Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Seelow 52.5342° N 14.3811° 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		03:54* – 06:04*	2h 09m	M↘ bis AN–		12:29	02:36	06:04	41m	06:46	43m	07:29	43m	08:12	7h 46m	15:59	43m	16:42	43m	17:25	41m	18:07	16h 13m	11h 57m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:11* – 06:04*	52m	M↘ bis AN–		12:45	03:54	06:04	41m	06:46	43m	07:29	43m	08:12	7h 47m	16:00	43m	16:43	43m	17:26	41m	18:08	16h 12m	11h 56m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		13:06	05:11	06:04	41m	06:46	42m	07:29	43m	08:12	7h 48m	16:01	43m	16:44	43m	17:27	41m	18:09	16h 11m	11h 55m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		13:34	06:25	06:04	41m	06:45	42m	07:28	43m	08:12	7h 50m	16:02	43m	16:45	42m	17:28	41m	18:10	16h 09m	11h 54m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		14:12	07:32	06:04	41m	06:45	42m	07:28	43m	08:11	7h 51m	16:03	43m	16:47	42m	17:29	41m	18:11	16h 07m	11h 52m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		15:03	08:28	06:04	41m	06:45	42m	07:28	43m	08:11	7h 53m	16:04	43m	16:48	42m	17:31	41m	18:12	16h 06m	11h 51m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört	○	16:05	09:11	06:04	41m	06:45	42m	07:28	43m	08:11	7h 55m	16:06	43m	16:49	42m	17:32	41m	18:13	16h 04m	11h 50m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:—– —:—	–	Mond stört		17:15	09:42	06:03	41m	06:45	42m	07:27	43m	08:10	7h 56m	16:07	43m	16:50	42m	17:33	41m	18:14	16h 02m	11h 48m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:15 – 18:27	12m	AN+ bis M↗		18:27	10:04	06:03	41m	06:44	42m	07:27	42m	08:10	7h 58m	16:09	42m	16:51	42m	17:34	41m	18:15	16h 00m	11h 47m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:16 – 19:41	1h 24m	AN+ bis M↗		19:41	10:21	06:03	41m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	8h 00m	16:10	42m	16:53	42m	17:35	41m	18:16	15h 58m	11h 45m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:18 – 20:53	2h 35m	AN+ bis M↗		20:53	10:34	06:02	41m	06:43	42m	07:26	42m	08:08	8h 03m	16:11	42m	16:54	42m	17:36	41m	18:18	15h 56m	11h 44m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:19 – 22:06	3h 46m	AN+ bis M↗		22:06	10:46	06:02	41m	06:43	42m	07:25	42m	08:08	8h 05m	16:13	42m	16:55	42m	17:38	41m	18:19	15h 54m	11h 42m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:20 – 23:19	4h 58m	AN+ bis M↗		23:19	10:56	06:01	40m	06:42	42m	07:25	42m	08:07	8h 07m	16:14	42m	16:57	42m	17:39	41m	18:20	15h 51m	11h 40m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:21 – 00:35*	6h 13m	AN+ bis M↗		—:—	11:06	06:01	40m	06:42	42m	07:24	42m	08:06	8h 09m	16:16	42m	16:58	42m	17:40	40m	18:21	15h 49m	11h 38m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:23 – 01:54*	7h 31m	AN+ bis M↗	◑	00:35	11:18	06:00	40m	06:41	42m	07:23	42m	08:05	8h 12m	16:18	42m	17:00	42m	17:42	40m	18:23	15h 46m	11h 37m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:24 – 03:18*	8h 54m	AN+ bis M↗		01:54	11:32	06:00	40m	06:41	41m	07:22	41m	08:04	8h 14m	16:19	41m	17:01	41m	17:43	40m	18:24	15h 44m	11h 35m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:25 – 04:47*	10h 21m	AN+ bis M↗		03:18	11:51	05:59	40m	06:40	41m	07:22	41m	08:03	8h 17m	16:21	41m	17:03	41m	17:45	40m	18:25	15h 41m	11h 33m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:27 – 05:58*	11h 30m	AN+ bis AN–		04:47	12:18	05:58	40m	06:39	41m	07:21	41m	08:02	8h 20m	16:23	41m	17:04	41m	17:46	40m	18:27	15h 38m	11h 30m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:28 – 05:57*	11h 28m	AN+ bis AN–		06:13	13:00	05:58	40m	06:38	41m	07:20	41m	08:01	8h 22m	16:24	41m	17:06	41m	17:47	40m	18:28	15h 36m	11h 28m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:29 – 05:56*	11h 26m	AN+ bis AN–		07:28	14:03	05:57	40m	06:37	41m	07:19	41m	08:00	8h 25m	16:26	41m	17:07	41m	17:49	40m	18:29	15h 33m	11h 26m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:31 – 05:55*	11h 24m	AN+ bis AN–	●	08:24	15:27	05:56	40m	06:37	41m	07:18	41m	07:59	8h 28m	16:28	41m	17:09	41m	17:50	40m	18:31	15h 30m	11h 24m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:32 – 05:54*	11h 21m	AN+ bis AN–		09:01	17:02	05:55	40m	06:36	41m	07:17	41m	07:58	8h 31m	16:29	41m	17:10	41m	17:52	40m	18:32	15h 27m	11h 21m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:38 – 05:53*	11h 14m	M↘ bis AN–		09:26	18:38	05:54	40m	06:35	41m	07:16	40m	07:57	8h 34m	16:31	40m	17:12	41m	17:53	40m	18:34	15h 24m	11h 19m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:11 – 05:52*	9h 41m	M↘ bis AN–		09:44	20:11	05:53	40m	06:34	41m	07:15	40m	07:55	8h 37m	16:33	40m	17:14	41m	17:55	40m	18:35	15h 21m	11h 17m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:38 – 05:51*	8h 13m	M↘ bis AN–		09:58	21:38	05:52	40m	06:33	41m	07:14	40m	07:54	8h 40m	16:35	40m	17:15	41m	17:56	40m	18:37	15h 17m	11h 14m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:02 – 05:50*	6h 48m	M↘ bis AN–		10:11	23:02	05:51	40m	06:31	40m	07:12	40m	07:53	8h 43m	16:37	40m	17:17	40m	17:58	40m	18:38	15h 14m	11h 11m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:23* – 05:49*	5h 26m	M↘ bis AN–		10:23	—:—	05:50	40m	06:30	40m	07:11	40m	07:51	8h 47m	16:38	40m	17:19	40m	18:00	40m	18:40	15h 11m	11h 09m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:42* – 05:48*	4h 05m	M↘ bis AN–	◐	10:35	00:23	05:49	40m	06:29	40m	07:10	40m	07:50	8h 50m	16:40	40m	17:20	40m	18:01	40m	18:41	15h 08m	11h 06m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:01* – 05:47*	2h 46m	M↘ bis AN–		10:50	01:42	05:48	40m	06:28	40m	07:09	39m	07:48	8h 53m	16:42	39m	17:22	40m	18:03	40m	18:43	15h 04m	11h 03m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:16* – 05:45*	1h 29m	M↘ bis AN–		11:09	03:01	05:47	39m	06:27	40m	07:07	39m	07:47	8h 57m	16:44	39m	17:24	40m	18:04	40m	18:44	15h 01m	11h 01m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:26* – 05:44*	18m	M↘ bis AN–		11:35	04:16	05:45	39m	06:25	40m	07:06	39m	07:45	9h 00m	16:46	39m	17:26	40m	18:06	39m	18:46	14h 57m	10h 58m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		