Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Cottbus 51.7606° N 14.3342° 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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 1. Jan		18:08 – 21:51	3h 42m	AN_+ bis $M_↗$		21:51	11:09	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	7h 53m	16:02	42m	16:45	42m	17:27	40m	18:08	16h 06m	11h 54m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:09 – 23:01	4h 51m	AN_+ bis $M_↗$		23:01	11:19	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	7h 54m	16:04	42m	16:46	42m	17:28	40m	18:09	16h 04m	11h 53m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:10 – 00:11*	6h 00m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	11:28	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:08	7h 56m	16:05	42m	16:47	42m	17:29	40m	18:10	16h 03m	11h 52m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:11 – 01:22*	7h 11m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:11	11:38	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:08	7h 57m	16:06	42m	16:48	42m	17:30	40m	18:11	16h 02m	11h 51m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:12 – 02:37*	8h 25m	AN_+ bis $M_↗$		01:22	11:49	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:08	7h 59m	16:07	42m	16:49	42m	17:31	40m	18:12	16h 00m	11h 50m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:13 – 03:57*	9h 43m	AN_+ bis $M_↗$		02:37	12:03	06:03	40m	06:43	41m	07:25	42m	08:08	8h 00m	16:08	42m	16:50	41m	17:32	40m	18:13	15h 59m	11h 49m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:14 – 05:19*	11h 04m	AN_+ bis $M_↗$		03:57	12:21	06:03	40m	06:43	41m	07:25	42m	08:07	8h 02m	16:09	42m	16:52	41m	17:34	40m	18:14	15h 57m	11h 48m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:15 – 06:02*	11h 46m	AN_+ bis AN_-		05:19	12:47	06:02	40m	06:43	41m	07:25	42m	08:07	8h 04m	16:11	42m	16:53	41m	17:35	40m	18:15	15h 55m	11h 46m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:16 – 06:02*	11h 45m	AN_+ bis AN_-		06:40	13:26	06:02	40m	06:43	41m	07:24	41m	08:06	8h 05m	16:12	41m	16:54	41m	17:36	40m	18:16	15h 53m	11h 45m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:17 – 06:01*	11h 44m	AN_+ bis AN_-		07:51	14:24	06:02	40m	06:42	41m	07:24	41m	08:06	8h 07m	16:14	41m	16:55	41m	17:37	40m	18:17	15h 51m	11h 44m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:19 – 06:01*	11h 42m	AN_+ bis AN_-	●	08:46	15:42	06:01	40m	06:42	41m	07:23	41m	08:05	8h 09m	16:15	41m	16:57	41m	17:38	40m	18:19	15h 49m	11h 42m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:20 – 06:01*	11h 40m	AN_+ bis AN_-		09:24	17:13	06:01	40m	06:41	41m	07:23	41m	08:04	8h 11m	16:16	41m	16:58	41m	17:39	40m	18:20	15h 47m	11h 40m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:48 – 06:00*	11h 12m	$M_↘$ bis AN_-		09:50	18:48	06:01	40m	06:41	41m	07:22	41m	08:04	8h 14m	16:18	41m	16:59	41m	17:41	40m	18:21	15h 45m	11h 39m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:20 – 06:00*	9h 39m	$M_↘$ bis AN_-		10:08	20:20	06:00	40m	06:40	41m	07:22	41m	08:03	8h 16m	16:19	41m	17:01	41m	17:42	40m	18:22	15h 42m	11h 37m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:49 – 05:59*	8h 10m	$M_↘$ bis AN_-		10:23	21:49	06:00	40m	06:40	41m	07:21	41m	08:02	8h 18m	16:21	41m	17:02	41m	17:43	40m	18:24	15h 40m	11h 35m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:14 – 05:58*	6h 44m	$M_↘$ bis AN_-		10:35	23:14	05:59	40m	06:39	41m	07:20	41m	08:01	8h 21m	16:23	41m	17:04	41m	17:45	40m	18:25	15h 37m	11h 33m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:39* – 05:58*	5h 18m	$M_↘$ bis AN_-		10:48	—:—	05:58	40m	06:39	41m	07:20	40m	08:00	8h 23m	16:24	40m	17:05	41m	17:46	40m	18:26	15h 35m	11h 31m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:03* – 05:57*	3h 53m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:01	00:39	05:58	39m	06:38	40m	07:19	40m	08:00	8h 26m	16:26	40m	17:06	40m	17:47	40m	18:27	15h 32m	11h 29m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:27* – 05:56*	2h 29m	$M_↘$ bis AN_-		11:17	02:03	05:57	39m	06:37	40m	07:18	40m	07:59	8h 28m	16:27	40m	17:08	40m	17:49	39m	18:29	15h 30m	11h 27m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:49* – 05:56*	1h 06m	$M_↘$ bis AN_-		11:37	03:27	05:56	39m	06:36	40m	07:17	40m	07:58	8h 31m	16:29	40m	17:09	40m	17:50	39m	18:30	15h 27m	11h 25m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:05	04:49	05:56	39m	06:35	40m	07:16	40m	07:56	8h 34m	16:31	40m	17:11	40m	17:52	39m	18:32	15h 24m	11h 23m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:45	06:03	05:55	39m	06:35	40m	07:15	40m	07:55	8h 37m	16:32	40m	17:13	40m	17:53	39m	18:33	15h 21m	11h 20m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:38	07:04	05:54	39m	06:34	40m	07:14	40m	07:54	8h 39m	16:34	40m	17:14	40m	17:55	39m	18:34	15h 18m	11h 18m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:43	07:51	05:53	39m	06:33	40m	07:13	39m	07:53	8h 42m	16:36	39m	17:16	40m	17:56	39m	18:36	15h 15m	11h 16m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:56	08:23	05:52	39m	06:32	40m	07:12	39m	07:52	8h 45m	16:38	39m	17:17	40m	17:58	39m	18:37	15h 12m	11h 13m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:11	08:46	05:51	39m	06:31	40m	07:11	39m	07:50	8h 48m	16:39	39m	17:19	40m	17:59	39m	18:39	15h 09m	11h 11m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:26	09:03	05:50	39m	06:30	40m	07:10	39m	07:49	8h 52m	16:41	39m	17:21	40m	18:01	39m	18:40	15h 06m	11h 08m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:42 – 19:37	55m	AN_+ bis $M_↗$		19:37	09:15	05:49	39m	06:28	39m	07:08	39m	07:48	8h 55m	16:43	39m	17:22	40m	18:02	39m	18:42	15h 03m	11h 06m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:43 – 20:47	2h 04m	AN_+ bis $M_↗$		20:47	09:26	05:48	39m	06:27	39m	07:07	39m	07:46	8h 58m	16:45	39m	17:24	39m	18:04	39m	18:43	15h 00m	11h 03m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:45 – 21:57	3h 12m	AN_+ bis $M_↗$		21:57	09:36	05:47	39m	06:26	39m	07:06	38m	07:45	9h 01m	16:46	39m	17:26	39m	18:05	39m	18:45	14h 56m	11h 00m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:46 – 23:07	4h 20m	AN_+ bis $M_↗$		23:07	09:45	05:45	39m	06:25	39m	07:04	38m	07:43	9h 05m	16:48	38m	17:27	39m	18:07	39m	18:46	14h 53m	10h 58m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:48 – 00:20*	5h 31m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	09:55	05:44	39m	06:23	39m	07:03	38m	07:42	9h 08m	16:50	38m	17:29	39m	18:08	39m	18:48	14h 50m	10h 55m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:49 – 01:35*	6h 46m	AN_+ bis $M_↗$		00:20	10:07	05:43	39m	06:22	39m	07:02	38m	07:40	9h 11m	16:52	38m	17:31	39m	18:10	39m	18:49	14h 46m	10h 52m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:51 – 02:55*	8h 03m	AN_+ bis $M_↗$	◑	01:35	10:22	05:42	39m	06:21	39m	07:00	38m	07:39	9h 15m	16:54	38m	17:32	39m	18:12	39m	18:51	14h 43m	10h 49m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:52 – 04:15*	9h 22m	AN_+ bis $M_↗$		02:55	10:43	05:40	39m	06:19	39m	06:59	38m	07:37	9h 18m	16:56	38m	17:34	39m	18:13	39m	18:52	14h 39m	10h 46m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		18:54 – 05:30*	10h 36m	AN_+ bis $M_↗$		04:15	11:15	05:39	39m	06:18	39m	06:57	38m	07:35	9h 22m	16:57	38m	17:36	39m	18:15	39m	18:54	14h 36m	10h 43m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		18:56 – 05:36*	10h 40m	AN_+ bis AN_-		05:30	12:02	05:38	38m	06:17	39m	06:56	38m	07:34	9h 25m	16:59	38m	17:37	39m	18:17	39m	18:56	14h 32m	10h 40m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		18:57 – 05:35*	10h 37m	AN_+ bis AN_-		06:32	13:10	05:36	38m	06:15	39m	06:54	37m	07:32	9h 29m	17:01	37m	17:39	39m	18:18	39m	18:57	14h 29m	10h 37m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		18:59 – 05:33*	10h 34m	AN_+ bis AN_-		07:18	14:35	05:35	38m	06:14	38m	06:52	37m	07:30	9h 32m	17:03	37m	17:41	39m	18:20	38m	18:59	14h 25m	10h 34m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:00 – 05:31*	10h 31m	AN_+ bis AN_-	●	07:49	16:10	05:33	38m	06:12	38m	06:51	37m	07:28	9h 36m	17:05	37m	17:43	38m	18:22	38m	19:00	14h 21m	10h 31m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:02 – 05:30*	10h 27m	AN_+ bis AN_-		08:11	17:47	05:31	38m	06:10	38m	06:49	37m	07:27	9h 40m	17:07	37m	17:44	38m	18:23	38m	19:02	14h 18m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:20 – 05:28*	10h 07m	$M_↘$ bis AN_-		08:27	19:20	05:30	38m	06:09	38m	06:47	37m	07:25	9h 43m	17:09	37m	17:46	38m	18:25	38m	19:04	14h 14m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		20:51 – 05:27*	8h 35m	$M_↘$ bis AN_-		08:41	20:51	05:28	38m	06:07	38m	06:46	37m	07:23	9h 47m	17:10	37m	17:48	38m	18:26	38m	19:05	14h 10m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:20 – 05:25*	7h 05m	$M_↘$ bis AN_-		08:53	22:20	05:27	38m	06:05	38m	06:44	37m	07:21	9h 51m	17:12	37m	17:49	38m	18:28	38m	19:07	14h 07m	10h 17m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		23:47 – 05:23*	5h 35m	$M_↘$ bis AN_-		09:06	23:47	05:25	38m	06:04	38m	06:42	37m	07:19	9h 54m	17:14	37m	17:51	38m	18:30	38m	19:09	14h 03m	10h 14m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:14* – 05:21*	4h 07m	$M_↘$ bis AN_-		09:22	—:—	05:23	38m	06:02	38m	06:40	36m	07:17	9h 58m	17:16	36m	17:53	38m	18:32	38m	19:10	13h 59m	10h 11m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:38* – 05:20*	2h 41m	$M_↘$ bis AN_-	◐	09:41	01:14	05:21	38m	06:00	38m	06:39	36m	07:15	10h 02m	17:18	36m	17:55	38m	18:33	38m	19:12	13h 55m	10h 07m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:56* – 05:18*	1h 21m	$M_↘$ bis AN_-		10:06	02:38	05:20	38m	05:58	38m	06:37	36m	07:13	10h 06m	17:20	36m	17:56	38m	18:35	38m	19:14	13h 51m	10h 04m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:02* – 05:16*	14m	$M_↘$ bis AN_-		10:42	03:56	05:18	38m	05:57	38m	06:35	36m	07:12	10h 09m	17:21	36m	17:58	38m	18:37	38m	19:15	13h 48m	10h 00m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		11:31	05:02	05:16	38m	05:55	38m	06:33	36m	07:10	10h 13m	17:23	36m	18:00	38m	18:38	38m	19:17	13h 44m	9h 56m				Mo, 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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δt	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Di, 20. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:33	05:52	05:14	*38m*	05:53	*38m*	06:31	*36m*	07:08	*10h 17m*	17:25	*36m*	18:02	*38m*	18:40	*38m*	19:19	*13h 40m*	*9h 53m*				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:44	06:27	05:12	*38m*	05:51	*38m*	06:29	*36m*	07:05	*10h 21m*	17:27	*36m*	18:03	*38m*	18:42	*38m*	19:21	*13h 36m*	*9h 49m*				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:59	06:52	05:10	*38m*	05:49	*38m*	06:27	*36m*	07:03	*10h 25m*	17:29	*36m*	18:05	*38m*	18:43	*38m*	19:22	*13h 32m*	*9h 45m*				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:13	07:10	05:08	*38m*	05:47	*38m*	06:25	*36m*	07:01	*10h 29m*	17:31	*36m*	18:07	*38m*	18:45	*38m*	19:24	*13h 28m*	*9h 42m*				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:26	07:24	05:06	*38m*	05:45	*38m*	06:23	*36m*	06:59	*10h 33m*	17:32	*36m*	18:09	*38m*	18:47	*38m*	19:26	*13h 24m*	*9h 38m*				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:36	07:35	05:04	*38m*	05:43	*38m*	06:21	*36m*	06:57	*10h 37m*	17:34	*36m*	18:10	*38m*	18:49	*38m*	19:27	*13h 20m*	*9h 34m*				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:29 – 19:46	*16m*	AN$_+$ *bis* M↗		