22:44	*1h 17m*	00:02*		—:—	*7h 17m*		01:50* – 03:00*	*1h 09m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		16:11	01:50	—:—		03:00	*1h 17m*	04:18	*52m*	05:10	*16h 41m*	21:52	*51m*	22:44	*1h 17m*	00:01*		—:—	*7h 18m*		02:03* – 03:01*	*57m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:32	02:03	—:—		03:01	*1h 17m*	04:18	*51m*	05:10	*16h 41m*	21:51	*51m*	22:43	*1h 17m*	00:00*		—:—	*7h 19m*		02:21* – 03:02*	*41m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		18:58	02:21	—:—		03:02	*1h 17m*	04:19	*51m*	05:11	*16h 40m*	21:51	*51m*	22:43	*1h 16m*	23:59		—:—	*7h 20m*		02:45* – 03:03*	*17m*	$M_↘$ *bis* ND_-	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		20:24	02:45	—:—		03:03	*1h 16m*	04:20	*51m*	05:12	*16h 39m*	21:51	*51m*	22:42	*1h 16m*	23:59		—:—	*7h 21m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:42	03:22	—:—		03:05	*1h 16m*	04:21	*51m*	05:12	*16h 38m*	21:51	*51m*	22:42	*1h 15m*	23:57		—:—	*7h 22m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:43	04:18	—:—		03:06	*1h 15m*	04:22	*51m*	05:13	*16h 37m*	21:50	*51m*	22:41	*1h 14m*	23:56		—:—	*7h 23m*		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		23:24	05:35	—:—		03:08	*1h 14m*	04:22	*51m*	05:14	*16h 35m*	21:50	*51m*	22:41	*1h 14m*	23:55		—:—	*7h 24m*		—:——:—	–	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:52	07:06	—:—		03:09	*1h 14m*	04:23	*51m*	05:15	*16h 34m*	21:49	*50m*	22:40	*1h 13m*	23:54		—:—	*7h 26m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	08:41	—:—		03:11	*1h 13m*	04:25	*50m*	05:15	*16h 33m*	21:49	*50m*	22:39	*1h 13m*	23:52		—:—	*7h 27m*		23:52 – 00:12*	*19m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		00:12	10:13	—:—		03:13	*1h 13m*	04:26	*50m*	05:16	*16h 31m*	21:48	*50m*	22:39	*1h 12m*	23:51		—:—	*7h 29m*		23:51 – 00:27*	*36m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:27	11:41	—:—		03:14	*1h 12m*	04:27	*50m*	05:17	*16h 30m*	21:47	*50m*	22:38	*1h 11m*	23:49		—:—	*7h 30m*		23:49 – 00:40*	*50m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:40	13:05	—:—		03:16	*1h 11m*	04:28	*50m*	05:18	*16h 28m*	21:47	*50m*	22:37	*1h 10m*	23:48		—:—	*7h 32m*		23:48 – 00:52*	*1h 04m*	ND_+ *bis* $M_↗$	So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:52	14:27	—:—		03:18	*1h 10m*	04:29	*50m*	05:19	*16h 26m*	21:46	*49m*	22:36	*1h 10m*	23:46		—:—	*7h 34m*		23:46 – 01:05*	*1h 19m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		01:05	15:48	—:—		03:20	*1h 10m*	04:31	*49m*	05:20	*16h 24m*	21:45	*49m*	22:35	*1h 09m*	23:44		—:—	*7h 36m*		23:44 – 01:20*	*1h 35m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		01:20	17:09	—:—		03:22	*1h 09m*	04:32	*49m*	05:21	*16h 22m*	21:44	*49m*	22:34	*1h 08m*	23:42		—:—	*7h 38m*		23:42 – 01:38*	*1h 55m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:38	18:29	—:—		03:24	*1h 08m*	04:33	*49m*	05:23	*16h 20m*	21:43	*49m*	22:32	*1h 08m*	23:40		—:—	*7h 40m*		23:40 – 02:03*	*2h 22m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ			Astr. MD		02:03	19:43	—:—		03:27	*1h 08m*	04:35	*49m*	05:24	*16h 18m*	21:42	*48m*	22:31	*1h 07m*	23:38		—:—	*7h 42m*		23:38 – 02:36*	*2h 57m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		02:36	20:47	—:—		03:29	*1h 07m*	04:36	*48m*	05:25	*16h 16m*	21:41	*48m*	22:30	*1h 06m*	23:36		—:—	*7h 44m*		23:36 – 03:22*	*3h 45m*	ND_+ *bis* $M_↗$	Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		03:22	21:37	—:—		03:31	*1h 06m*	04:38	*48m*	05:26	*16h 14m*	21:40	*48m*	22:29	*1h 05m*	23:34		—:—	*7h 47m*		23:34 – 03:33*	*3h 58m*	ND_+ *bis* ND_-	So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:21	22:14	—:—		03:33	*1h 05m*	04:39	*48m*	05:27	*16h 11m*	21:39	*48m*	22:27	*1h 05m*	23:32		—:—	*7h 49m*		23:32 – 03:36*	*4h 03m*	ND_+ *bis* ND_-	Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		05:29	22:40	—:—		03:36	*1h 05m*	04:41	*48m*	05:29	*16h 09m*	21:38	*47m*	22:26	*1h 04m*	23:30		—:—	*7h 51m*		23:30 – 03:38*	*4h 07m*	ND_+ *bis* ND_-	Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ			Astr. MD		06:41	23:00	—:—		03:38	*1h 04m*	04:42	*47m*	05:30	*16h 06m*	21:37	*47m*	22:24	*1h 03m*	23:28		—:—	*7h 54m*		23:28 – 03:40*	*4h 12m*	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		07:54	23:14	—:—		03:40	1h 03m	04:44	47m	05:31	16h 04m	21:36	47m	22:23	1h 02m	23:26		—:—	7h 56m		23:26 – 03:42*	4h 16m	ND+ *bis* ND−	Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ			Astr. MD		09:06	23:26	—:—		03:42	1h 02m	04:45	47m	05:33	16h 01m	21:34	46m	22:21	1h 02m	23:24		—:—	7h 59m		23:26 – 03:45*	4h 18m	M↘ *bis* ND−	Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		10:17	23:36	—:—		03:45	1h 02m	04:47	46m	05:34	15h 59m	21:33	46m	22:20	1h 01m	23:21		—:—	8h 02m		23:36 – 03:47*	4h 10m	M↘ *bis* ND−	Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ			Astr. MD		11:27	23:46	—:—		03:47	1h 01m	04:49	46m	05:35	15h 56m	21:32	46m	22:18	1h 00m	23:19		—:—	8h 04m		23:46 – 03:50*	4h 03m	M↘ *bis* ND−	So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ	01:25* – 01:44*	19m	AN+ *bis* AN−		12:39	23:56	—:—		03:50	1h 00m	04:50	46m	05:37	15h 53m	21:30	46m	22:17	1h 00m	23:17	2h 07m	01:25*	8h 07m	19m				Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ	01:07* – 02:02*	54m	AN+ *bis* AN−		13:52	—:—	01:44	2h 