12:10	05:26	05:44	39m	06:24	40m	07:04	39m	07:44	9h 03m	16:48	39m	17:27	40m	18:08	39m	18:48	14h 54m	10h 55m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		12:57	06:25	05:43	39m	06:23	40m	07:03	39m	07:42	9h 07m	16:50	39m	17:29	40m	18:09	39m	18:49	14h 50m	10h 52m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		13:56	07:11	05:41	39m	06:21	40m	07:01	39m	07:41	9h 10m	16:52	39m	17:31	40m	18:11	39m	18:51	14h 47m	10h 49m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		15:04	07:45	05:40	39m	06:20	40m	07:00	39m	07:39	9h 14m	16:53	39m	17:33	40m	18:13	39m	18:52	14h 43m	10h 46m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört	○	16:16	08:10	05:39	39m	06:18	39m	06:58	38m	07:37	9h 18m	16:55	38m	17:34	39m	18:14	39m	18:54	14h 40m	10h 43m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		17:30	08:28	05:37	39m	06:17	39m	06:57	38m	07:35	9h 21m	16:57	38m	17:36	39m	18:16	39m	18:56	14h 36m	10h 40m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:—– —:—	–	Mond stört		18:43	08:42	05:36	39m	06:15	39m	06:55	38m	07:34	9h 25m	16:59	38m	17:38	39m	18:18	39m	18:57	14h 32m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		18:59 – 19:56	57m	AN+ bis M↗		19:56	08:54	05:34	39m	06:14	39m	06:53	38m	07:32	9h 29m	17:01	38m	17:40	39m	18:19	39m	18:59	14h 28m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:01 – 21:09	2h 08m	AN+ bis M↗		21:09	09:04	05:33	39m	06:12	39m	06:52	38m	07:30	9h 32m	17:03	38m	17:41	39m	18:21	39m	19:01	14h 25m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:02 – 22:23	3h 20m	AN+ bis M↗		22:23	09:14	05:31	39m	06:10	39m	06:50	38m	07:28	9h 36m	17:05	38m	17:43	39m	18:23	39m	19:02	14h 21m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:04 – 23:40	4h 35m	AN+ bis M↗		23:40	09:25	05:29	39m	06:09	39m	06:48	38m	07:26	9h 40m	17:07	38m	17:45	39m	18:24	39m	19:04	14h 17m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:06 – 01:00*	5h 54m	AN+ bis M↗		—:—	09:37	05:28	39m	06:07	39m	06:46	37m	07:24	9h 44m	17:09	38m	17:47	39m	18:26	39m	19:06	14h 13m	10h 20m				So, 12. Feb
Mo, 13. Feb		19:07 – 02:24*	7h 17m	AN+ bis M↗	◑	01:00	09:53	05:26	39m	06:05	39m	06:45	37m	07:22	9h 48m	17:11	37m	17:48	39m	18:28	39m	19:07	14h 09m	10h 16m				Mo, 13. Feb
Di, 14. Feb		19:09 – 03:49*	8h 40m	AN+ bis M↗		02:24	10:16	05:24	39m	06:04	39m	06:43	37m	07:21	9h 51m	17:12	37m	17:50	39m	18:30	39m	19:09	14h 06m	10h 13m				Di, 14. Feb
Mi, 15. Feb		19:11 – 05:08*	9h 56m	AN+ bis M↗		03:49	10:49	05:22	39m	06:02	39m	06:41	37m	07:19	9h 55m	17:14	37m	17:52	39m	18:31	39m	19:11	14h 02m	10h 09m				Mi, 15. Feb
Do, 16. Feb		19:13 – 05:19*	10h 06m	AN+ bis AN–		05:08	11:40	05:21	39m	06:00	39m	06:39	37m	07:17	9h 59m	17:16	37m	17:54	39m	18:33	39m	19:13	13h 58m	10h 06m				Do, 16. Feb
Fr, 17. Feb		19:14 – 05:17*	10h 02m	AN+ bis AN–		06:11	12:52	05:19	39m	05:58	39m	06:37	37m	07:15	10h 03m	17:18	37m	17:56	39m	18:35	39m	19:14	13h 54m	10h 02m				Fr, 17. Feb
Sa, 18. Feb		19:16 – 05:15*	9h 58m	AN+ bis AN–		06:55	14:21	05:17	39m	05:56	38m	06:35	37m	07:12	10h 07m	17:20	37m	17:57	39m	18:36	39m	19:16	13h 50m	9h 58m				Sa, 18. Feb
So, 19. Feb		19:18 – 05:13*	9h 55m	AN+ bis AN–		07:25	15:57	05:15	39m	05:54	38m	06:33	37m	07:10	10h 11m	17:22	37m	17:59	39m	18:38	39m	19:18	13h 46m	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		19:20 – 05:11*	9h 51m	AN_+ bis AN_-	●	07:46	17:33	05:13	39m	05:52	38m	06:31	37m	07:08	10h 15m	17:24	37m	18:01	38m	18:40	39m	19:20	13h 42m	9h 51m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:21 – 05:09*	9h 47m	AN_+ bis AN_-		08:02	19:05	05:11	39m	05:50	38m	06:29	37m	07:06	10h 19m	17:26	37m	18:03	38m	18:42	39m	19:21	13h 38m	9h 47m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:34 – 05:07*	8h 33m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:15	20:34	05:09	39m	05:48	38m	06:27	36m	07:04	10h 23m	17:28	36m	18:05	38m	18:44	39m	19:23	13h 34m	9h 43m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		21:59 – 05:05*	7h 06m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:27	21:59	05:07	39m	05:46	38m	06:25	36m	07:02	10h 27m	17:29	36m	18:06	38m	18:45	39m	19:25	13h 30m	9h 39m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:22 – 05:03*	5h 40m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:40	23:22	05:05	39m	05:44	38m	06:23	36m	07:00	10h 31m	17:31	36m	18:08	38m	18:47	39m	19:27	13h 26m	9h 36m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:44* – 05:01*	4h 16m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:54	—:—	05:03	39m	05:42	38m	06:21	36m	06:58	10h 35m	17:33	36m	18:10	38m	18:49	39m	19:29	13h 22m	9h 32m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:03* – 04:58*	2h 55m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:12	00:44	05:01	39m	05:40	38m	06:19	36m	06:56	10h 39m	17:35	36m	18:12	38m	18:51	39m	19:30	13h 18m	9h 28m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:17* – 04:56*	1h 39m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	09:35	02:03	04:58	39m	05:38	38m	06:17	36m	06:53	10h 43m	17:37	36m	18:14	38m	18:52	39m	19:32	13h 14m	9h 24m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:20* – 04:54*	33m	$M_\searrow$ bis AN_-		10:07	03:17	04:56	39m	05:36	38m	06:15	36m	06:51	10h 47m	17:39	36m	18:15	38m	18:54	39m	19:34	13h 10m	9h 20m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:——:—	–	Mond stört		10:50	04:20	04:54	39m	05:34	38m	06:13	36m	06:49	10h 51m	17:41	36m	18:17	38m	18:56	39m	19:36	13h 06m	9h 15m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:45	05:11	04:52	39m	05:32	38m	06:10	36m	06:47	10h 55m	17:42	36m	18:19	38m	18:58	39m	19:38	13h 01m	9h 11m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:51	05:49	04:50	39m	05:29	38m	06:08	36m	06:44	10h 59m	17:44	36m	18:21	38m	19:00	40m	19:40	12h 57m	9h 07m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:03	06:16	04:47	39m	05:27	38m	06:06	36m	06:42	11h 03m	17:46	36m	18:23	38m	19:01	40m	19:41	12h 53m	9h 03m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:17	06:35	04:45	40m	