19:46	07:44	05:02	*38m*	05:41	*38m*	06:19	*35m*	06:55	*10h 40m*	17:36	*36m*	18:12	*38m*	18:50	*39m*	19:29	*13h 16m*	*9h 30m*				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:31 – 20:56	*1h 25m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:56	07:53	05:00	*38m*	05:39	*38m*	06:17	*35m*	06:53	*10h 44m*	17:38	*35m*	18:14	*38m*	18:52	*39m*	19:31	*13h 12m*	*9h 26m*				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:33 – 22:07	*2h 34m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:07	08:03	04:58	*38m*	05:37	*38m*	06:15	*35m*	06:51	*10h 48m*	17:40	*35m*	18:16	*38m*	18:54	*39m*	19:33	*13h 09m*	*9h 22m*				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:35 – 23:21	*3h 46m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:21	08:14	04:56	*39m*	05:35	*38m*	06:13	*35m*	06:49	*10h 52m*	17:41	*35m*	18:17	*38m*	18:55	*39m*	19:35	*13h 05m*	*9h 19m*				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mär		19:36 – 00:38*	*5h 01m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	08:27	04:54	*39m*	05:33	*38m*	06:11	*35m*	06:46	*10h 56m*	17:43	*35m*	18:19	*38m*	18:57	*39m*	19:36	*13h 01m*	*9h 15m*				Fr, 1. Mär
Sa, 2. Mär		19:38 – 01:57*	*6h 18m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:38	08:45	04:51	*39m*	05:31	*38m*	06:09	*35m*	06:44	*11h 00m*	17:45	*35m*	18:21	*38m*	18:59	*39m*	19:38	*12h 57m*	*9h 11m*				Sa, 2. Mär
So, 3. Mär		19:40 – 03:13*	*7h 32m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	01:57	09:11	04:49	*39m*	05:28	*38m*	06:06	*35m*	06:42	*11h 04m*	17:47	*35m*	18:22	*38m*	19:01	*39m*	19:40	*12h 53m*	*9h 06m*				So, 3. Mär
Mo, 4. Mär		19:42 – 04:19*	*8h 37m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:13	09:49	04:47	*39m*	05:26	*38m*	06:04	*35m*	06:40	*11h 08m*	17:49	*35m*	18:24	*38m*	19:02	*39m*	19:42	*12h 49m*	*9h 02m*				Mo, 4. Mär
Di, 5. Mär		19:44 – 04:42*	*8h 58m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:19	10:46	04:45	*39m*	05:24	*38m*	06:02	*35m*	06:38	*11h 12m*	17:50	*35m*	18:26	*38m*	19:04	*39m*	19:44	*12h 45m*	*8h 58m*				Di, 5. Mär
Mi, 6. Mär		19:45 – 04:40*	*8h 54m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:10	12:01	04:42	*39m*	05:22	*38m*	06:00	*35m*	06:35	*11h 16m*	17:52	*35m*	18:28	*38m*	19:06	*39m*	19:45	*12h 41m*	*8h 54m*				Mi, 6. Mär
Do, 7. Mär		19:47 – 04:38*	*8h 50m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:47	13:31	04:40	*39m*	05:20	*38m*	05:58	*35m*	06:33	*11h 20m*	17:54	*35m*	18:29	*38m*	19:08	*39m*	19:47	*12h 37m*	*8h 50m*				Do, 7. Mär
Fr, 8. Mär		19:49 – 04:35*	*8h 46m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:12	15:06	04:38	*39m*	05:17	*38m*	05:55	*35m*	06:31	*11h 24m*	17:56	*35m*	18:31	*38m*	19:09	*39m*	19:49	*12h 33m*	*8h 46m*				Fr, 8. Mär
Sa, 9. Mär		19:51 – 04:33*	*8h 41m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:30	16:41	04:35	*39m*	05:15	*38m*	05:53	*35m*	06:29	*11h 28m*	17:57	*35m*	18:33	*38m*	19:11	*39m*	19:51	*12h 29m*	*8h 41m*				Sa, 9. Mär
So, 10. Mär		19:53 – 04:31*	*8h 37m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	06:45	18:15	04:33	*39m*	05:13	*38m*	05:51	*35m*	06:26	*11h 32m*	17:59	*35m*	18:35	*38m*	19:13	*40m*	19:53	*12h 25m*	*8h 37m*				So, 10. Mär
Mo, 11. Mär		19:55 – 04:28*	*8h 33m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:58	19:47	04:31	*39m*	05:11	*38m*	05:49	*35m*	06:24	*11h 36m*	18:01	*35m*	18:36	*38m*	19:15	*40m*	19:55	*12h 21m*	*8h 33m*				Mo, 11. Mär
Di, 12. Mär		21:18 – 04:26*	*7h 07m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:11	21:18	04:28	*40m*	05:08	*38m*	05:47	*35m*	06:22	*11h 40m*	18:03	*35m*	18:38	*38m*	19:17	*40m*	19:57	*12h 17m*	*8h 28m*				Di, 12. Mär
Mi, 13. Mär		22:49 – 04:23*	*5h 33m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:25	22:49	04:26	*40m*	05:06	*38m*	05:44	*35m*	06:20	*11h 44m*	18:04	*35m*	18:40	*38m*	19:18	*40m*	19:59	*12h 13m*	*8h 24m*				Mi, 13. Mär
Do, 14. Mär		00:19* – 04:21*	*4h 02m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:43	—:—	04:23	*40m*	05:04	*38m*	05:42	*35m*	06:17	*11h 48m*	18:06	*35m*	18:42	*38m*	19:20	*40m*	20:01	*12h 09m*	*8h 20m*				Do, 14. Mär
Fr, 15. Mär		01:42* – 04:18*	*2h 35m*	M↘ *bis* AN$_-$		08:06	00:19	04:21	*40m*	05:01	*38m*	05:40	*35m*	06:15	*11h 52m*	18:08	*35m*	18:43	*38m*	19:22	*40m*	20:03	*12h 05m*	*8h 15m*				Fr, 15. Mär
Sa, 16. Mär		02:55* – 04:16*	*1h 20m*	M↘ *bis* AN$_-$		08:39	01:42	04:18	*40m*	04:59	*38m*	05:37	*35m*	06:13	*11h 56m*	18:09	*35m*	18:45	*38m*	19:24	*40m*	20:05	*12h 01m*	*8h 11m*				Sa, 16. Mär
So, 17. Mär		03:51* – 04:13*	*22m*	M↘ *bis* AN$_-$	◐	09:24	02:55	04:16	*40m*	04:56	*38m*	05:35	*35m*	06:11	*12h 00m*	18:11	*35m*	18:47	*38m*	19:26	*41m*	20:07	*11h 57m*	*8h 06m*				So, 17. Mär
Mo, 18. Mär		—:——:—	–	Mond stört		10:23	03:51	04:13	*40m*	04:54	*38m*	05:33	*35m*	06:08	*12h 04m*	18:13	*35m*	18:49	*38m*	19:27	*41m*	20:09	*11h 53m*	*8h 01m*				Mo, 18. Mär
Di, 19. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:32	04:31	04:10	*41m*	04:52	*38m*	05:30	*35m*	06:06	*12h 08m*	18:15	*35m*	18:50	*38m*	19:29	*41m*	20:11	*11h 49m*	*7h 57m*				Di, 19. Mär
Mi, 20. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:47	04:58	04:08	*41m*	04:49	*38m*	05:28	*35m*	06:04	*12h 12m*	18:16	*35m*	18:52	*39m*	19:31	*41m*	20:13	*11h 45m*	*7h 52m*				Mi, 20. Mär
Do, 21. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:01	05:18	04:05	*41m*	04:47	*38m*	05:26	*35m*	06:01	*12h 16m*	18:18	*35m*	18:54	*39m*	19:33	*41m*	20:15	*11h 41m*	*7h 47m*				Do, 21. Mär
Fr, 22. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:14	05:32	04:03	*41m*	04:44	*39m*	05:23	*35m*	05:59	*12h 20m*	18:20	*35m*	18:56	*39m*	19:35	*41m*	20:17	*11h 37m*	*7h 43m*				Fr, 22. Mär