07m	03:52	1h 00m	04:52	46m	05:38	15h 50m	21:29	45m	22:15	59m	23:14	1h 52m	01:07*	8h 10m	54m				Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ	00:57* – 02:12*	1h 14m	AN+ *bis* AN−	◐	15:10	00:08	02:02	1h 52m	03:54	59m	04:54	45m	05:40	15h 47m	21:28	45m	22:13	58m	23:12	1h 44m	00:57*	8h 13m	1h 14m				Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:49* – 02:20*	1h 31m	AN+ *bis* AN−		16:32	00:23	02:12	1h 44m	03:57	58m	04:56	45m	05:41	15h 45m	21:26	45m	22:11	58m	23:10	1h 39m	00:49*	8h 16m	1h 31m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:13* – 02:27*	1h 14m	M↘ *bis* AN−		17:56	00:43	02:20	1h 39m	03:59	58m	04:57	45m	05:43	15h 42m	21:25	44m	22:10	57m	23:07	1h 34m	00:42*	8h 19m	1h 45m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	01:58* – 02:33*	35m	M↘ *bis* AN−		19:18	01:13	02:27	1h 34m	04:02	57m	04:59	45m	05:44	15h 39m	21:23	44m	22:08	56m	23:05	1h 30m	00:35*	8h 22m	1h 57m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:26	01:58	02:33	1h 30m	04:04	56m	05:01	44m	05:46	15h 35m	21:21	44m	22:06	56m	23:02	1h 27m	00:30*	8h 25m	2h 09m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:17	03:04	02:39	1h 27m	04:06	56m	05:03	44m	05:47	15h 32m	21:20	44m	22:04	55m	23:00	1h 24m	00:24*	8h 28m	2h 20m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:51	04:30	02:44	1h 24m	04:09	55m	05:04	44m	05:49	15h 29m	21:18	43m	22:02	55m	22:57	1h 21m	00:19*	8h 31m	2h 30m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:15	06:06	02:49	1h 21m	04:11	55m	05:06	43m	05:50	15h 26m	21:17	43m	22:00	54m	22:55	1h 19m	00:14*	8h 35m	2h 40m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:32	07:42	02:54	1h 19m	04:14	54m	05:08	43m	05:52	15h 23m	21:15	43m	21:58	53m	22:52	1h 17m	00:09*	8h 38m	2h 49m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:46	09:16	02:59	1h 17m	04:16	53m	05:10	43m	05:53	15h 19m	21:13	43m	21:56	53m	22:50	1h 15m	00:05*	8h 41m	2h 58m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:59	10:44	03:03	1h 15m	04:18	53m	05:12	43m	05:55	15h 16m	21:11	42m	21:54	52m	22:47	1h 13m	00:00*	8h 45m	3h 07m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:11	12:10	03:07	1h 13m	04:21	52m	05:13	42m	05:56	15h 13m	21:10	42m	21:52	52m	22:44	1h 11m	23:56	8h 48m	3h 15m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:25	13:34	03:12	1h 11m	04:23	52m	05:15	42m	05:58	15h 09m	21:08	42m	21:50	51m	22:42	1h 09m	23:52	8h 51m	3h 23m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◑	23:43	14:57	03:16	1h 09m	04:25	51m	05:17	42m	06:00	15h 06m	21:06	42m	21:48	51m	22:39	1h 08m	23:48	8h 55m	3h 31m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:44 – 00:05*	21m	AN+ *bis* M↗		—:—	16:18	03:19	1h 08m	04:28	51m	05:19	42m	06:01	15h 02m	21:04	41m	21:46	50m	22:37	1h 06m	23:44	8h 58m	3h 39m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:40 – 00:36*	56m	AN+ *bis* M↗		00:05	17:35	03:23	1h 06m	04:30	50m	05:21	41m	06:03	14h 59m	21:02	41m	21:44	50m	22:34	1h 05m	23:40	9h 02m	3h 47m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	23:36 – 01:18*	1h 42m	AN+ *bis* M↗		00:36	18:42	03:27	1h 05m	04:32	50m	05:23	41m	06:04	14h 55m	21:00	41m	21:42	49m	22:31	1h 04m	23:36	9h 05m	3h 54m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	23:32 – 02:13*	2h 40m	AN+ *bis* M↗		01:18	19:36	03:30	1h 04m	04:35	49m	05:25	41m	06:06	14h 52m	20:58	41m	21:39	49m	22:29	1h 03m	23:32	9h 09m	4h 01m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	23:28 – 03:18*	3h 50m	AN+ *bis* M↗		02:13	20:17	03:34	1h 03m	04:37	49m	05:26	41m	06:08	14h 48m	20:56	40m	21:37	48m	22:26	1h 01m	23:28	9h 12m	4h 09m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	23:24 – 03:41*	4h 16m	AN+ *bis* AN−		03:18	20:46	03:37	1h 01m	04:39	48m	05:28	40m	06:09	14h 45m	20:54	40m	21:35	48m	22:24	1h 00m	23:24	9h 16m	4h 16m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	23:21 – 03:44*	4h 23m	AN+ *bis* AN−		04:30	21:06	03:41	1h 00m	04:41	48m	05:30	40m	06:11	14h 41m	20:52	40m	21:33	48m	22:21	59m	23:21	9h 20m	4h 23m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	23:17 – 03:47*	4h 29m	AN+ *bis* AN−	●	05:43	21:22	03:44	59m	04:44	48m	05:32	40m	06:12	14h 37m	20:50	40m	21:31	47m	22:18	58m	23:17	9h 23m	4h 29m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	23:14 – 03:50*	4h 36m	AN+ *bis* AN−		06:56	21:34	03:47	58m	04:46	47m	05:34	40m	06:14	14h 34m	20:48	40m	21:28	47m	22:16	57m	23:14	9h 27m	4h 36m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	23:10 – 03:53*	4h 43m	AN+ *bis* AN−		08:07	21:45	03:50	58m	04:48	47m	05:36	40m	06:16	14h 30m	20:46	39m	21:26	46m	22:13	57m	23:10	9h 31m	4h 43m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	23:07 – 03:56*	4h 49m	AN+ *bis* AN−		09:18	21:54	03:53	57m	04:50	46m	05:37	39m	06:17	14h 26m	20:44	39m	21:24	46m	22:10	56m	23:07	9h 34m	4h 49m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	23:03 – 03:59*	4h 56m	AN+ *bis* AN−		10:28	22:04	03:56	56m	04:53	46m	05:39	39m	06:19	14h 23m	20:42	39m	21:21	46m	22:08	55m	23:03	9h 38m	4h 56m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	23:00 – 04:02*	5h 02m	AN+ *bis* AN−		11:40	22:15	03:59	55m	04:55	46m	05:41	39m	06:21	14h 19m	20:40	39m	21:19	45m	22:05	54m	23:00	9h 42m	5h 02m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:56 – 04:05*	5h 08m	AN+ *bis* AN−		12:56	22:28	04:02	54m	04:57	45m	05:43	39m	06:22	14h 15m	20:38	39m	21:17	45m	22:02	53m	22:56	9h 46m	5h 08m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:53 – 04:08*	5h 14m	AN+ *bis* AN−		14:14	22:45	04:05	54m	04:59	45m	05:45	39m	06:24	14h 11m	20:36	38m	21:15	45m	22:00	53m	22:53	9h 49m	5h 14m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	23:10 – 04:11*	5h 01m	M↘ *bis* AN−	◐	15:36	23:10	04:08	53m	05:01	45m	05:46	38m	06:25	14h 08m	20:33	38m	21:12	44m	21:57	52m	22:50	9h 53m	5h 21m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:46 – 04:13*	4h 27m	M↘ *bis* AN−		16:57	23:46	04:11	52m	05:03	44m	05:48	38m	06:27	14h 04m	20:31	38m	21:10	44m	21:54	51m	22:46	9h 57m	5h 27m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:40* – 04:16*	3h 35m	M↘ *bis* AN−		18:10	—:—	04:13	52m	05:05	44m	05:50	38m	06:29	14h 00m	20:29	38m	21:07	44m	21:52	51m	22:43	10h 01m	5h 33m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:56* – 04:19*	2h 23m	M↘ *bis* AN−		19:07	00:40	04:16	51m	05:08	44m	05:52	38m	06:30	13h 56m	20:27	38m	21:05	43m	21:49	50m	22:40	10h 05m	5h 38m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	03:27* – 04:21*	54m	M↘ *bis* AN−		19:48	01:56	04:19	50m	05:10	43m	05:54	38m	06:32	13h 52m	20:25	38m	21:03	43m	21:46	50m	22:37	10h 08m	5h 44m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:15	03:27	04:21	50m	05:12	43m	05:55	38m	06:34	13h 48m	20:22	37m	21:00	43m	21:44	49m	22:33	10h 12m	5h 50m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:35	05:03	04:24	49m	05:14	43m	05:57	37m	06:35	13h 45m	20:20	37m	20:58	43m	21:41	49m	22:30	10h 16m	5h 56m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:50	06:40	04:27	49m	05:16	43m	05:59	37m	06:37	13h 41m	20:18	37m	20:56	42m	21:38	48m	22:27	10h 20m	6h 01m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:03	08:12	04:29	48m	05:18	42m	06:01	37m	06:38	13h 37m	20:16	37m	20:53	42m	21:36	48m	22:24	10h 24m	6h 07m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:16	09:42	04:32	48m	05:20	42m	06:02	37m	06:40	13h 33m	20:13	37m	20:51	42m	21:33	47m	22:21	10h 28m	6h 13m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:30	11:10	04:34	47m	05:22	42m	06:04	37m	06:42	13h 29m	20:11	37m	20:48	42m	21:31	47m	22:18	10h 32m	6h 18m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:46	12:37	04:36	47m	05:24	42m	06:06	37m	06:43	13h 25m	20:09	37m	20:46	41m	21:28	46m	22:15	10h 35m	6h 23m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:07	14:02	04:39	46m	05:26	41m	06:08	37m	06:45	13h 21m	20:07	37m	20:44	41m	21:25	46m	22:12	10h 39m	6h 29m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	22:09 – 22:35	25m	AN+ *bis* M↗		22:35	15:23	04:41	46m	05:28	41m	06:09	37m	06:47	13h 17m	20:04	36m	20:41	41m	21:23	46m	22:09	10h 43m	6h 34m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	22:06 – 23:13	1h 07m	AN+ *bis* M↗	◑	23:13	16:35	04:44	46m	05:30	41m	06:11	36m	06:48	13h 13m	20:02	36m	20:39	41m	21:20	45m	22:06	10h 47m	6h 39m				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	22:03 – 00:05*	2h 01m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	17:34	04:46	45m	05:32	41m	06:13	36m	06:50	13h 09m	20:00	36m	20:36	41m	21:18	45m	22:03	10h 51m	6h 45m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	22:00 – 01:08*	3h 07m	AN_+ bis $M_↗$		00:05	18:19	04:48	45m	05:33	41m	06:15	36m	06:51	13h 06m	19:57	36m	20:34	40m	21:15	45m	22:00	10h 55m	6h 50m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:57 – 02:18*	4h 20m	AN_+ bis $M_↗$		01:08	18:51	04:50	45m	05:35	40m	06:16	36m	06:53	13h 02m	19:55	36m	20:32	40m	21:12	44m	21:57	10h 59m	6h 55m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:54 – 03:31*	5h 37m	AN_+ bis $M_↗$		02:18	19:13	04:53	44m	05:37	40m	06:18	36m	06:55	12h 58m	19:53	36m	20:29	40m	21:10	44m	21:54	11h 03m	7h 00m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:51 – 04:44*	6h 53m	AN_+ bis $M_↗$		03:31	19:30	04:55	44m	05:39	40m	06:20	36m	06:56	12h 54m	19:50	36m	20:27	40m	21:07	44m	21:51	11h 07m	7h 05m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:48 – 04:59*	7h 10m	AN_+ bis AN_-		04:44	19:43	04:57	44m	05:41	40m	06:22	36m	06:58	12h 50m	19:48	36m	20:24	40m	21:05	43m	21:48	11h 11m	7h 10m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:46 – 05:01*	7h 15m	AN_+ bis AN_-		05:57	19:54	04:59	43m	05:43	40m	06:23	36m	07:00	12h 46m	19:46	36m	20:22	40m	21:02	43m	21:46	11h 15m	7h 15m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:43 – 05:03*	7h 20m	AN_+ bis AN_-	●	07:08	20:04	05:01	43m	05:45	40m	06:25	36m	07:01	12h 42m	19:43	36m	20:20	39m	21:00	43m	21:43	11h 19m	7h 20m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:40 – 05:05*	7h 25m	AN_+ bis AN_-		08:19	20:13	05:03	43m	05:47	39m	06:27	36m	07:03	12h 38m	19:41	36m	20:17	39m	20:57	42m	21:40	11h 23m	7h 25m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:37 – 05:07*	7h 30m	AN_+ bis AN_-		09:31	20:23	05:05	43m	05:48	39m	06:28	36m	07:04	12h 34m	19:39	35m	20:15	39m	20:54	42m	21:37	11h 27m	7h 30m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:34 – 05:10*	7h 35m	AN_+ bis AN_-		10:45	20:35	05:07	42m	05:50	39m	06:30	36m	07:06	12h 30m	19:36	35m	20:12	39m	20:52	42m	21:34	11h 31m	7h 35m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:32 – 05:12*	7h 39m	AN_+ bis