05:25	38m	06:04	36m	06:40	11h 08m	17:48	36m	18:24	38m	19:03	40m	19:43	12h 49m	8h 59m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:31	06:50	04:43	40m	05:23	38m	06:01	36m	06:38	11h 12m	17:50	36m	18:26	38m	19:05	40m	19:45	12h 45m	8h 55m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	17:45	07:02	04:40	40m	05:20	38m	05:59	36m	06:35	11h 16m	17:52	36m	18:28	38m	19:07	40m	19:47	12h 41m	8h 50m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:——:—	–	Mond stört		18:58	07:13	04:38	40m	05:18	38m	05:57	36m	06:33	11h 20m	17:53	36m	18:30	38m	19:09	40m	19:49	12h 37m	8h 46m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:51 – 20:13	21m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:13	07:23	04:35	40m	05:16	38m	05:55	36m	06:31	11h 24m	17:55	36m	18:31	38m	19:10	40m	19:51	12h 33m	8h 42m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:53 – 21:29	1h 36m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:29	07:33	04:33	40m	05:14	38m	05:52	36m	06:29	11h 28m	17:57	36m	18:33	38m	19:12	40m	19:53	12h 29m	8h 37m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:55 – 22:49	2h 53m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:49	07:44	04:31	40m	05:11	38m	05:50	36m	06:26	11h 32m	17:59	36m	18:35	39m	19:14	40m	19:55	12h 25m	8h 33m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		19:57 – 00:12*	4h 14m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	07:59	04:28	40m	05:09	38m	05:48	36m	06:24	11h 36m	18:01	36m	18:37	39m	19:16	40m	19:57	12h 20m	8h 28m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		19:59 – 01:36*	5h 36m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:12	08:18	04:26	40m	05:06	38m	05:45	36m	06:22	11h 40m	18:02	36m	18:39	39m	19:18	41m	19:59	12h 16m	8h 24m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:01 – 02:55*	6h 54m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:36	08:47	04:23	41m	05:04	39m	05:43	36m	06:19	11h 44m	18:04	36m	18:40	39m	19:20	41m	20:01	12h 12m	8h 19m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:03 – 04:03*	7h 59m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	02:55	09:29	04:20	41m	05:02	39m	05:41	36m	06:17	11h 49m	18:06	36m	18:42	39m	19:21	41m	20:03	12h 08m	8h 15m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:05 – 04:15*	8h 10m	AN_+ bis AN_-		04:03	10:31	04:18	41m	04:59	39m	05:38	36m	06:15	11h 53m	18:08	36m	18:44	39m	19:23	41m	20:05	12h 04m	8h 10m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:07 – 04:13*	8h 05m	AN_+ bis AN_-		04:52	11:51	04:15	41m	04:57	39m	05:36	36m	06:12	11h 57m	18:10	36m	18:46	39m	19:25	41m	20:07	12h 00m	8h 05m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:09 – 04:10*	8h 00m	AN_+ bis AN_-		05:26	13:23	04:13	41m	04:54	39m	05:34	36m	06:10	12h 01m	18:11	36m	18:48	39m	19:27	41m	20:09	11h 56m	8h 00m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:11 – 04:07*	7h 56m	AN_+ bis AN_-		05:49	14:57	04:10	41m	04:52	39m	05:31	36m	06:08	12h 05m	18:13	36m	18:49	39m	19:29	42m	20:11	11h 52m	7h 56m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:13 – 04:05*	7h 51m	AN_+ bis AN_-		06:06	16:30	04:07	42m	04:49	39m	05:29	36m	06:05	12h 09m	18:15	36m	18:51	39m	19:31	42m	20:13	11h 47m	7h 51m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:15 – 04:02*	7h 46m	AN_+ bis AN_-	●	06:20	18:00	04:05	42m	04:47	39m	05:27	36m	06:03	12h 13m	18:17	36m	18:53	39m	19:33	42m	20:15	11h 43m	7h 46m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:18 – 03:59*	7h 41m	AN_+ bis AN_-		06:32	19:27	04:02	42m	04:44	39m	05:24	36m	06:00	12h 17m	18:18	36m	18:55	39m	19:35	42m	20:18	11h 39m	7h 41m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:53 – 03:56*	7h 03m	$M_\searrow$ bis AN_-		06:45	20:53	03:59	42m	04:42	39m	05:22	36m	05:58	12h 22m	18:20	36m	18:57	40m	19:37	42m	20:20	11h 35m	7h 36m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:18 – 03:54*	5h 35m	$M_\searrow$ bis AN_-		06:58	22:18	03:56	42m	04:39	39m	05:19	36m	05:56	12h 26m	18:22	36m	18:58	40m	19:39	43m	20:22	11h 31m	7h 31m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:41 – 03:51*	4h 09m	$M_\searrow$ bis AN_-		07:14	23:41	03:54	43m	04:37	40m	05:17	36m	05:53	12h 30m	18:24	36m	19:00	40m	19:41	43m	20:24	11h 27m	7h 26m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:00* – 04:48*	2h 47m	$M_\searrow$ bis AN_-		08:35	00:41	04:51	43m	05:34	40m	06:15	36m	06:51	12h 34m	19:25	36m	20:02	40m	20:43	43m	21:26	11h 23m	7h 21m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:10* – 04:45*	1h 35m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:03	02:00	04:48	43m	05:32	40m	06:12	36m	06:49	12h 38m	19:27	36m	20:04	40m	20:45	44m	21:29	11h 19m	7h 16m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:07* – 04:42*	35m	$M_\searrow$ bis AN_-		09:42	03:10	04:45	43m	05:29	40m	06:10	36m	06:46	12h 42m	19:29	36m	20:06	40m	20:46	44m	21:31	11h 14m	7h 11m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	10:33	04:07	04:42	44m	05:27	40m	06:07	36m	06:44	12h 46m	19:31	36m	20:08	40m	20:48	44m	21:33	11h 10m	7h 06m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:36	04:50	04:39	44m	05:24	40m	06:05	36m	06:42	12h 50m	19:33	36m	20:09	41m	20:50	44m	21:35	11h 06m	7h 01m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:47	05:20	04:37	44m	05:21	41m	06:02	36m	06:39	12h 55m	19:34	36m	20:11	41m	20:52	45m	21:38	11h 02m	6h 55m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:01	05:42	04:34	45m	05:19	41m	06:00	36m	06:37	12h 59m	19:36	37m	20:13	41m	20:55	45m	21:40	10h 58m	6h 50m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:15	05:58	04:31	45m	05:16	41m	05:58	37m	06:35	13h 03m	19:38	37m	20:15	41m	20:57	45m	21:43	10h 54m	6h 45m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:29	06:11	04:28	45m	05:14	41m	05:55	37m	06:32	13h 07m	19:40	37m	20:17	41m	20:59	46m	21:45	10h 50m	6h 39m				Mo, 3. Apr
Di, 4. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:43	06:21	04:25	46m	05:11	41m	05:53	37m	06:30	13h 11m	19:41	37m	20:19	42m	21:01	46m	21:47	10h 46m	6h 34m				Di, 4. Apr