Sa, 23. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:26	05:44	04:00	*41m*	04:42	*39m*	05:21	*35m*	05:57	*12h 24m*	18:21	*35m*	18:57	*39m*	19:37	*42m*	20:19	*11h 33m*	*7h 38m*				Sa, 23. Mär
So, 24. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:36	05:54	03:57	*42m*	04:39	*39m*	05:19	*35m*	05:54	*12h 28m*	18:23	*35m*	18:59	*39m*	19:39	*42m*	20:21	*11h 29m*	*7h 33m*				So, 24. Mär
Mo, 25. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	18:46	06:03	03:55	*42m*	04:37	*39m*	05:16	*35m*	05:52	*12h 32m*	18:25	*35m*	19:01	*39m*	19:40	*42m*	20:23	*11h 25m*	*7h 28m*				Mo, 25. Mär
Di, 26. Mär		—:——:—	–	Mond stört		19:57	06:12	03:52	*42m*	04:34	*39m*	05:14	*35m*	05:50	*12h 36m*	18:27	*35m*	19:03	*39m*	19:42	*42m*	20:25	*11h 21m*	*7h 23m*				Di, 26. Mär
Mi, 27. Mär		20:27 – 21:10	*42m*	AN$_+$ *bis* M↗		21:10	06:22	03:49	*42m*	04:32	*39m*	05:12	*35m*	05:48	*12h 40m*	18:28	*36m*	19:04	*39m*	19:44	*43m*	20:27	*11h 17m*	*7h 18m*				Mi, 27. Mär
Do, 28. Mär		20:30 – 22:26	*1h 56m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:26	06:35	03:46	*43m*	04:29	*39m*	05:09	*35m*	05:45	*12h 44m*	18:30	*36m*	19:06	*40m*	19:46	*43m*	20:30	*11h 13m*	*7h 13m*				Do, 28. Mär
Fr, 29. Mär		20:32 – 23:45	*3h 12m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:45	06:51	03:43	*43m*	04:27	*39m*	05:07	*36m*	05:43	*12h 48m*	18:32	*36m*	19:08	*40m*	19:48	*43m*	20:32	*11h 09m*	*7h 08m*				Fr, 29. Mär
Sa, 30. Mär		20:34 – 01:01*	*4h 27m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	07:13	03:41	*43m*	04:24	*40m*	05:05	*36m*	05:41	*12h 52m*	18:33	*36m*	19:10	*40m*	19:50	*44m*	20:34	*11h 05m*	*7h 03m*				Sa, 30. Mär
So, 31. Mär	MESZ	21:36 – 03:10*	*5h 33m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:01	08:46	04:38	*44m*	05:22	*40m*	06:02	*36m*	06:38	*12h 56m*	19:35	*36m*	20:11	*40m*	20:52	*44m*	21:36	*11h 01m*	*6h 58m*				So, 31. Mär
Mo, 1. Apr	MESZ	21:39 – 04:06*	*6h 27m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:10	09:35	04:35	*44m*	05:19	*40m*	06:00	*36m*	06:36	*13h 00m*	19:37	*36m*	20:13	*40m*	20:54	*44m*	21:39	*10h 57m*	*6h 53m*				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:41 – 04:29*	*6h 48m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	◑	04:06	10:41	04:32	*44m*	05:17	*40m*	05:57	*36m*	06:34	*13h 04m*	19:38	*36m*	20:15	*40m*	20:56	*45m*	21:41	*10h 53m*	*6h 48m*				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:43 – 04:26*	*6h 43m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:46	12:03	04:29	*44m*	05:14	*40m*	05:55	*36m*	06:32	*13h 08m*	19:40	*36m*	20:17	*41m*	20:58	*45m*	21:43	*10h 49m*	*6h 43m*				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:46 – 04:23*	*6h 37m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:14	13:33	04:26	*45m*	05:12	*41m*	05:53	*36m*	06:29	*13h 12m*	19:42	*36m*	20:19	*41m*	21:00	*45m*	21:46	*10h 45m*	*6h 37m*				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:48 – 04:20*	*6h 32m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:34	15:06	04:23	*45m*	05:09	*41m*	05:50	*36m*	06:27	*13h 16m*	19:43	*36m*	20:20	*41m*	21:02	*46m*	21:48	*10h 41m*	*6h 32m*				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	21:50 – 04:17*	*6h 27m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:50	16:38	04:20	*46m*	05:07	*41m*	05:48	*36m*	06:25	*13h 20m*	19:45	*36m*	20:22	*41m*	21:04	*46m*	21:50	*10h 37m*	*6h 27m*				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	21:53 – 04:14*	*6h 21m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:03	18:09	04:17	*46m*	05:04	*41m*	05:46	*36m*	06:23	*13h 24m*	19:47	*37m*	20:24	*41m*	21:06	*46m*	21:53	*10h 33m*	*6h 21m*				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	21:55 – 04:11*	*6h 16m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	06:16	19:41	04:14	*46m*	05:01	*41m*	05:43	*37m*	06:20	*13h 28m*	19:49	*37m*	20:26	*42m*	21:08	*47m*	21:55	*10h 29m*	*6h 16m*				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	21:58 – 04:08*	*6h 10m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:29	21:13	04:11	*47m*	04:59	*42m*	05:41	*37m*	06:18	*13h 32m*	19:50	*37m*	20:28	*42m*	21:10	*47m*	21:58	*10h 25m*	*6h 10m*				Di, 9. 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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 10. Apr	MESZ	22:46 – 04:05*	5h 18m	M↘ bis AN_		06:45	22:46	04:08	47m	04:56	42m	05:39	37m	06:16	13h 36m	19:52	37m	20:29	42m	21:12	48m	22:00	10h 21m	6h 04m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:16* – 04:02*	3h 45m	M↘ bis AN_		07:06	—:—	04:05	48m	04:54	42m	05:36	37m	06:14	13h 40m	19:54	37m	20:31	42m	21:14	48m	22:03	10h 17m	5h 59m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:37* – 03:59*	2h 21m	M↘ bis AN_		07:34	00:16	04:02	48m	04:51	42m	05:34	37m	06:11	13h 43m	19:55	37m	20:33	43m	21:16	49m	22:06	10h 13m	5h 53m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:43* – 03:56*	1h 13m	M↘ bis AN_		08:15	01:37	03:59	49m	04:48	43m	05:31	37m	06:09	13h 47m	19:57	37m	20:35	43m	21:18	49m	22:08	10h 09m	5h 47m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:30* – 03:53*	22m	M↘ bis AN_		09:10	02:43	03:56	49m	04:46	43m	05:29	37m	06:07	13h 51m	19:59	38m	20:37	43m	21:21	50m	22:11	10h 06m	5h 41m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	10:18	03:30	03:53	50m	04:43	43m	05:27	38m	06:05	13h 55m	20:00	38m	20:39	43m	21:23	50m	22:14	10h 02m	5h 36m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:32	04:02	03:50	50m	04:41	43m	05:25	38m	06:03	13h 59m	20:02	38m	20:41	44m	21:25	51m	22:16	9h 58m	5h 30m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:48	04:24	03:46	51m	