AN_-		12:03	20:51	05:10	42m	05:52	39m	06:32	36m	07:08	12h 26m	19:34	35m	20:10	39m	20:49	42m	21:32	11h 35m	7h 39m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:29 – 05:14*	7h 44m	AN_+ bis AN_-		13:23	21:12	05:12	42m	05:54	39m	06:33	35m	07:09	12h 22m	19:32	35m	20:08	39m	20:47	42m	21:29	11h 39m	7h 44m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:43 – 05:16*	7h 33m	$M_↘$ bis AN_-		14:44	21:43	05:14	42m	05:56	39m	06:35	35m	07:11	12h 18m	19:29	35m	20:05	39m	20:44	41m	21:26	11h 43m	7h 49m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	22:28 – 05:18*	6h 49m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:58	22:28	05:16	41m	05:57	39m	06:37	35m	07:13	12h 14m	19:27	35m	20:03	39m	20:42	41m	21:24	11h 47m	7h 53m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:34 – 05:19*	5h 45m	$M_↘$ bis AN_-		17:00	23:34	05:18	41m	05:59	39m	06:38	35m	07:14	12h 10m	19:25	35m	20:00	38m	20:39	41m	21:21	11h 51m	7h 58m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	00:56* – 05:21*	4h 25m	$M_↘$ bis AN_-		17:45	—:—	05:19	41m	06:01	39m	06:40	35m	07:16	12h 06m	19:22	35m	19:58	38m	20:37	41m	21:18	11h 55m	8h 03m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	02:28* – 05:23*	2h 55m	$M_↘$ bis AN_-		18:16	00:56	05:21	41m	06:03	38m	06:42	35m	07:18	12h 02m	19:20	35m	19:56	38m	20:35	41m	21:16	11h 59m	8h 07m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	04:03* – 05:25*	1h 22m	$M_↘$ bis AN_-		18:38	02:28	05:23	41m	06:04	38m	06:43	35m	07:19	11h 58m	19:18	35m	19:53	38m	20:32	40m	21:13	12h 03m	8h 12m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		18:55	04:03	05:25	40m	06:06	38m	06:45	35m	07:21	11h 54m	19:15	35m	19:51	38m	20:30	40m	21:11	12h 07m	8h 16m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:08	05:36	05:27	40m	06:08	38m	06:47	35m	07:22	11h 50m	19:13	35m	19:49	38m	20:27	40m	21:08	12h 10m	8h 21m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	19:21	07:07	05:29	40m	06:10	38m	06:48	35m	07:24	11h 46m	19:11	35m	19:46	38m	20:25	40m	21:05	12h 14m	8h 25m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:34	08:37	05:31	40m	06:11	38m	06:50	35m	07:26	11h 42m	19:08	35m	19:44	38m	20:23	40m	21:03	12h 18m	8h 29m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:49	10:06	05:33	40m	06:13	38m	06:52	35m	07:27	11h 38m	19:06	35m	19:42	38m	20:20	40m	21:00	12h 22m	8h 34m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:08	11:35	05:35	40m	06:15	38m	06:53	35m	07:29	11h 34m	19:04	35m	19:39	38m	20:18	40m	20:58	12h 26m	8h 38m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:33	13:01	05:36	40m	06:17	38m	06:55	35m	07:31	11h 30m	19:02	35m	19:37	38m	20:16	39m	20:56	12h 30m	8h 42m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:53 – 21:07	14m	AN_+ bis $M_↗$		21:07	14:20	05:38	40m	06:18	38m	06:57	35m	07:32	11h 26m	18:59	35m	19:35	38m	20:13	39m	20:53	12h 34m	8h 46m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:51 – 21:55	1h 03m	AN_+ bis $M_↗$		21:55	15:27	05:40	39m	06:20	38m	06:58	35m	07:34	11h 22m	18:57	35m	19:33	38m	20:11	39m	20:51	12h 38m	8h 51m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:48 – 22:55	2h 06m	AN_+ bis $M_↗$	◑	22:55	16:18	05:42	39m	06:22	38m	07:00	35m	07:36	11h 18m	18:55	35m	19:30	38m	20:09	39m	20:48	12h 42m	8h 55m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:46 – 00:04*	3h 17m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:54	05:44	39m	06:23	38m	07:02	35m	07:37	11h 14m	18:52	35m	19:28	38m	20:06	39m	20:46	12h 46m	8h 59m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:44 – 01:17*	4h 33m	AN_+ bis $M_↗$		00:04	17:19	05:45	39m	06:25	38m	07:03	35m	07:39	11h 11m	18:50	35m	19:26	38m	20:04	39m	20:44	12h 50m	9h 03m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:41 – 02:31*	5h 49m	AN_+ bis $M_↗$		01:17	17:38	05:47	39m	06:27	38m	07:05	35m	07:41	11h 07m	18:48	35m	19:24	38m	20:02	39m	20:41	12h 54m	9h 07m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:39 – 03:43*	7h 04m	AN_+ bis $M_↗$		02:31	17:52	05:49	39m	06:28	38m	07:07	35m	07:43	11h 03m	18:46	35m	19:22	38m	20:00	39m	20:39	12h 58m	9h 11m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:37 – 04:55*	8h 18m	AN_+ bis $M_↗$		03:43	18:03	05:51	39m	06:30	38m	07:08	35m	07:44	10h 59m	18:43	35m	19:19	38m	19:58	39m	20:37	13h 02m	9h 15m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:35 – 05:54*	9h 19m	AN_+ bis AN_-		04:55	18:13	05:52	39m	06:32	38m	07:10	36m	07:46	10h 55m	18:41	35m	19:17	38m	19:55	39m	20:35	13h 06m	9h 19m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:32 – 05:56*	9h 23m	AN_+ bis AN_-		06:06	18:22	05:54	39m	06:33	38m	07:12	36m	07:48	10h 51m	18:39	35m	19:15	38m	19:53	39m	20:32	13h 10m	9h 23m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:30 – 05:57*	9h 27m	AN_+ bis AN_-	●	07:19	18:32	05:56	39m	06:35	38m	07:13	36m	07:49	10h 47m	18:37	36m	19:13	38m	19:51	39m	20:30	13h 14m	9h 27m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:28 – 05:59*	9h 31m	AN_+ bis AN_-		08:33	18:44	05:57	39m	06:37	38m	07:15	36m	07:51	10h 43m	18:35	36m	19:11	38m	19:49	39m	20:28	13h 18m	9h 31m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:26 – 06:01*	9h 34m	AN_+ bis AN_-		09:50	18:58	05:59	39m	06:38	38m	07:17	36m	07:53	10h 39m	18:33	36m	19:09	38m	19:47	39m	20:26	13h 22m	9h 34m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:24 – 06:03*	9h 38m	AN_+ bis AN_-		11:11	19:17	06:01	39m	06:40	38m	07:18	36m	07:55	10h 35m	18:30	36m	19:07	38m	19:45	39m	20:24	13h 26m	9h 38m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	20:22 – 06:04*	9h 42m	AN_+ bis AN_-		12:33	19:44	06:03	39m	06:42	38m	07:20	36m	07:56	10h 31m	18:28	36m	19:05	38m	19:43	39m	20:22	13h 29m	9h 42m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	20:25 – 06:06*	9h 41m	$M_↘$ bis AN_-		13:50	20:25	06:04	39m	06:43	38m	07:22	36m	07:58	10h 27m	18:26	36m	19:03	38m	19:41	38m	20:20	13h 33m	9h 46m				Do, 19. Okt