Mi, 5. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:58	06:31	04:22	46m	05:08	41m	05:50	37m	06:28	13h 15m	19:43	37m	20:21	42m	21:03	47m	21:50	10h 42m	6h 28m				Mi, 5. Apr
Do, 6. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:15	06:41	04:19	47m	05:06	42m	05:48	37m	06:25	13h 19m	19:45	37m	20:22	42m	21:05	47m	21:52	10h 38m	6h 23m				Do, 6. Apr
Fr, 7. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:35	06:52	04:16	47m	05:03	42m	05:45	37m	06:23	13h 23m	19:47	37m	20:24	42m	21:07	47m	21:55	10h 34m	6h 17m				Fr, 7. Apr
Sa, 8. Apr	MESZ	21:57 – 22:58	1h 00m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:58	07:06	04:12	47m	05:00	42m	05:43	37m	06:21	13h 27m	19:48	37m	20:26	42m	21:09	48m	21:57	10h 30m	6h 11m				Sa, 8. Apr
So, 9. Apr	MESZ	22:00 – 00:24*	2h 23m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	07:23	04:09	48m	04:58	42m	05:41	37m	06:18	13h 31m	19:50	37m	20:28	43m	21:11	48m	22:00	10h 26m	6h 06m				So, 9. Apr
Mo, 10. Apr	MESZ	22:03 – 01:46*	3h 43m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:24	07:49	04:06	48m	04:55	43m	05:38	37m	06:16	13h 35m	19:52	38m	20:30	43m	21:13	49m	22:03	10h 22m	6h 00m				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	22:05 – 02:58*	4h 52m	AN+ bis M↗		01:46	08:26	04:03	49m	04:52	43m	05:36	38m	06:14	13h 39m	19:54	38m	20:32	43m	21:15	49m	22:05	10h 18m	5h 54m				Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:08 – 03:52*	5h 43m	AN+ bis M↗		02:58	09:21	04:00	49m	04:50	43m	05:33	38m	06:12	13h 43m	19:55	38m	20:34	43m	21:18	50m	22:08	10h 13m	5h 48m				Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:11 – 03:53*	5h 42m	AN+ bis AN−	◑	03:52	10:35	03:57	50m	04:47	43m	05:31	38m	06:09	13h 47m	19:57	38m	20:36	44m	21:20	51m	22:11	10h 09m	5h 42m				Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:14 – 03:50*	5h 36m	AN+ bis AN−		04:29	12:02	03:53	51m	04:44	44m	05:28	38m	06:07	13h 51m	19:59	38m	20:38	44m	21:22	51m	22:14	10h 06m	5h 36m				Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:17 – 03:47*	5h 30m	AN+ bis AN−		04:55	13:33	03:50	51m	04:42	44m	05:26	38m	06:05	13h 55m	20:01	38m	20:39	44m	21:24	52m	22:17	10h 02m	5h 30m				Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:19 – 03:43*	5h 23m	AN+ bis AN−		05:13	15:04	03:47	52m	04:39	44m	05:24	38m	06:03	13h 59m	20:02	39m	20:41	45m	21:27	52m	22:19	9h 58m	5h 23m				So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:22 – 03:40*	5h 17m	AN+ bis AN−		05:27	16:32	03:43	52m	04:36	45m	05:21	39m	06:00	14h 03m	20:04	39m	20:43	45m	21:29	53m	22:22	9h 54m	5h 17m				Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:25 – 03:36*	5h 11m	AN+ bis AN−		05:39	17:58	03:40	53m	04:33	45m	05:19	39m	05:58	14h 07m	20:06	39m	20:45	45m	21:31	54m	22:25	9h 50m	5h 11m				Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:28 – 03:33*	5h 04m	AN+ bis AN−		05:51	19:24	03:36	54m	04:31	45m	05:17	39m	05:56	14h 11m	20:08	39m	20:47	46m	21:33	55m	22:28	9h 46m	5h 04m				Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:31 – 03:30*	4h 58m	AN+ bis AN−	●	06:03	20:49	03:33	55m	04:28	46m	05:14	39m	05:54	14h 15m	20:09	39m	20:49	46m	21:36	55m	22:31	9h 42m	4h 58m				Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:35 – 03:26*	4h 51m	AN+ bis AN−		06:17	22:14	03:30	55m	04:25	46m	05:12	39m	05:52	14h 19m	20:11	40m	20:51	46m	21:38	56m	22:35	9h 38m	4h 51m				Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:37 – 03:22*	3h 45m	M↘ bis AN−		06:36	23:37	03:26	56m	04:23	46m	05:10	39m	05:49	14h 23m	20:13	40m	20:53	47m	21:40	57m	22:38	9h 34m	4h 44m				Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:53* – 03:19*	2h 26m	M↘ bis AN−		07:00	—:—	03:22	57m	04:20	47m	05:07	40m	05:47	14h 27m	20:15	40m	20:55	47m	21:43	58m	22:41	9h 30m	4h 37m				So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:57* – 03:15*	1h 18m	M↘ bis AN−		07:35	00:53	03:19	58m	04:17	47m	05:05	40m	05:45	14h 31m	20:16	40m	20:57	48m	21:45	59m	22:44	9h 26m	4h 30m				Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:46* – 03:11*	25m	M↘ bis AN−		08:21	01:57	03:15	59m	04:14	48m	05:03	40m	05:43	14h 34m	20:18	40m	20:59	48m	21:47	1h 00m	22:48	9h 23m	4h 23m				Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		09:21	02:46	03:11	1h 00m	04:12	48m	05:00	40m	05:41	14h 38m	20:20	41m	21:01	48m	21:50	1h 01m	22:51	9h 19m	4h 16m				Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört	◐	10:29	03:22	03:08	1h 01m	04:09	48m	04:58	41m	05:39	14h 42m	20:21	41m	21:03	49m	21:52	1h 02m	22:55	9h 15m	4h 09m				Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		11:43	03:46	03:04	1h 02m	04:06	49m	04:56	41m	05:37	14h 46m	20:23	41m	21:05	49m	21:55	1h 03m	22:58	9h 11m	4h 01m				Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		12:57	04:04	03:00	1h 03m	04:04	49m	04:53	41m	05:35	14h 49m	20:25	41m	21:07	50m	21:57	1h 05m	23:02	9h 08m	3h 53m				Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		14:11	04:18	02:56	1h 04m	04:01	50m	04:51	41m	05:33	14h 53m	20:27	42m	21:09	50m	21:59	1h 06m	23:06	9h 04m	3h 46m				So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		15:24	04:29	02:52	1h 06m	03:58	50m	04:49	41m	05:31	14h 57m	20:28	42m	21:11	51m	22:02	1h 07m	23:10	9h 00m	3h 38m				Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		16:38	04:40	02:48	1h 07m	03:56	51m	04:47	42m	05:29	15h 01m	20:30	42m	21:13	51m	22:04	1h 09m	23:14	8h 56m	3h 29m				Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		17:54	04:49	02:44	1h 09m	03:53	51m	04:45	42m	05:27	15h 04m	20:32	42m	21:15	52m	22:07	1h 10m	23:18	8h 53m	3h 21m				Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		19:14	05:00	02:39	1h 10m	03:50	52m	04:42	42m	05:25	15h 08m	20:34	43m	21:17	52m	22:09	1h 12m	23:22	8h 49m	3h 12m				Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört	○	20:37	05:12	02:35	1h 12m	03:47	52m	04:40	43m	05:23	15h 11m	20:35	43m	21:19	53m	22:12	1h 14m	23:27	8h 46m	3h 03m				Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		22:04	05:28	02:30	1h 14m	03:45	53m	04:38	43m	05:21	15h 