04:38	44m	05:22	38m	06:01	14h 03m	20:04	38m	20:42	44m	21:27	52m	22:19	9h 54m	5h 24m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:02	04:40	03:43	52m	04:35	44m	05:20	38m	05:58	14h 07m	20:06	38m	20:44	44m	21:29	52m	22:22	9h 50m	5h 17m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:14	04:53	03:40	52m	04:33	44m	05:18	38m	05:56	14h 10m	20:07	38m	20:46	45m	21:31	53m	22:25	9h 47m	5h 11m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:24	05:03	03:37	53m	04:30	45m	05:15	38m	05:54	14h 14m	20:09	39m	20:48	45m	21:34	54m	22:28	9h 43m	5h 05m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:34	05:12	03:33	54m	04:27	45m	05:13	39m	05:52	14h 18m	20:11	39m	20:50	45m	21:36	54m	22:31	9h 39m	4h 59m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:45	05:21	03:30	54m	04:25	45m	05:11	39m	05:50	14h 22m	20:12	39m	20:52	46m	21:38	55m	22:34	9h 35m	4h 52m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:58	05:31	03:27	55m	04:22	46m	05:09	39m	05:48	14h 25m	20:14	39m	20:54	46m	21:40	56m	22:37	9h 32m	4h 46m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:14	05:43	03:23	56m	04:20	46m	05:06	39m	05:46	14h 29m	20:16	39m	20:55	47m	21:43	57m	22:40	9h 28m	4h 39m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:32	05:58	03:20	57m	04:17	47m	05:04	39m	05:44	14h 33m	20:17	40m	20:57	47m	21:45	58m	22:43	9h 24m	4h 33m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:46 – 23:50	1h 04m	AN+ bis M↗		23:50	06:18	03:16	58m	04:14	47m	05:02	40m	05:42	14h 37m	20:19	40m	20:59	47m	21:47	59m	22:46	9h 20m	4h 26m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:50 – 01:03*	2h 12m	AN+ bis M↗		—:—	06:48	03:13	59m	04:12	47m	05:00	40m	05:40	14h 40m	20:21	40m	21:01	48m	21:49	1h 00m	22:50	9h 17m	4h 19m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:53 – 02:02*	3h 09m	AN+ bis M↗		01:03	07:31	03:09	1h 00m	04:09	48m	04:57	40m	05:38	14h 44m	20:22	40m	21:03	48m	21:52	1h 01m	22:53	9h 13m	4h 12m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:56 – 02:46*	3h 49m	AN+ bis M↗		02:02	08:32	03:05	1h 01m	04:07	48m	04:55	40m	05:36	14h 47m	20:24	40m	21:05	49m	21:54	1h 02m	22:56	9h 10m	4h 05m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:00 – 02:58*	3h 58m	AN+ bis AN_		02:46	09:48	03:02	1h 02m	04:04	49m	04:53	40m	05:34	14h 51m	20:26	41m	21:07	49m	21:56	1h 03m	23:00	9h 06m	3h 58m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:03 – 02:54*	3h 50m	AN+ bis AN_	◑	03:17	11:14	02:58	1h 03m	04:02	49m	04:51	41m	05:32	14h 55m	20:27	41m	21:09	49m	21:59	1h 04m	23:03	9h 03m	3h 50m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:07 – 02:50*	3h 43m	AN+ bis AN_		03:39	12:43	02:54	1h 04m	03:59	49m	04:49	41m	05:30	14h 58m	20:29	41m	21:11	50m	22:01	1h 06m	23:07	8h 59m	3h 43m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:11 – 02:46*	3h 35m	AN+ bis AN_		03:56	14:12	02:50	1h 06m	03:56	50m	04:47	41m	05:28	15h 02m	20:31	41m	21:12	50m	22:03	1h 07m	23:11	8h 56m	3h 35m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:15 – 02:42*	3h 27m	AN+ bis AN_		04:09	15:40	02:46	1h 07m	03:54	50m	04:45	41m	05:27	15h 05m	20:32	42m	21:14	51m	22:06	1h 08m	23:15	8h 52m	3h 27m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:19 – 02:38*	3h 19m	AN+ bis AN_		04:22	17:09	02:42	1h 08m	03:51	51m	04:43	42m	05:25	15h 09m	20:34	42m	21:16	51m	22:08	1h 10m	23:19	8h 49m	3h 19m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:23 – 02:34*	3h 11m	AN+ bis AN_		04:34	18:39	02:38	1h 10m	03:49	51m	04:41	42m	05:23	15h 12m	20:36	42m	21:18	52m	22:11	1h 12m	23:23	8h 45m	3h 11m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:27 – 02:30*	3h 02m	AN+ bis AN_		04:48	20:11	02:34	1h 12m	03:46	52m	04:39	42m	05:21	15h 15m	20:37	42m	21:20	52m	22:13	1h 13m	23:27	8h 42m	3h 02m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:31 – 02:25*	2h 53m	AN+ bis AN_	●	05:06	21:43	02:30	1h 13m	03:44	52m	04:37	42m	05:20	15h 19m	20:39	43m	21:22	53m	22:15	1h 15m	23:31	8h 39m	2h 53m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:36 – 02:21*	2h 44m	AN+ bis AN_		05:31	23:10	02:25	1h 15m	03:41	53m	04:35	43m	05:18	15h 22m	20:40	43m	21:24	54m	22:18	1h 18m	23:36	8h 35m	2h 44m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:25* – 02:16*	1h 50m	M↘ bis AN_		06:06	—:—	02:21	1h 18m	03:39	54m	04:33	43m	05:16	15h 25m	20:42	43m	21:26	54m	22:20	1h 20m	23:41	8h 32m	2h 35m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:22* – 02:11*	49m	M↘ bis AN_		06:55	00:25	02:16	1h 20m	03:36	54m	04:31	43m	05:15	15h 28m	20:43	43m	21:27	55m	22:23	1h 22m	23:46	8h 29m	2h 25m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:01* – 02:06*	4m	M↘ bis AN_		08:00	01:22	02:11	1h 22m	03:34	55m	04:29	43m	05:13	15h 32m	20:45	44m	21:29	55m	22:25	1h 25m	23:51	8h 26m	2h 15m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		09:14	02:01	02:06	1h 25m	03:31	55m	04:27	44m	05:11	15h 35m	20:47	44m	21:31	56m	22:28	1h 28m	23:56	8h 23m	2h 03m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		10:31	02:28	02:00	1h 28m	03:29	56m	04:25	44m	05:10	15h 38m	20:48	44m	21:33	57m	22:30	1h 32m	00:02*	8h 20m	1h 52m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	11:46	02:46	01:54	1h 32m	03:27	57m	04:24	44m	05:08	15h 41m	20:50	45m	21:35	57m	22:32	1h 36m	00:09*	8h 17m	1h 39m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:00	03:00	01:48	1h 36m	03:24	57m	04:22	45m	05:07	15h 44m	20:51	45m	21:36	58m	22:35	1h 41m	00:16*	8h 14m	1h 24m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:10	03:11	01:40	1h 41m	03:22	58m	04:20	45m	05:05	15h 47m	20:53	45m	21:38	58m	22:37	1h 47m	00:25*	8h 11m	1h 06m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:20	03:20	01:32	1h 47m	03:20	58m	04:18	45m	