Fr, 20. Okt	MESZ	21:23 – 06:08*	8h 44m	$M_↘$ bis AN_-		14:56	21:23	06:06	39m	06:45	38m	07:23	36m	08:00	10h 24m	18:24	36m	19:00	38m	19:39	38m	20:18	13h 37m	9h 49m				Fr, 20. Okt
Sa, 21. Okt	MESZ	22:39 – 06:09*	7h 30m	$M_↘$ bis AN_-		15:45	22:39	06:08	39m	06:47	38m	07:25	36m	08:02	10h 20m	18:22	36m	18:58	38m	19:37	38m	20:16	13h 41m	9h 53m				Sa, 21. Okt
So, 22. Okt	MESZ	00:06* – 06:11*	6h 05m	$M_↘$ bis AN_-	◐	16:19	—:—	06:09	39m	06:48	38m	07:27	36m	08:03	10h 16m	18:20	36m	18:56	38m	19:35	38m	20:14	13h 45m	9h 57m				So, 22. Okt
Mo, 23. Okt	MESZ	01:37* – 06:12*	4h 35m	$M_↘$ bis AN_-		16:43	00:06	06:11	39m	06:50	38m	07:28	36m	08:05	10h 12m	18:18	36m	18:55	38m	19:33	38m	20:12	13h 49m	10h 00m				Mo, 23. Okt
Di, 24. Okt	MESZ	03:07* – 06:14*	3h 07m	$M_↘$ bis AN_-		17:00	01:37	06:12	39m	06:52	38m	07:30	36m	08:07	10h 08m	18:16	36m	18:53	38m	19:31	38m	20:10	13h 52m	10h 04m				Di, 24. Okt
Mi, 25. Okt	MESZ	04:36* – 06:16*	1h 39m	$M_↘$ bis AN_-		17:14	03:07	06:14	39m	06:53	38m	07:32	36m	08:09	10h 05m	18:14	36m	18:51	38m	19:29	38m	20:08	13h 56m	10h 07m				Mi, 25. Okt
Do, 26. Okt	MESZ	06:04* – 06:17*	13m	$M_↘$ bis AN_-		17:27	04:36	06:16	39m	06:55	38m	07:33	37m	08:10	10h 01m	18:12	37m	18:49	38m	19:27	38m	20:06	14h 00m	10h 11m				Do, 26. Okt
Fr, 27. Okt	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		17:39	06:04	06:17	39m	06:56	38m	07:35	37m	08:12	9h 57m	18:10	37m	18:47	38m	19:26	38m	20:05	14h 04m	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	○	17:53	07:33	06:19	39m	06:58	38m	07:37	37m	08:14	9h 53m	18:08	37m	18:45	38m	19:24	38m	20:03	14h 08m	10h 17m				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:09	08:02	05:21	39m	06:00	38m	06:38	37m	07:16	9h 50m	17:06	37m	17:43	38m	18:22	38m	19:01	14h 11m	10h 21m				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:——:—	–	Mond stört		17:31	09:30	05:22	39m	06:01	38m	06:40	37m	07:18	9h 46m	17:04	37m	17:41	38m	18:20	38m	18:59	14h 15m	10h 24m				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:——:—	–	Mond stört		18:01	10:55	05:24	39m	06:03	38m	06:42	37m	07:19	9h 42m	17:02	37m	17:40	38m	18:19	39m	18:58	14h 19m	10h 27m				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		—:——:—	–	Mond stört		18:44	12:10	05:25	39m	06:04	39m	06:43	37m	07:21	9h 39m	17:00	37m	17:38	38m	18:17	39m	18:56	14h 22m	10h 30m				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:54 – 19:40	45m	AN+ bis M↗		19:40	13:09	05:27	39m	06:06	39m	06:45	37m	07:23	9h 35m	16:58	37m	17:36	39m	18:15	39m	18:54	14h 26m	10h 34m				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:53 – 20:47	1h 54m	AN+ bis M↗		20:47	13:53	05:28	39m	06:08	39m	06:47	37m	07:25	9h 31m	16:57	37m	17:35	39m	18:14	39m	18:53	14h 29m	10h 37m				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:51 – 22:00	3h 08m	AN+ bis M↗		22:00	14:22	05:30	39m	06:09	39m	06:48	38m	07:27	9h 28m	16:55	38m	17:33	39m	18:12	39m	18:51	14h 33m	10h 40m				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:50 – 23:14	4h 24m	AN+ bis M↗	◑	23:14	14:43	05:32	39m	06:11	39m	06:50	38m	07:28	9h 24m	16:53	38m	17:31	39m	18:11	39m	18:50	14h 37m	10h 43m				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:48 – 00:27*	5h 39m	AN+ bis M↗		—:—	14:59	05:33	39m	06:12	39m	06:52	38m	07:30	9h 21m	16:51	38m	17:30	39m	18:09	39m	18:48	14h 40m	10h 46m				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:47 – 01:39*	6h 52m	AN+ bis M↗		00:27	15:11	05:35	39m	06:14	39m	06:53	38m	07:32	9h 17m	16:50	38m	17:28	39m	18:08	39m	18:47	14h 44m	10h 49m				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:46 – 02:50*	8h 04m	AN+ bis M↗		01:39	15:21	05:36	39m	06:16	39m	06:55	38m	07:34	9h 14m	16:48	38m	17:27	39m	18:06	39m	18:46	14h 47m	10h 52m				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:44 – 04:02*	9h 17m	AN+ bis M↗		02:50	15:31	05:38	39m	06:17	39m	06:57	38m	07:36	9h 10m	16:46	38m	17:25	39m	18:05	39m	18:44	14h 50m	10h 55m				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:43 – 05:16*	10h 32m	AN+ bis M↗		04:02	15:40	05:39	39m	06:19	39m	06:58	38m	07:37	9h 07m	16:45	38m	17:24	39m	18:03	39m	18:43	14h 54m	10h 57m				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:42 – 05:42*	11h 00m	AN+ bis AN–		05:16	15:51	05:41	39m	06:20	39m	07:00	39m	07:39	9h 04m	16:43	39m	17:22	39m	18:02	39m	18:42	14h 57m	11h 00m				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:40 – 05:44*	11h 03m	AN+ bis AN–		06:32	16:04	05:42	39m	06:22	39m	07:02	39m	07:41	9h 00m	16:42	39m	17:21	39m	18:01	39m	18:40	15h 00m	11h 03m				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:39 – 05:45*	11h 05m	AN+ bis AN–	●	07:53	16:22	05:44	39m	06:23	40m	07:03	39m	07:43	8h 57m	