15m	20:37	43m	21:20	54m	22:14	1h 16m	23:31	8h 42m	2h 54m				Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		23:31	05:51	02:25	1h 16m	03:42	53m	04:36	43m	05:20	15h 18m	20:39	43m	21:22	54m	22:17	1h 18m	23:36	8h 39m	2h 44m				So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:41 – 00:49*	1h 07m	AN+ bis M↗		—:—	06:24	02:21	1h 18m	03:39	54m	04:34	43m	05:18	15h 22m	20:40	44m	21:24	55m	22:20	1h 21m	23:41	8h 35m	2h 34m				Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:46 – 01:50*	2h 03m	AN+ bis M↗		00:49	07:14	02:15	1h 21m	03:37	55m	04:32	44m	05:16	15h 25m	20:42	44m	21:26	55m	22:22	1h 24m	23:46	8h 32m	2h 23m				Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:52 – 02:04*	2h 12m	AN+ bis AN−		01:50	08:24	02:10	1h 24m	03:34	55m	04:30	44m	05:14	15h 29m	20:44	44m	21:28	56m	22:25	1h 27m	23:52	8h 29m	2h 12m				Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:58 – 01:58*	2h 00m	AN+ bis AN−		02:32	09:48	02:04	1h 27m	03:32	56m	04:28	44m	05:13	15h 32m	20:45	44m	21:30	57m	22:27	1h 30m	23:58	8h 25m	2h 00m				Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	00:05* – 01:52*	1h 47m	AN+ bis AN−	◑	03:00	11:18	01:58	1h 30m	03:29	57m	04:26	44m	05:11	15h 35m	20:47	45m	21:32	57m	22:30	1h 34m	00:05*	8h 22m	1h 47m				Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	00:12* – 01:44*	1h 32m	AN+ bis AN−		03:20	12:48	01:52	1h 34m	03:26	57m	04:24	45m	05:09	15h 39m	20:48	45m	21:34	58m	22:32	1h 39m	00:12*	8h 19m	1h 32m				Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	00:21* – 01:35*	1h 14m	AN+ bis AN−		03:35	14:15	01:44	1h 39m	03:24	58m	04:22	45m	05:08	15h 42m	20:50	45m	21:36	59m	22:35	1h 45m	00:21*	8h 16m	1h 14m				So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	00:32* – 01:24*	52m	AN+ bis AN−		03:47	15:40	01:35	1h 45m	03:21	59m	04:20	45m	05:06	15h 45m	20:52	46m	21:38	59m	22:38	1h 54m	00:32*	8h 12m	52m				Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ			Astr. MD		03:59	17:03	01:24	1h 54m	03:19	59m	04:18	46m	05:04	15h 48m	20:53	46m	21:40	1h 00m	22:40		—:—	8h 09m		22:40 – 03:16*	4h 35m	ND+ bis ND−	Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ			Astr. MD		04:10	18:26	—:—		03:16	1h 00m	04:17	46m	05:03	15h 51m	20:55	46m	21:42	1h 01m	22:43		—:—	8h 06m		22:43 – 03:13*	4h 30m	ND+ bis ND−	Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ			Astr. MD		04:23	19:50	—:—		03:13	1h 01m	04:15	46m	05:02	15h 54m	20:56	47m	21:43	1h 02m	22:45		—:—	8h 03m		22:45 – 03:11*	4h 25m	ND+ bis ND−	Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ			Astr. MD	●	04:39	21:13	—:—		03:11	1h 02m	04:13	47m	05:00	15h 57m	20:58	47m	21:45	1h 02m	22:48		—:—	8h 00m		22:48 – 03:08*	4h 20m	ND+ bis ND−	Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ			Astr. MD		05:01	22:33	—:—		03:08	1h 02m	04:11	47m	04:59	16h 00m	20:59	47m	21:47	1h 03m	22:51		—:—	7h 57m		22:51 – 03:06*	4h 15m	ND+ bis ND−	Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ			Astr. MD		05:31	23:43	—:—		03:06	1h 03m	04:10	47m	04:57	16h 03m	21:01	47m	21:49	1h 04m	22:53		—:—	7h 55m		23:43 – 03:04*	3h 20m	M↘ bis ND−	So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ			Astr. MD		06:12	—:—	—:—		03:04	1h 04m	04:08	47m	04:56	16h 06m	21:02	48m	21:51	1h 05m	22:56		—:—	7h 52m		00:39* – 03:01*	2h 22m	M↘ bis ND−	Mo, 22. Mai
Di, 23. Mai	MESZ			Astr. MD		07:07	00:39	—:—		03:01	1h 05m	04:06	48m	04:55	16h 09m	21:04	48m	21:52	1h 06m	22:58		—:—	7h 49m		01:20* – 02:59*	1h 38m	M↘ bis ND−	Di, 23. Mai
Mi, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		08:13	01:20	—:—		02:59	1h 06m	04:05	48m	04:53	16h 11m	21:05	48m	21:54	1h 06m	23:01		—:—	7h 47m		01:49* – 02:56*	1h 07m	M↘ bis ND−	Mi, 24. Mai
Do, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		09:25	01:49	—:—		02:56	1h 06m	04:03	48m	04:52	16h 14m	21:06	49m	21:56	1h 07m	23:03		—:—	7h 44m		02:09* – 02:54*	44m	M↘ bis ND−	Do, 25. Mai
Fr, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		10:39	02:09	—:—		02:54	1h 07m	04:02	49m	04:51	16h 16m	21:08	49m	21:57	1h 08m	23:06		—:—	7h 42m		02:25* – 02:52*	27m	M↘ bis ND−	Fr, 26. Mai
Sa, 27. Mai	MESZ			Astr. MD	◐	11:53	02:25	—:—		02:52	1h 08m	04:00	49m	04:50	16h 19m	21:09	49m	21:59	1h 09m	23:08		—:—	7h 39m		02:37* – 02:50*	13m	M↘ bis ND−	Sa, 27. Mai
So, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		13:05	02:37	—:—		02:50	1h 09m	03:59	49m	04:49	16h 21m	21:10	50m	22:00	1h 10m	23:11		—:—	7h 37m		02:47* – 02:47*	0m	M↘ bis ND−	So, 28. Mai
Mo, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		14:18	02:47	—:—		02:47	1h 10m	03:58	50m	04:48	16h 23m	21:12	50m	22:02	1h 11m	23:13		—:—	7h 35m		—:—–—:—	–	Mond stört	Mo, 29. Mai
Di, 30. Mai	MESZ			Astr. MD		15:32	02:57	—:—		02:45	1h 11m	03:57	50m	04:47	16h 26m	21:13	50m	22:03	1h 12m	23:16		—:—	7h 33m		—:—–—:—	–	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		16:49	03:07	—:—		02:43	*1h 12m*	03:55	*50m*	04:46	*16h 28m*	21:14	*50m*	22:05	*1h 12m*	23:18		—:—	*7h 30m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:11	03:18	—:—		02:41	*1h 12m*	03:54	*50m*	04:45	*16h 30m*	21:15	*51m*	22:06	*1h 13m*	23:20		—:—	*7h 28m*		—:——:—	–	Mond stört	Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		19:37	03:32	—:—		02:39	*1h 13m*	03:53	*51m*	04:44	*16h 32m*	21:16	*51m*	22:08	*1h 14m*	23:22		—:—	*7h 27m*		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:05	03:52	—:—		02:37	*1h 14m*	03:52	*51m*	04:43	*16h 34m*	21:17	*51m*	22:09	*1h 15m*	23:25		—:—	*7h 25m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:30	04:20	—:—		02:35	*1h 15m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 35m*	21:19	*51m*	22:10	*1h 16m*	23:27		—:—	*7h 23m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		23:40	05:04	—:—		02:34	*1h 16m*	03:50	*51m*	04:42	*16h 37m*	21:20	*52m*	22:12	*1h 17m*	23:29		—:—	*7h 21m*		23:29 – 23:40	*10m*	ND+ *bis* M↗	Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:08	—:—		02:32	*1h 17m*	03:49	*52m*	04:41	*16h 39m*	21:20	*52m*	22:13	*1h 18m*	23:31		—:—	*7h 20m*		23:31 – 00:30*	*59m*	ND+ *bis* M↗	Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:30	07:30	—:—		02:30	*1h 18m*	03:48	*52m*	04:41	*16h 40m*	21:21	*52m*	22:14	*1h 18m*	23:33		—:—	*7h 18m*		23:33 – 01:04*	*1h 30m*	ND+ *bis* M↗	Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		01:04	09:02	—:—		02:29	*1h 18m*	03:48	*52m*	04:40	*16h 42m*	21:22	*52m*	22:15	*1h 19m*	23:35		—:—	*7h 17m*		23:35 – 01:26*	*1h 51m*	ND+ *bis* M↗	Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:26	10:34	—:—		02:27	*1h 19m*	03:47	*52m*	04:40	*16h 43m*	21:23	*52m*	22:16	*1h 20m*	23:36		—:—	*7h 16m*		23:36 – 01:43*	*2h 06m*	ND+ *bis* M↗	Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	01:43	12:03	—:—		02:26	*1h 20m*	03:46	*52m*	04:39	*16h 44m*	21:24	*53m*	22:17	*1h 21m*	23:38		—:—	*7h 15m*		23:38 – 01:56*	*2h 17m*	ND+ *bis* M↗	Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		01:56	13:28	—:—		02:25	*1h 21m*	03:46	*53m*	04:39	*16h 45m*	21:25	*53m*	22:18	*1h 21m*	23:40		—:—	*7h 13m*		23:40 – 02:07*	*2h 27m*	ND+ *bis* M↗	So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:07	14:50	—:—		02:24	*1h 21m*	03:45	*53m*	04:39	*16h 46m*	21:25	*53m*	22:19	*1h 22m*	23:41		—:—	*7h 12m*		23:41 – 02:18*	*2h 37m*	ND+ *bis* M↗	Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:18	16:12	—:—		02:23	*1h 22m*	03:45	*53m*	04:38	*16h 47m*	21:26	*53m*	22:19	*1h 22m*	23:42		—:—	*7h 12m*		23:42 – 02:22*	*2h 39m*	ND+ *bis* ND−	Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		02:31	17:34	—:—		02:22	*1h 22m*	03:45	*53m*	04:38	*16h 48m*	21:27	*53m*	22:20	*1h 23m*	23:44		—:—	*7h 11m*		23:44 – 02:21*	*2h 37m*	ND+ *bis* ND−	Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		02:45	18:56	—:—		02:21	*1h 23m*	03:44	*53m*	04:38	*16h 49m*	21:27	*53m*	22:21	*1h 23m*	23:45		—:—	*7h 10m*		23:45 – 02:20*	*2h 35m*	ND+ *bis* ND−	Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:04	20:16	—:—		02:20	*1h 23m*	03:44	*53m*	04:38	*16h 49m*	21:28	*53m*	22:21	*1h 24m*	23:46		—:—	*7h 10m*		23:46 – 02:20*	*2h 34m*	ND+ *bis* ND−	Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		03:31	21:29	—:—		02:20	*1h 24m*	03:44	*53m*	04:38	*16h 50m*	21:28	*53m*	22:22	*1h 24m*	23:46		—:—	*7h 09m*		23:46 – 02:19*	*2h 33m*	ND+ *bis* ND−	Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:07	22:31	—:—		02:19	*1h 24m*	03:44	*53m*	04:38	*16h 50m*	21:28	*53m*	22:22	*1h 24m*	23:47		—:—	*7h 09m*		23:47 – 02:19*	*2h 32m*	ND+ *bis* ND−	So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		04:57	23:17	—:—		02:19	*1h 24m*	03:44	*53m*	04:38	*16h 50m*	21:29	*53m*	22:23	*1h 24m*	23:48		—:—	*7h 09m*		23:48 – 02:19*	*2h 31m*	ND+ *bis* ND−	Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:00	23:50	—:—		02:19	*1h 24m*	03:44	*53m*	04:38	*16h 51m*	21:29	*53m*	22:23	*1h 24m*	23:48		—:—	*7h 09m*		23:50 – 02:19*	*2h 29m*	M↘ *bis* ND−	Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:10	—:—	—:—		02:19	*1h 24m*	03:44	*53m*	04:38	*16h 51m*	21:29	*53m*	22:23	*1h 24m*	23:48		—:—	*7h 09m*		00:13* – 02:19*	*2h 06m*	M↘ *bis* ND−	Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:24	00:13	—:—		02:19	*1h 24m*	03:44	*53m*	04:38	*16h 51m*	21:30	*53m*	22:23	*1h 24m*	23:48		—:—	*7h 09m*		00:30* – 02:20*	*1h 49m*	M↘ *bis* ND−	Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		09:37	00:30	—:—		02:20	*1h 24m*	03:45	*53m*	04:39	*16h 51m*	21:30	*53m*	22:24	*1h 24m*	23:48		—:—	*7h 09m*		00:43* – 02:20*	*1h 37m*	M↘ *bis* ND−	Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		10:50	00:43	—:—		02:20	*1h 24m*	03:45	*53m*	04:39	*16h 50m*	21:30	*53m*	22:24	*1h 24m*	23:48		—:—	*7h 09m*		00:54* – 02:21*	*1h 26m*	M↘ *bis* ND−	Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:02	00:54	—:—		02:21	*1h 24m*	03:45	*53m*	04:39	*16h 50m*	21:30	*53m*	22:24	*1h 24m*	23:48		—:—	*7h 09m*		01:04* – 02:22*	*1h 18m*	M↘ *bis* ND−	So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:14	01:04	—:—		02:22	*1h 24m*	03:46	*53m*	04:40	*16h 49m*	21:30	*53m*	22:23	*1h 23m*	23:47		—:—	*7h 10m*		01:13* – 02:23*	*1h 09m*	M↘ *bis* ND−	Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:28	01:13	—:—		02:23	*1h 23m*	03:46	*53m*	04:40	*16h 49m*	21:30	*53m*	22:23	*1h 23m*	23:47		—:—	*7h 11m*		01:23* – 02:24*	*1h 00m*	M↘ *bis* ND−	Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		15:45	01:23	—:—		02:24	*1h 23m*	03:47	*53m*	04:41	*16h 48m*	21:29	*53m*	22:23	*1h 23m*	23:46		—:—	*7h 11m*		01:36* – 02:25*	*48m*	M↘ *bis* ND−	Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:08	01:36	—:—		02:25	*1h 23m*	03:48	*53m*	04:41	*16h 47m*	21:29	*53m*	22:23	*1h 22m*	23:45		—:—	*7h 12m*		01:52* – 02:26*	*33m*	M↘ *bis* ND−	Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		18:34	01:52	—:—		02:26	*1h 22m*	03:49	*53m*	04:42	*16h 47m*	21:29	*53m*	22:22	*1h 21m*	23:44		—:—	*7h 13m*		02:16* – 02:27*	*11m*	M↘ *bis* ND−	Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		20:02	02:16	—:—		02:27	*1h 21m*	03:49	*53m*	04:43	*16h 46m*	21:29	*53m*	22:22	*1h 21m*	23:43		—:—	*7h 14m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:20	02:52	—:—		02:29	*1h 21m*	03:50	*53m*	04:43	*16h 44m*	21:28	*52m*	22:21	*1h 20m*	23:42		—:—	*7h 15m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:21	03:47	—:—		02:31	*1h 20m*	03:51	*52m*	04:44	*16h 43m*	21:28	*52m*	22:21	*1h 19m*	23:41		—:—	*7h 16m*		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		23:02	05:03	—:—		02:32	*1h 19m*	03:52	*52m*	04:45	*16h 42m*	21:27	*52m*	22:20	*1h 19m*	23:39		—:—	*7h 18m*		—:——:—	–	Mond stört	Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:29	06:35	—:—		02:34	*1h 19m*	03:53	*52m*	04:46	*16h 41m*	21:27	*52m*	22:19	*1h 18m*	23:38		—:—	*7h 19m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		23:48	08:11	—:—		02:36	*1h 18m*	03:54	*52m*	04:47	*16h 39m*	21:26	*52m*	22:18	*1h 17m*	23:36		—:—	*7h 21m*		23:36 – 23:48	*12m*	ND+ *bis* M↗	Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	09:44	—:—		02:38	*1h 17m*	03:55	*52m*	04:48	*16h 38m*	21:26	*51m*	22:18	*1h 16m*	23:34		—:—	*7h 22m*		23:34 – 00:02*	*28m*	ND+ *bis* M↗	Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:02	11:13	—:—		02:40	*1h 16m*	03:57	*51m*	04:49	*16h 36m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 15m*	23:33		—:—	*7h 24m*		23:33 – 00:15*	*42m*	ND+ *bis* M↗	Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:15	12:38	—:—		02:42	*1h 15m*	03:58	*51m*	04:50	*16h 34m*	21:24	*51m*	22:16	*1h 15m*	23:31		—:—	*7h 26m*		23:31 – 00:26*	*55m*	ND+ *bis* M↗	So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:26	14:01	—:—		02:44	*1h 15m*	03:59	*51m*	04:51	*16h 32m*	21:23	*51m*	22:15	*1h 14m*	23:29		—:—	*7h 28m*		23:29 – 00:38*	*1h 09m*	ND+ *bis* M↗	Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		00:38	15:23	—:—		02:46	*1h 14m*	04:00	*51m*	04:52	*16h 30m*	21:23	*50m*	22:14	*1h 13m*	23:27		—:—	*7h 30m*		23:27 – 00:52*	*1h 24m*	ND+ *bis* M↗	Di, 11. Jul