05:04	15h 50m	20:54	45m	21:40	59m	22:40	1h 57m	00:37*	8h 08m	43m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ			Astr. MD		16:30	03:30	01:20	1h 57m	03:17	59m	04:17	45m	05:03	15h 52m	20:56	46m	21:42	1h 00m	22:42		—:—	8h 05m		—:——:—	–	Mond stört	So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ			Astr. MD		17:42	03:39	—:—		03:15	1h 00m	04:15	46m	05:01	15h 55m	20:57	46m	21:43	1h 00m	22:44		—:—	8h 03m		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ			Astr. MD		18:58	03:50	—:—		03:13	1h 00m	04:14	46m	05:00	15h 58m	20:58	46m	21:45	1h 01m	22:47		—:—	8h 00m		—:——:—	–	Mond stört	Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ			Astr. MD		20:16	04:04	—:—		03:11	1h 01m	04:12	46m	04:59	16h 00m	21:00	46m	21:47	1h 02m	22:49		—:—	7h 57m		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ			Astr. MD	○	21:35	04:23	—:—		03:08	1h 02m	04:11	46m	04:58	16h 03m	21:01	47m	21:48	1h 03m	22:51		—:—	7h 55m		—:——:—	–	Mond stört	Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		22:51	04:49	—:—		03:06	1h 02m	04:09	47m	04:56	16h 06m	21:02	47m	21:50	1h 03m	22:54		—:—	7h 52m		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		23:56	05:28	—:—		03:04	1h 03m	04:08	47m	04:55	16h 08m	21:04	47m	21:52	1h 04m	22:56		—:—	7h 50m		22:56 – 23:56	1h 00m	ND+ bis M↗	Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		—:—	06:24	—:—		03:02	1h 04m	04:06	47m	04:54	16h 10m	21:05	48m	21:53	1h 05m	22:58		—:—	7h 48m		22:58 – 00:46*	1h 47m	ND+ bis M↗	So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ			Astr. MD		00:46	07:37	—:—		03:00	1h 05m	04:05	48m	04:53	16h 13m	21:06	48m	21:55	1h 05m	23:00		—:—	7h 45m		23:00 – 01:20*	2h 20m	ND+ bis M↗	Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		01:20	09:01	—:—		02:58	1h 05m	04:04	48m	04:52	16h 15m	21:08	48m	21:56	1h 06m	23:03		—:—	7h 43m		23:03 – 01:45*	2h 42m	ND+ bis M↗	Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		01:45	10:29	—:—		02:56	1h 06m	04:03	48m	04:51	16h 17m	21:09	48m	21:58	1h 07m	23:05		—:—	7h 41m		23:05 – 02:02*	2h 57m	ND+ bis M↗	Mi, 29. 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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	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*		
Do, 30. Mai	MESZ			Astr. MD	◑	02:02	11:57	—:—		02:54	*1h 07m*	04:02	*48m*	04:50	*16h 19m*	21:10	*49m*	21:59	*1h 07m*	23:07		—:—	*7h 39m*		23:07 – 02:16*	*3h 09m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		02:16	13:23	—:—		02:53	*1h 07m*	04:00	*49m*	04:49	*16h 21m*	21:11	*49m*	22:00	*1h 08m*	23:09		—:—	*7h 37m*		23:09 – 02:29*	*3h 19m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		02:29	14:49	—:—		02:51	*1h 08m*	03:59	*49m*	04:49	*16h 23m*	21:12	*49m*	22:02	*1h 09m*	23:11		—:—	*7h 35m*		23:11 – 02:41*	*3h 29m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		02:41	16:15	—:—		02:49	*1h 09m*	03:58	*49m*	04:48	*16h 25m*	21:13	*49m*	22:03	*1h 10m*	23:13		—:—	*7h 34m*		23:13 – 02:47*	*3h 34m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		02:54	17:44	—:—		02:47	*1h 10m*	03:57	*49m*	04:47	*16h 27m*	21:14	*49m*	22:04	*1h 10m*	23:15		—:—	*7h 32m*		23:15 – 02:46*	*3h 31m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		03:10	19:14	—:—		02:46	*1h 10m*	03:57	*49m*	04:47	*16h 28m*	21:15	*50m*	22:05	*1h 11m*	23:17		—:—	*7h 30m*		23:17 – 02:44*	*3h 27m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		03:31	20:43	—:—		02:44	*1h 11m*	03:56	*50m*	04:46	*16h 30m*	21:16	*50m*	22:06	*1h 11m*	23:18		—:—	*7h 29m*		23:18 – 02:43*	*3h 24m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:00	22:03	—:—		02:43	*1h 11m*	03:55	*50m*	04:45	*16h 31m*	21:17	*50m*	22:08	*1h 12m*	23:20		—:—	*7h 27m*		23:20 – 02:42*	*3h 21m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		04:43	23:09	—:—		02:42	*1h 12m*	03:54	*50m*	04:45	*16h 33m*	21:18	*50m*	22:09	*1h 13m*	23:22		—:—	*7h 26m*		23:22 – 02:40*	*3h 18m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		05:41	23:56	—:—		02:40	*1h 13m*	03:54	*50m*	04:44	*16h 34m*	21:19	*50m*	22:10	*1h 13m*	23:23		—:—	*7h 25m*		23:56 – 02:39*	*2h 43m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		06:53	—:—	—:—		02:39	*1h 13m*	03:53	*50m*	04:44	*16h 35m*	21:20	*51m*	22:11	*1h 14m*	23:25		—:—	*7h 24m*		00:28* – 02:38*	*2h 10m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		08:10	00:28	—:—		02:38	*1h 14m*	03:53	*51m*	04:44	*16h 36m*	21:20	*51m*	22:11	*1h 14m*	23:26		—:—	*7h 23m*		00:50* – 02:37*	*1h 47m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		09:28	00:50	—:—		02:37	*1h 14m*	03:52	*51m*	04:43	*16h 37m*	21:21	*51m*	22:12	*1h 15m*	23:27		—:—	*7h 22m*		01:05* – 02:37*	*1h 31m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		10:43	01:05	—:—		02:37	*1h 15m*	03:52	*51m*	04:43	*16h 38m*	21:22	*51m*	22:13	*1h 15m*	23:29		—:—	*7h 21m*		01:17* – 02:36*	*1h 18m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		11:55	01:17	—:—		02:36	*1h 15m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 39m*	21:22	*51m*	22:14	*1h 16m*	23:30		—:—	*7h 20m*		01:28* – 02:35*	*1h 07m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:05	01:28	—:—		02:35	*1h 16m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 40m*	21:23	*51m*	22:14	*1h 16m*	23:31		—:—	*7h 19m*		01:37* – 02:35*	*57m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:15	01:37	—:—		02:35	*1h 16m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 40m*	21:23	*51m*	22:15	*1h 16m*	23:32		—:—	*7h 19m*		01:46* – 02:34*	*47m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		15:26	01:46	—:—		02:34	*1h 16m*	03:51	*51m*	04:42	*16h 41m*	21:24	*51m*	22:15	*1h 16m*	23:32		—:—	*7h 18m*		01:57* – 02:34*	