16:40	39m	17:20	40m	18:00	39m	18:39	15h 04m	11h 05m				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:38 – 05:47*	11h 08m	AN+ bis AN–		09:16	16:46	05:45	39m	06:25	40m	07:05	39m	07:44	8h 54m	16:39	39m	17:18	40m	17:58	39m	18:38	15h 07m	11h 08m				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:37 – 05:48*	11h 11m	AN+ bis AN–		10:37	17:23	05:47	39m	06:26	40m	07:07	39m	07:46	8h 51m	16:37	39m	17:17	40m	17:57	39m	18:37	15h 10m	11h 11m				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:36 – 05:49*	11h 13m	AN+ bis AN–		11:49	18:16	05:48	39m	06:28	40m	07:08	39m	07:48	8h 48m	16:36	39m	17:16	40m	17:56	39m	18:36	15h 13m	11h 13m				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		19:28 – 05:51*	10h 23m	M↘ bis AN–		12:44	19:28	05:49	39m	06:29	40m	07:10	39m	07:50	8h 45m	16:35	39m	17:15	40m	17:55	39m	18:35	15h 16m	11h 16m				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		20:52 – 05:52*	9h 00m	M↘ bis AN–		13:22	20:52	05:51	39m	06:31	40m	07:11	40m	07:51	8h 42m	16:33	40m	17:13	40m	17:54	39m	18:34	15h 19m	11h 18m				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		22:21 – 05:54*	7h 32m	M↘ bis AN–		13:48	22:21	05:52	39m	06:32	40m	07:13	40m	07:53	8h 39m	16:32	40m	17:12	40m	17:53	39m	18:33	15h 22m	11h 20m				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:50 – 05:55*	6h 04m	M↘ bis AN–	◐	14:07	23:50	05:54	39m	06:34	40m	07:14	40m	07:55	8h 36m	16:31	40m	17:11	40m	17:52	39m	18:32	15h 25m	11h 23m				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		01:17* – 05:56*	4h 39m	M↘ bis AN–		14:22	—:—	05:55	40m	06:35	40m	07:16	40m	07:56	8h 33m	16:30	40m	17:10	40m	17:51	39m	18:31	15h 28m	11h 25m				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:43* – 05:58*	3h 15m	M↘ bis AN–		14:34	01:17	05:56	40m	06:36	40m	07:17	40m	07:58	8h 30m	16:29	40m	17:09	40m	17:50	40m	18:30	15h 31m	11h 27m				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		04:08* – 05:59*	1h 51m	M↘ bis AN–		14:46	02:43	05:58	40m	06:38	41m	07:19	40m	08:00	8h 27m	16:28	40m	17:08	41m	17:49	40m	18:29	15h 33m	11h 29m				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:34* – 06:00*	26m	M↘ bis AN–		14:59	04:08	05:59	40m	06:39	41m	07:20	40m	08:01	8h 25m	16:26	40m	17:07	41m	17:49	40m	18:29	15h 36m	11h 31m				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:13	05:34	06:00	40m	06:41	41m	07:22	41m	08:03	8h 22m	16:25	41m	17:07	41m	17:48	40m	18:28	15h 38m	11h 33m				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:32	07:01	06:02	40m	06:42	41m	07:23	41m	08:04	8h 20m	16:25	41m	17:06	41m	17:47	40m	18:27	15h 41m	11h 35m				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	15:58	08:27	06:03	40m	06:43	41m	07:25	41m	08:06	8h 17m	16:24	41m	17:05	41m	17:46	40m	18:27	15h 43m	11h 37m				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:35	09:48	06:04	40m	06:45	41m	07:26	41m	08:08	8h 15m	16:23	41m	17:04	41m	17:46	40m	18:26	15h 46m	11h 39m				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:25	10:55	06:05	40m	06:46	41m	07:27	41m	08:09	8h 12m	16:22	41m	17:04	41m	17:45	40m	18:26	15h 48m	11h 40m				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		18:25 – 18:29	3m	AN+ bis M↗		18:29	11:46	06:07	40m	06:47	41m	07:29	41m	08:10	8h 10m	16:21	41m	17:03	41m	17:45	40m	18:25	15h 50m	11h 42m				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:25 – 19:41	1h 16m	AN+ bis M↗		19:41	12:22	06:08	40m	06:48	41m	07:30	41m	08:12	8h 08m	16:21	41m	17:02	41m	17:44	40m	18:25	15h 52m	11h 44m				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:24 – 20:56	2h 31m	AN+ bis M↗		20:56	12:46	06:09	40m	06:49	41m	07:31	42m	08:13	8h 06m	16:20	42m	17:02	41m	17:44	40m	18:24	15h 54m	11h 45m				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		18:24 – 22:10	3h 45m	AN+ bis M↗		22:10	13:04	06:10	40m	06:51	41m	07:33	42m	08:15	8h 04m	16:19	42m	17:01	41m	17:43	40m	18:24	15h 56m	11h 47m				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		18:24 – 23:22	4h 58m	AN+ bis M↗		23:22	13:17	06:11	40m	06:52	42m	07:34	42m	08:16	8h 02m	16:19	42m	17:01	41m	17:43	40m	18:24	15h 58m	11h 48m				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		18:23 – 00:33*	6h 09m	AN+ bis M↗	◑	—:—	13:28	06:12	40m	06:53	42m	07:35	42m	08:17	8h 00m	16:18	42m	17:01	42m	17:43	40m	18:23	16h 00m	11h 49m				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		18:23 – 01:43*	7h 20m	AN+ bis M↗		00:33	13:38	06:13	40m	06:54	42m	07:36	42m	08:19	7h 59m	16:18	42m	17:00	42m	17:43	40m	18:23	16h 01m	11h 50m				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		18:23 – 02:55*	8h 32m	AN+ bis M↗		01:43	13:47	06:14	40m	06:55	42m	07:37	42m	08:20	7h 57m	16:18	42m	17:00	42m	17:42	40m	18:23	16h 03m	11h 52m				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		18:23 – 04:10*	9h 47m	AN+ bis M↗		02:55	13:57	06:15	40m	06:56	42m	07:38	42m	08:21	7h 56m	16:17	42m	17:00	42m	17:42	40m	18:23	16h 05m	11h 53m				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		18:23 – 05:29*	11h 05m	AN+ bis M↗		04:10	14:09	06:16	40m	06:57	42m	07:39	42m	08:22	7h 54m	16:17	42m	17:00	42m	17:42	40m	18:23	16h 06m	11h 54m				Sa, 9. Dez
So, 10. Dez		18:23 – 06:18*	11h 55m	AN+ bis AN–		05:29	14:25	06:17	40m	06:58	42m	07:40	42m	08:23	7h 53m	16:17	42m	17:00	42m	17:42	40m	18:23	16h 07m	11h 55m				So, 10. Dez