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		00:52	16:45	—:—		02:49	*1h 13m*	04:02	*50m*	04:53	*16h 28m*	21:22	*50m*	22:12	*1h 12m*	23:25		—:—	*7h 32m*		23:25 – 01:09*	*1h 44m*	ND+ *bis* M↗	Mi, 12. Jul
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:09	18:05	—:—		02:51	*1h 12m*	04:03	*50m*	04:54	*16h 26m*	21:21	*50m*	22:11	*1h 11m*	23:23		—:—	*7h 34m*		23:23 – 01:33*	*2h 10m*	ND+ *bis* M↗	Do, 13. Jul
Fr, 14. Jul	MESZ			Astr. MD		01:33	19:20	—:—		02:53	*1h 11m*	04:05	*50m*	04:55	*16h 24m*	21:20	*50m*	22:10	*1h 10m*	23:21		—:—	*7h 36m*		23:21 – 02:06*	*2h 45m*	ND+ *bis* M↗	Fr, 14. Jul
Sa, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		02:06	20:25	—:—		02:56	*1h 10m*	04:06	*50m*	04:56	*16h 22m*	21:19	*49m*	22:09	*1h 09m*	23:18		—:—	*7h 38m*		23:18 – 02:51*	*3h 32m*	ND+ *bis* M↗	Sa, 15. Jul
So, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		02:51	21:15	—:—		02:58	*1h 09m*	04:08	*49m*	04:58	*16h 20m*	21:18	*49m*	22:07	*1h 08m*	23:16		—:—	*7h 41m*		23:16 – 03:00*	*3h 44m*	ND+ *bis* ND−	So, 16. Jul
Mo, 17. Jul	MESZ			Astr. MD	●	03:50	21:52	—:—		03:00	*1h 08m*	04:09	*49m*	04:59	*16h 17m*	21:17	*49m*	22:06	*1h 08m*	23:14		—:—	*7h 43m*		23:14 – 03:03*	*3h 48m*	ND+ *bis* ND−	Mo, 17. Jul
Di, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		04:58	22:18	—:—		03:03	*1h 08m*	04:11	*49m*	05:00	*16h 15m*	21:15	*48m*	22:04	*1h 07m*	23:12		—:—	*7h 46m*		23:12 – 03:05*	*3h 53m*	ND+ *bis* ND−	Di, 18. Jul
Mi, 19. Jul	MESZ			Astr. MD		06:11	22:36	—:—		03:05	*1h 07m*	04:13	*48m*	05:02	*16h 12m*	21:14	*48m*	22:03	*1h 06m*	23:09		—:—	*7h 48m*		23:09 – 03:08*	*3h 58m*	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		07:25	22:50	—:—		03:08	1h 06m	04:14	48m	05:03	16h 10m	21:13	48m	22:01	1h 05m	23:07		—:—	7h 51m		23:07 – 03:10*	4h 03m	ND+ *bis* ND−	Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ			Astr. MD		08:38	23:01	—:—		03:10	1h 05m	04:16	48m	05:04	16h 07m	21:12	48m	22:00	1h 04m	23:05		—:—	7h 53m		23:05 – 03:13*	4h 08m	ND+ *bis* ND−	Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		09:49	23:11	—:—		03:13	1h 04m	04:18	48m	05:06	16h 04m	21:10	47m	21:58	1h 03m	23:02		—:—	7h 56m		23:11 – 03:15*	4h 04m	M↘ *bis* ND−	Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ			Astr. MD		11:00	23:20	—:—		03:15	1h 03m	04:19	47m	05:07	16h 01m	21:09	47m	21:56	1h 03m	23:00		—:—	7h 59m		23:20 – 03:18*	3h 57m	M↘ *bis* ND−	So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ			Astr. MD		12:12	23:30	—:—		03:18	1h 03m	04:21	47m	05:09	15h 59m	21:08	47m	21:55	1h 02m	22:57		—:—	8h 02m		23:30 – 03:20*	3h 50m	M↘ *bis* ND−	Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ			Astr. MD		13:27	23:41	—:—		03:20	1h 02m	04:23	47m	05:10	15h 56m	21:06	46m	21:53	1h 01m	22:55		—:—	8h 05m		23:41 – 03:23*	3h 41m	M↘ *bis* ND−	Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ			Astr. MD	◐	14:45	23:55	—:—		03:23	1h 01m	04:25	46m	05:11	15h 53m	21:05	46m	21:51	1h 00m	22:52		—:—	8h 08m		23:55 – 03:25*	3h 30m	M↘ *bis* ND−	Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ	00:51* – 01:27*	36m	AN+ *bis* AN−		16:08	—:—	—:—		03:25	1h 00m	04:26	46m	05:13	15h 50m	21:03	46m	21:49	1h 00m	22:50	2h 00m	00:51*	8h 11m	36m				Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	00:43* – 01:41*	58m	M↘ *bis* AN−		17:33	00:14	01:27	2h 00m	03:28	1h 00m	04:28	46m	05:14	15h 47m	21:02	45m	21:48	59m	22:47	1h 49m	00:37*	8h 14m	1h 04m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	01:27* – 01:51*	23m	M↘ *bis* AN−		18:55	00:43	01:41	1h 49m	03:31	59m	04:30	46m	05:16	15h 43m	21:00	45m	21:46	58m	22:44	1h 42m	00:27*	8h 17m	1h 23m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:05	01:27	01:51	1h 42m	03:33	58m	04:32	45m	05:18	15h 40m	20:58	45m	21:44	58m	22:42	1h 37m	00:19*	8h 20m	1h 39m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:55	02:33	01:58	1h 37m	03:36	58m	04:34	45m	05:19	15h 37m	20:57	45m	21:42	57m	22:39	1h 32m	00:12*	8h 23m	1h 53m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:28	03:59	02:05	1h 32m	03:38	57m	04:36	45m	05:21	15h 34m	20:55	44m	21:40	56m	22:37	1h 28m	00:06*	8h 27m	2h 06m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:51	05:36	02:12	1h 28m	03:41	56m	04:37	44m	05:22	15h 31m	20:53	44m	21:38	56m	22:34	1h 25m	00:00*	8h 30m	2h 17m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:07	07:13	02:17	1h 25m	03:43	56m	04:39	44m	05:24	15h 27m	20:52	44m	21:36	55m	22:31	1h 22m	23:54	8h 33m	2h 28m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:21	08:47	02:23	1h 22m	03:46	55m	04:41	44m	05:25	15h 24m	20:50	43m	21:34	54m	22:29	1h 20m	23:49	8h 37m	2h 38m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:32	10:17	02:28	1h 20m	03:48	54m	04:43	43m	05:27	15h 20m	20:48	43m	21:32	54m	22:26	1h 17m	23:44	8h 40m	2h 48m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:44	11:44	02:33	1h 17m	03:51	54m	04:45	43m	05:29	15h 17m	20:46	43m	21:30	53m	22:23	1h 15m	23:39	8h 44m	2h 58m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:58	13:09	02:37	1h 15m	03:53	53m	04:47	43m	05:30	15h 13m	20:44	43m	21:27	53m	22:21	1h 13m	23:34	8h 47m	3h 