*37m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		16:39	01:57	—:—		02:34	*1h 16m*	03:51	*51m*	04:42	*16h 41m*	21:24	*51m*	22:16	*1h 17m*	23:33		—:—	*7h 18m*		02:09* – 02:34*	*24m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		17:56	02:09	—:—		02:34	*1h 17m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 41m*	21:24	*51m*	22:16	*1h 17m*	23:33		—:—	*7h 18m*		02:26* – 02:34*	*7m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:15	02:26	—:—		02:34	*1h 17m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 42m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 17m*	23:34		—:—	*7h 18m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		20:34	02:49	—:—		02:34	*1h 17m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 42m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 17m*	23:34		—:—	*7h 18m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		21:45	03:23	—:—		02:34	*1h 17m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 42m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 17m*	23:34		—:—	*7h 18m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:41	04:13	—:—		02:34	*1h 17m*	03:51	*51m*	04:43	*16h 42m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 17m*	23:34		—:—	*7h 18m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:21	05:22	—:—		02:35	*1h 17m*	03:52	*51m*	04:44	*16h 41m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 17m*	23:34		—:—	*7h 18m*		—:— – —:—	–	Mond stört	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		23:49	06:45	—:—		02:35	*1h 17m*	03:52	*51m*	04:44	*16h 41m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 16m*	23:34		—:—	*7h 18m*		23:34 – 23:49	*14m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	08:14	—:—		02:36	*1h 16m*	03:53	*51m*	04:44	*16h 41m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 16m*	23:34		—:—	*7h 19m*		23:34 – 00:08*	*34m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:08	09:44	—:—		02:37	*1h 16m*	03:53	*51m*	04:45	*16h 40m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 16m*	23:33		—:—	*7h 19m*		23:33 – 00:24*	*50m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:24	11:11	—:—		02:37	*1h 16m*	03:54	*51m*	04:45	*16h 39m*	21:25	*51m*	22:17	*1h 15m*	23:33		—:—	*7h 20m*		23:33 – 00:36*	*1h 03m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	00:36	12:37	—:—		02:38	*1h 15m*	03:54	*51m*	04:46	*16h 39m*	21:25	*51m*	22:16	*1h 15m*	23:32		—:—	*7h 21m*		23:32 – 00:48*	*1h 16m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		00:48	14:02	—:—		02:39	*1h 15m*	03:55	*51m*	04:46	*16h 38m*	21:25	*51m*	22:16	*1h 15m*	23:31		—:—	*7h 22m*		23:31 – 01:01*	*1h 29m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		01:01	15:28	—:—		02:41	*1h 15m*	03:56	*51m*	04:47	*16h 37m*	21:25	*51m*	22:16	*1h 14m*	23:30		—:—	*7h 23m*		23:30 – 01:15*	*1h 44m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		01:15	16:55	—:—		02:42	*1h 14m*	03:57	*51m*	04:48	*16h 36m*	21:24	*50m*	22:15	*1h 14m*	23:29		—:—	*7h 24m*		23:29 – 01:34*	*2h 04m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		01:34	18:23	—:—		02:43	*1h 14m*	03:57	*50m*	04:48	*16h 35m*	21:24	*50m*	22:15	*1h 13m*	23:28		—:—	*7h 25m*		23:28 – 01:59*	*2h 30m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		01:59	19:46	—:—		02:45	*1h 13m*	03:58	*50m*	04:49	*16h 34m*	21:23	*50m*	22:14	*1h 13m*	23:27		—:—	*7h 26m*		23:27 – 02:36*	*3h 08m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		02:36	20:56	—:—		02:46	*1h 13m*	03:59	*50m*	04:50	*16h 32m*	21:23	*50m*	22:13	*1h 12m*	23:26		—:—	*7h 28m*		23:26 – 02:48*	*3h 22m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		03:27	21:50	—:—		02:48	*1h 12m*	04:00	*50m*	04:51	*16h 31m*	21:22	*50m*	22:13	*1h 11m*	23:25		—:—	*7h 29m*		23:25 – 02:50*	*3h 25m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:34	22:27	—:—		02:50	*1h 11m*	04:01	*50m*	04:52	*16h 29m*	21:22	*50m*	22:12	*1h 11m*	23:23		—:—	*7h 30m*		23:23 – 02:51*	*3h 28m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		05:50	22:52	—:—		02:51	*1h 11m*	04:03	*50m*	04:53	*16h 28m*	21:21	*49m*	22:11	*1h 10m*	23:22		—:—	*7h 32m*		23:22 – 02:53*	*3h 31m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		07:08	23:10	—:—		02:53	*1h 10m*	04:04	*49m*	04:54	*16h 26m*	21:20	*49m*	22:10	*1h 09m*	23:20		—:—	*7h 34m*		23:20 – 02:55*	*3h 35m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		08:25	23:24	—:—		02:55	*1h 09m*	04:05	*49m*	04:55	*16h 24m*	21:20	*49m*	22:09	*1h 09m*	23:18		—:—	*7h 36m*		23:24 – 02:57*	*3h 33m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ			Astr. MD		09:39	23:34	—:—		02:57	*1h 09m*	04:06	*49m*	04:56	*16h 23m*	21:19	*49m*	22:08	*1h 08m*	23:17		—:—	*7h 37m*		23:34 – 02:59*	*3h 24m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		10:50	23:44	—:—		02:59	*1h 08m*	04:08	*49m*	04:57	*16h 21m*	21:18	*48m*	22:07	*1h 07m*	23:15		—:—	*7h 39m*		23:44 – 03:01*	*3h 17m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		12:00	23:53	—:—		03:01	*1h 07m*	04:09	*48m*	04:58	*16h 19m*	21:17	*48m*	22:06	*1h 07m*	23:13		—:—	*7h 41m*		23:53 – 03:03*	*3h 10m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		13:10	—:—	—:—		03:03	*1h 07m*	04:10	*48m*	04:59	*16h 17m*	21:16	*48m*	22:05	*1h 06m*	23:11		—:—	*7h 43m*		00:03* – 03:05*	*3h 02m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ			Astr. MD	◐	14:21	00:03	—:—		03:05	*1h 06m*	04:12	*48m*	05:00	*16h 15m*	21:15	*48m*	22:04	*1h 05m*	23:09		—:—	*7h 46m*		00:14* – 03:07*	*2h 53m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		15:36	00:14	—:—		03:07	*1h 05m*	04:13	*48m*	05:01	*16h 12m*	21:14	*47m*	22:02	*1h 05m*	23:07		—:—	*7h 48m*		00:29* – 03:10*	*2h 41m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		16:53	00:29	—:—		03:10	*1h 05m*	04:15	*47m*	05:03	*16h 10m*	21:13	*47m*	22:01	*1h 04m*	23:05		—:—	*7h 50m*		00:48* – 03:12*	*2h 23m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ			Astr. MD		18:12	00:48	—:—		03:12	*1h 04m*	04:16	*47m*	05:04	*16h 08m*	21:12	*47m*	22:00	*1h 03m*	23:03		—:—	*7h 53m*		01:17* – 03:14*	*1h 57m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		19:27	01:17	—:—		03:14	*1h 03m*	04:18	*47m*	05:05	*16h 05m*	21:11	*47m*	21:58	*1h 02m*	23:01		—:—	*7h 55m*		01:59* – 03:16*	*1h 16m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 18. 