Mo, 11. Dez		18:23 – 06:19*	11h 55m	AN+ bis AN–		06:52	14:46	06:18	40m	06:59	42m	07:41	42m	08:24	7h 52m	16:17	42m	17:00	42m	17:42	40m	18:23	16h 08m	11h 55m				Mo, 11. Dez
Di, 12. Dez		18:23 – 06:20*	11h 56m	AN+ bis AN–		08:15	15:18	06:19	41m	07:00	42m	07:42	42m	08:25	7h 51m	16:17	42m	17:00	42m	17:42	41m	18:23	16h 09m	11h 56m				Di, 12. Dez
Mi, 13. Dez		18:23 – 06:21*	11h 57m	AN+ bis AN–	●	09:33	16:05	06:20	41m	07:01	42m	07:43	43m	08:26	7h 50m	16:17	43m	17:00	42m	17:42	41m	18:23	16h 10m	11h 57m				Mi, 13. Dez
Do, 14. Dez		18:23 – 06:21*	11h 58m	AN+ bis AN–		10:36	17:12	06:21	41m	07:02	42m	07:44	43m	08:27	7h 49m	16:17	43m	17:00	42m	17:42	41m	18:23	16h 11m	11h 58m				Do, 14. Dez
Fr, 15. Dez		18:36 – 06:22*	11h 46m	M↘ bis AN–		11:21	18:36	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 48m	16:17	43m	17:00	42m	17:42	41m	18:24	16h 12m	11h 58m				Fr, 15. Dez
Sa, 16. Dez		20:06 – 06:23*	10h 16m	M↘ bis AN–		11:52	20:06	06:22	41m	07:03	42m	07:46	43m	08:29	7h 47m	16:17	43m	17:00	42m	17:43	41m	18:24	16h 13m	11h 58m				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		21:37 – 06:23*	8h 46m	M↘ bis AN_		12:13	21:37	06:23	41m	07:04	42m	07:47	43m	08:30	7h 47m	16:17	43m	17:00	42m	17:43	41m	18:24	16h 13m	11h 59m				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		23:05 – 06:24*	7h 19m	M↘ bis AN_		12:29	23:05	06:23	41m	07:05	42m	07:47	43m	08:31	7h 46m	16:17	43m	17:01	42m	17:43	41m	18:24	16h 13m	11h 59m				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:30* – 06:25*	5h 54m	M↘ bis AN_	◐	12:42	—:—	06:24	41m	07:05	42m	07:48	43m	08:31	7h 46m	16:18	43m	17:01	42m	17:44	41m	18:25	16h 14m	11h 59m				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:54* – 06:25*	4h 31m	M↘ bis AN_		12:54	00:30	06:25	41m	07:06	42m	07:49	43m	08:32	7h 46m	16:18	43m	17:01	42m	17:44	41m	18:25	16h 14m	12h 00m				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		03:18* – 06:26*	3h 07m	M↘ bis AN_		13:06	01:54	06:25	41m	07:06	42m	07:49	43m	08:32	7h 46m	16:18	43m	17:02	42m	17:45	41m	18:26	16h 14m	12h 00m				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:42* – 06:26*	1h 43m	M↘ bis AN_		13:19	03:18	06:26	41m	07:07	42m	07:50	43m	08:33	7h 46m	16:19	43m	17:02	42m	17:45	41m	18:26	16h 14m	12h 00m				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		06:07* – 06:27*	19m	M↘ bis AN_		13:36	04:42	06:26	41m	07:07	42m	07:50	43m	08:33	7h 46m	16:20	43m	17:03	42m	17:46	41m	18:27	16h 14m	11h 59m				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:——:—	–	Mond stört		13:59	06:07	06:27	41m	07:08	42m	07:50	43m	08:34	7h 46m	16:20	43m	17:03	42m	17:46	41m	18:27	16h 14m	11h 59m				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:30	07:28	06:27	41m	07:08	42m	07:51	43m	08:34	7h 46m	16:21	43m	17:04	42m	17:47	41m	18:28	16h 13m	11h 59m				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:——:—	–	Mond stört		15:15	08:40	06:27	41m	07:09	42m	07:51	43m	08:34	7h 47m	16:21	43m	17:05	42m	17:47	41m	18:29	16h 13m	11h 59m				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:——:—	–	Mond stört	○	16:13	09:38	06:28	41m	07:09	42m	07:51	43m	08:35	7h 47m	16:22	43m	17:05	42m	17:48	41m	18:29	16h 12m	11h 58m				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:23	10:19	06:28	41m	07:09	42m	07:52	43m	08:35	7h 48m	16:23	43m	17:06	42m	17:49	41m	18:30	16h 11m	11h 58m				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:31 – 18:38	6m	AN+ bis M↗		18:38	10:48	06:28	41m	07:09	42m	07:52	43m	08:35	7h 48m	16:24	43m	17:07	42m	17:50	41m	18:31	16h 11m	11h 57m				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:32 – 19:53	1h 21m	AN+ bis M↗		19:53	11:08	06:28	41m	07:09	42m	07:52	43m	08:35	7h 49m	16:25	43m	17:08	42m	17:51	41m	18:32	16h 10m	11h 56m				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:32 – 21:06	2h 33m	AN+ bis M↗		21:06	11:23	06:28	41m	07:10	42m	07:52	43m	08:35	7h 50m	16:26	43m	17:09	42m	17:51	41m	18:32	16h 09m	11h 56m				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:33 – 22:17	3h 43m	AN+ bis M↗		22:17	11:35	06:29	40m	07:10	42m	07:52	42m	08:35	7h 51m	16:27	42m	17:10	42m	17:52	41m	18:33	16h 08m	11h 55m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:34 – 23:27	4h 52m	AN+ bis M↗		23:27	11:45	06:29	40m	07:10	42m	07:52	42m	08:35	7h 53m	16:28	42m	17:11	42m	17:53	40m	18:34	16h 06m	11h 54m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:35 – 00:37*	6h 02m	AN+ bis M↗		—:—	11:54	06:29	40m	07:10	42m	07:52	42m	08:35	7h 54m	16:29	42m	17:12	42m	17:54	40m	18:35	16h 05m	11h 53m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:36 – 01:49*	7h 13m	AN+ bis M↗	◑	00:37	12:03	06:29	40m	07:10	42m	07:52	42m	08:34	7h 55m	16:30	42m	17:13	42m	17:55	40m	18:36	16h 04m	11h 52m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:37 – 03:05*	8h 27m	AN+ bis M↗		01:49	12:14	06:29	40m	07:09	42m	07:52	42m	08:34	7h 57m	16:31	42m	17:14	42m	17:56	40m	18:37	16h 02m	11h 51m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:38 – 04:24*	9h 46m	AN+ bis M↗		03:05	12:28	06:28	40m	07:09	42m	07:51	42m	08:34	7h 58m	16:33	42m	17:15	42m	17:57	40m	18:38	16h 00m	11h 50m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:39 – 05:47*	11h 07m	AN+ bis M↗		04:24	12:46	06:28	40m	07:09	42m	07:51	42m	08:33	8h 00m	16:34	42m	17:16	42m	17:58	