07m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◑	23:14	14:33	02:42	1h 13m	03:55	53m	04:49	43m	05:32	15h 10m	20:42	42m	21:25	52m	22:18	1h 11m	23:30	8h 51m	3h 16m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:26 – 23:36	10m	AN+ *bis* M↗		23:36	15:55	02:46	1h 11m	03:58	52m	04:51	42m	05:34	15h 06m	20:40	42m	21:23	52m	22:15	1h 10m	23:26	8h 54m	3h 24m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:21 – 00:06*	44m	AN+ *bis* M↗		—:—	17:12	02:50	1h 10m	04:00	52m	04:52	42m	05:35	15h 03m	20:39	42m	21:21	51m	22:13	1h 08m	23:21	8h 58m	3h 32m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	23:17 – 00:47*	1h 29m	AN+ *bis* M↗		00:06	18:20	02:54	1h 08m	04:03	51m	04:54	42m	05:37	14h 59m	20:37	42m	21:19	51m	22:10	1h 07m	23:17	9h 01m	3h 40m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	23:13 – 01:42*	2h 28m	AN+ *bis* M↗		00:47	19:15	02:58	1h 07m	04:05	51m	04:56	42m	05:38	14h 56m	20:35	41m	21:16	50m	22:07	1h 05m	23:13	9h 05m	3h 48m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	23:09 – 02:47*	3h 38m	AN+ *bis* M↗		01:42	19:55	03:02	1h 05m	04:08	50m	04:58	41m	05:40	14h 52m	20:33	41m	21:14	50m	22:04	1h 04m	23:09	9h 09m	3h 56m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	23:05 – 03:09*	4h 03m	AN+ *bis* AN−		02:47	20:23	03:05	1h 04m	04:10	50m	05:00	41m	05:42	14h 48m	20:31	41m	21:12	49m	22:02	1h 03m	23:05	9h 12m	4h 03m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	23:01 – 03:12*	4h 11m	AN+ *bis* AN−		04:00	20:43	03:09	1h 03m	04:12	49m	05:02	41m	05:43	14h 45m	20:28	41m	21:10	49m	21:59	1h 02m	23:01	9h 16m	4h 11m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	22:57 – 03:16*	4h 18m	AN+ *bis* AN−	●	05:14	20:58	03:12	1h 02m	04:15	49m	05:04	41m	05:45	14h 41m	20:26	40m	21:07	48m	21:56	1h 01m	22:57	9h 20m	4h 18m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:54 – 03:19*	4h 25m	AN+ *bis* AN−		06:27	21:10	03:16	1h 01m	04:17	48m	05:06	41m	05:47	14h 37m	20:24	40m	21:05	48m	21:53	1h 00m	22:54	9h 24m	4h 25m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:50 – 03:22*	4h 32m	AN+ *bis* AN−		07:39	21:20	03:19	1h 00m	04:19	48m	05:08	40m	05:48	14h 33m	20:22	40m	21:03	47m	21:51	59m	22:50	9h 27m	4h 32m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:46 – 03:26*	4h 39m	AN+ *bis* AN−		08:50	21:29	03:22	59m	04:22	48m	05:10	40m	05:50	14h 29m	20:20	40m	21:00	47m	21:48	58m	22:46	9h 31m	4h 39m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:43 – 03:29*	4h 46m	AN+ *bis* AN−		10:02	21:38	03:26	58m	04:24	47m	05:11	40m	05:52	14h 26m	20:18	40m	20:58	47m	21:45	57m	22:43	9h 35m	4h 46m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:39 – 03:32*	4h 52m	AN+ *bis* AN−		11:15	21:48	03:29	57m	04:26	47m	05:13	40m	05:53	14h 22m	20:16	39m	20:56	46m	21:43	56m	22:39	9h 39m	4h 52m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:35 – 03:35*	4h 59m	AN+ *bis* AN−		12:30	22:00	03:32	56m	04:28	46m	05:15	39m	05:55	14h 18m	20:14	39m	20:53	46m	21:40	55m	22:35	9h 43m	4h 59m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:32 – 03:38*	5h 05m	AN+ *bis* AN−		13:50	22:17	03:35	55m	04:31	46m	05:17	39m	05:57	14h 14m	20:11	39m	20:51	46m	21:37	54m	22:32	9h 47m	5h 05m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	22:40 – 03:41*	5h 00m	M↘ *bis* AN−	◐	15:12	22:40	03:38	54m	04:33	46m	05:19	39m	05:58	14h 10m	20:09	39m	20:49	45m	21:34	54m	22:28	9h 50m	5h 12m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:15 – 03:44*	4h 28m	M↘ *bis* AN−		16:34	23:15	03:41	54m	04:35	45m	05:21	39m	06:00	14h 06m	20:07	39m	20:46	45m	21:32	53m	22:25	9h 54m	5h 18m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:09* – 03:47*	3h 37m	M↘ *bis* AN−		17:48	—:—	03:44	53m	04:37	45m	05:23	39m	06:02	14h 03m	20:05	39m	20:44	45m	21:29	52m	22:22	9h 58m	5h 24m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:24* – 03:49*	2h 24m	M↘ *bis* AN−		18:45	00:09	03:47	52m	04:39	45m	05:24	39m	06:03	13h 59m	20:03	38m	20:41	44m	21:26	52m	22:18	10h 02m	5h 30m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	02:56* – 03:52*	56m	M↘ *bis* AN−		19:25	01:24	03:49	52m	04:41	44m	05:26	38m	06:05	13h 55m	20:00	38m	20:39	44m	21:23	51m	22:15	10h 06m	5h 37m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:52	02:56	03:52	51m	04:44	44m	05:28	38m	06:07	13h 51m	19:58	38m	20:37	44m	21:21	50m	22:12	10h 10m	5h 43m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:11	04:34	03:55	50m	04:46	44m	05:30	38m	06:08	13h 47m	19:56	38m	20:34	43m	21:18	50m	22:08	10h 14m	5h 48m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:25	06:11	03:57	50m	04:48	43m	05:32	38m	06:10	13h 43m	19:53	38m	20:32	43m	21:15	49m	22:05	10h 18m	5h 54m				Do, 31. Aug
Fr, 1. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:38	07:45	04:00	49m	04:50	43m	05:34	38m	06:12	13h 39m	19:51	38m	20:29	43m	21:13	49m	22:02	10h 22m	6h 00m				Fr, 1. Sep
Sa, 2. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:50	09:16	04:03	49m	04:52	43m	05:35	38m	06:13	13h 35m	19:49	37m	20:27	43m	21:10	48m	21:59	10h 26m	6h 06m				Sa, 2. Sep
So, 3. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:03	10:44	04:05	48m	04:54	43m	05:37	37m	06:15	13h 31m	19:47	37m	20:24	42m	21:07	48m	21:56	10h 30m	6h 11m				So, 3. Sep
Mo, 4. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:18	12:12	04:08	48m	04:56	42m	05:39	37m	06:17	13h 27m	19:44	37m	20:22	42m	21:05	47m	21:52	10h 34m	6h 17m				Mo, 4. Sep
Di, 5. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:38	13:38	04:10	47m	04:58	42m	05:41	37m	06:18	13h 23m	19:42	37m	20:19	42m	21:02	47m	21:49	10h 38m	6h 23m				Di, 5. Sep
Mi, 6. Sep	MESZ	21:46 – 22:05	18m	AN+ *bis* M↗		22:05	15:00	04:13	47m	05:00	42m	05:43	37m	06:20	13h 19m	19:40	37m	20:17	42m	20:59	47m	21:46	10h 42m	6h 28m				Mi, 6. Sep
Do, 7. Sep	MESZ	21:43 – 22:42	59m	AN+ *bis* M↗	◑	22:42	16:13	04:15	47m	05:02	42m	05:44	37m	06:22	13h 15m	19:37	37m	20:15	41m	20:57	46m	21:43	10h 46m	6h 34m				Do, 7. Sep

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

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