40m	18:39	15h 59m	11h 48m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:40 – 06:28*	11h 47m	AN+ bis AN_		05:47	13:11	06:28	40m	07:09	42m	07:51	42m	08:33	8h 02m	16:35	42m	17:18	42m	18:00	40m	18:40	15h 57m	11h 47m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:41 – 06:27*	11h 46m	AN+ bis AN_		07:08	13:51	06:28	40m	07:08	41m	07:50	42m	08:33	8h 04m	16:37	42m	17:19	41m	18:01	40m	18:41	15h 55m	11h 46m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:43 – 06:27*	11h 44m	AN+ bis AN_		08:20	14:49	06:27	40m	07:08	41m	07:50	42m	08:32	8h 06m	16:38	42m	17:20	41m	18:02	40m	18:43	15h 53m	11h 44m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:44 – 06:27*	11h 42m	AN+ bis AN_	●	09:14	16:08	06:27	40m	07:08	41m	07:49	41m	08:31	8h 08m	16:39	41m	17:21	41m	18:03	40m	18:44	15h 51m	11h 42m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:45 – 06:26*	11h 41m	AN+ bis AN_		09:51	17:39	06:27	40m	07:07	41m	07:49	41m	08:31	8h 10m	16:41	41m	17:23	41m	18:04	40m	18:45	15h 49m	11h 41m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:14 – 06:26*	11h 11m	M↘ bis AN_		10:16	19:14	06:26	40m	07:07	41m	07:48	41m	08:30	8h 12m	16:42	41m	17:24	41m	18:06	40m	18:46	15h 46m	11h 39m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:47 – 06:25*	9h 38m	M↘ bis AN_		10:34	20:47	06:26	40m	07:06	41m	07:48	41m	08:29	8h 14m	16:44	41m	17:25	41m	18:07	40m	18:47	15h 44m	11h 37m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:15 – 06:25*	8h 09m	M↘ bis AN_		10:48	22:15	06:25	40m	07:06	41m	07:47	41m	08:28	8h 17m	16:45	41m	17:27	41m	18:08	40m	18:49	15h 42m	11h 36m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:41 – 06:24*	6h 42m	M↘ bis AN_		11:01	23:41	06:25	40m	07:05	41m	07:46	41m	08:28	8h 19m	16:47	41m	17:28	41m	18:10	40m	18:50	15h 39m	11h 34m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:06* – 06:23*	5h 17m	M↘ bis AN_		11:13	—:—	06:24	40m	07:04	41m	07:46	41m	08:27	8h 21m	16:49	41m	17:30	41m	18:11	40m	18:51	15h 37m	11h 32m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:31* – 06:23*	3h 51m	M↘ bis AN_	◐	11:26	01:06	06:23	40m	07:04	41m	07:45	40m	08:26	8h 24m	16:50	40m	17:31	41m	18:12	40m	18:53	15h 34m	11h 30m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:55* – 06:22*	2h 26m	M↘ bis AN_		11:41	02:31	06:23	40m	07:03	41m	07:44	40m	08:25	8h 27m	16:52	40m	17:33	41m	18:14	40m	18:54	15h 31m	11h 27m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:17* – 06:21*	1h 04m	M↘ bis AN_		12:02	03:55	06:22	40m	07:02	40m	07:43	40m	08:24	8h 29m	16:54	40m	17:34	40m	18:15	40m	18:55	15h 28m	11h 25m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:30	05:17	06:21	39m	07:01	40m	07:42	40m	08:23	8h 32m	16:55	40m	17:36	40m	18:17	40m	18:57	15h 26m	11h 23m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:09	06:31	06:20	39m	07:00	40m	07:41	40m	08:21	8h 35m	16:57	40m	17:37	40m	18:18	39m	18:58	15h 23m	11h 21m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:03	07:32	06:19	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:20	8h 38m	16:59	40m	17:39	40m	18:20	39m	19:00	15h 20m	11h 18m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:09	08:18	06:19	39m	06:58	40m	07:39	40m	08:19	8h 41m	17:00	40m	17:41	40m	18:21	39m	19:01	15h 17m	11h 16m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:22	08:50	06:18	39m	06:57	40m	07:38	39m	08:18	8h 44m	17:02	39m	17:42	40m	18:23	39m	19:02	15h 14m	11h 14m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:37	09:13	06:17	39m	06:56	40m	07:37	39m	08:16	8h 47m	17:04	39m	17:44	40m	18:24	39m	19:04	15h 11m	11h 11m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:52	09:29	06:16	39m	06:55	40m	07:35	39m	08:15	8h 50m	17:06	39m	17:45	40m	18:26	39m	19:05	15h 07m	11h 09m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:07 – 20:04	56m	AN+ bis M↗		20:04	09:41	06:14	39m	06:54	40m	07:34	39m	08:14	8h 53m	17:08	39m	17:47	40m	18:27	39m	19:07	15h 04m	11h 06m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:08 – 21:14	2h 05m	AN+ bis M↗		21:14	09:52	06:13	39m	06:53	40m	07:33	39m	08:12	8h 57m	17:09	39m	17:49	40m	18:29	39m	19:08	15h 01m	11h 03m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:10 – 22:24	3h 13m	AN+ bis M↗		22:24	10:01	06:12	39m	06:52	39m	07:32	39m	08:11	9h 00m	17:11	39m	17:50	39m	18:30	39m	19:10	14h 58m	11h 00m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:12 – 23:34	4h 22m	AN+ bis M↗		23:34	10:10	06:11	39m	06:50	39m	07:30	39m	08:09	9h 03m	17:13	39m	17:52	39m	18:32	39m	19:12	14h 54m	10h 58m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:13 – 00:47*	5h 33m	AN+ bis M↗		—:—	10:20	06:10	39m	06:49	39m	07:29	38m	08:08	9h 07m	17:15	38m	17:54	39m	18:34	39m	19:13	14h 51m	10h 55m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:15 – 02:03*	6h 48m	AN+ bis M↗		00:47	10:32	06:08	39m	06:48	39m	07:27	38m	08:06	9h 10m	17:17	38m	17:56	39m	18:35	39m	19:15	14h 47m	10h 52m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:16 – 03:22*	8h 06m	AN+ bis M↗	◑	02:03	10:47	06:07	39m	06:46	39m	07:26	38m	08:05	9h 13m	17:19	38m	17:57	39m	18:37	39m	19:16	14h 44m	10h 49m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:18 – 04:43*	9h 25m	AN+ bis M↗		03:22	11:08	06:06	39m	06:45	39m	07:24	38m	08:03	9h 17m	17:20	38m	17:59	39m	18:38	39m	19:18	14h 40m	10h 46m				So, 4. Feb