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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Fr, 19. Jul	MESZ			Astr. MD		20:30	01:59	—:—		03:16	*1h 02m*	04:19	*47m*	05:06	*16h 03m*	21:10	*46m*	21:57	*1h 02m*	22:59		—:—	*7h 58m*		03:01* – 03:19*	*17m*	M↘ *bis* ND_	Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ			Astr. MD		21:17	03:01	—:—		03:19	*1h 02m*	04:21	*46m*	05:08	*16h 00m*	21:09	*46m*	21:55	*1h 01m*	22:57		—:—	*8h 00m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ			Astr. MD	○	21:50	04:20	—:—		03:21	*1h 01m*	04:22	*46m*	05:09	*15h 58m*	21:07	*46m*	21:54	*1h 00m*	22:55		—:—	*8h 03m*		—:— – —:—	–	Mond stört	So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		22:13	05:50	—:—		03:23	*1h 00m*	04:24	*46m*	05:11	*15h 55m*	21:06	*46m*	21:52	*1h 00m*	22:52		—:—	*8h 05m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:30	07:22	—:—		03:26	*1h 00m*	04:26	*46m*	05:12	*15h 52m*	21:05	*45m*	21:50	*59m*	22:50	*1h 56m*	00:46*	*8h 08m*	*44m*				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:43	08:53	01:31	*1h 56m*	03:28	*59m*	04:27	*45m*	05:13	*15h 49m*	21:03	*45m*	21:49	*58m*	22:48	*1h 47m*	00:35*	*8h 11m*	*1h 07m*				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:55	10:22	01:43	*1h 47m*	03:30	*58m*	04:29	*45m*	05:15	*15h 47m*	21:02	*45m*	21:47	*58m*	22:45	*1h 41m*	00:27*	*8h 14m*	*1h 24m*				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:08	11:49	01:51	*1h 41m*	03:33	*58m*	04:31	*45m*	05:16	*15h 44m*	21:00	*45m*	21:45	*57m*	22:43	*1h 36m*	00:19*	*8h 17m*	*1h 39m*				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		23:21	13:15	01:59	*1h 36m*	03:35	*57m*	04:33	*45m*	05:18	*15h 41m*	20:59	*44m*	21:44	*57m*	22:41	*1h 32m*	00:13*	*8h 20m*	*1h 52m*				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	◑	23:38	14:43	02:05	*1h 32m*	03:37	*57m*	04:34	*44m*	05:19	*15h 38m*	20:57	*44m*	21:42	*56m*	22:38	*1h 28m*	00:07*	*8h 23m*	*2h 04m*				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		—:—	16:10	02:11	*1h 28m*	03:40	*56m*	04:36	*44m*	05:21	*15h 35m*	20:56	*44m*	21:40	*55m*	22:36	*1h 25m*	00:01*	*8h 26m*	*2h 15m*				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:56 – 00:33*	*37m*	AN+ *bis* M↗		00:01	17:34	02:16	*1h 25m*	03:42	*55m*	04:38	*44m*	05:22	*15h 32m*	20:54	*43m*	21:38	*55m*	22:33	*1h 22m*	23:56	*8h 29m*	*2h 25m*				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:51 – 01:19*	*1h 28m*	AN+ *bis* M↗		00:33	18:48	02:22	*1h 22m*	03:44	*55m*	04:40	*43m*	05:24	*15h 28m*	20:53	*43m*	21:36	*54m*	22:31	*1h 20m*	23:51	*8h 32m*	*2h 35m*				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:46 – 02:20*	*2h 33m*	AN+ *bis* M↗		01:19	19:46	02:26	*1h 20m*	03:47	*54m*	04:41	*43m*	05:25	*15h 25m*	20:51	*43m*	21:34	*54m*	22:28	*1h 18m*	23:46	*8h 35m*	*2h 44m*				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:42 – 02:35*	*2h 53m*	AN+ *bis* AN_		02:20	20:27	02:31	*1h 18m*	03:49	*54m*	04:43	*43m*	05:27	*15h 22m*	20:49	*43m*	21:32	*53m*	22:26	*1h 15m*	23:42	*8h 39m*	*2h 53m*				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:37 – 02:40*	*3h 02m*	AN+ *bis* AN_		03:33	20:56	02:35	*1h 16m*	03:51	*53m*	04:45	*43m*	05:28	*15h 19m*	20:47	*42m*	21:30	*53m*	22:23	*1h 14m*	23:37	*8h 42m*	*3h 02m*				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:33 – 02:44*	*3h 10m*	AN+ *bis* AN_	●	04:51	21:16	02:40	*1h 14m*	03:54	*53m*	04:47	*42m*	05:30	*15h 15m*	20:46	*42m*	21:28	*52m*	22:21	*1h 12m*	23:33	*8h 45m*	*3h 10m*				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:29 – 02:48*	*3h 18m*	AN+ *bis* AN_		06:08	21:30	02:44	*1h 12m*	03:56	*52m*	04:49	*42m*	05:31	*15h 12m*	20:44	*42m*	21:26	*51m*	22:18	*1h 10m*	23:29	*8h 48m*	*3h 18m*				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:25 – 02:52*	*3h 26m*	AN+ *bis* AN_		07:23	21:42	02:48	*1h 10m*	03:58	*51m*	04:50	*42m*	05:33	*15h 09m*	20:42	*42m*	21:24	*51m*	22:16	*1h 09m*	23:25	*8h 52m*	*3h 26m*				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:21 – 02:55*	*3h 34m*	AN+ *bis* AN_		08:36	21:51	02:52	*1h 09m*	04:01	*51m*	04:52	*42m*	05:34	*15h 05m*	20:40	*41m*	21:22	*50m*	22:13	*1h 07m*	23:21	*8h 55m*	*3h 34m*				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:17 – 02:59*	*3h 42m*	AN+ *bis* AN_		09:46	22:01	02:55	*1h 07m*	04:03	*50m*	04:54	*41m*	05:36	*15h 02m*	20:38	*41m*	21:20	*50m*	22:11	*1h 06m*	23:17	*8h 59m*	*3h 42m*				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:13 – 03:03*	*3h 49m*	AN+ *bis* AN_		10:56	22:10	02:59	*1h 06m*	04:05	*50m*	04:56	*41m*	05:38	*14h 58m*	20:37	*41m*	21:18	*50m*	22:08	*1h 04m*	23:13	*9h 02m*	*3h 49m*				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:09 – 03:06*	*3h 57m*	AN+ *bis* AN_		12:06	22:20	03:03	*1h 04m*	04:08	*50m*	04:58	*41m*	05:39	*14h 55m*	20:35	*41m*	21:16	*49m*	22:05	*1h 03m*	23:09	*9h 06m*	*3h 57m*				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:05 – 03:10*	*4h 04m*	AN+ *bis* AN_		13:19	22:33	03:06	*1h 03m*	04:10	*49m*	05:00	*41m*	05:41	*14h 51m*	20:33	*40m*	21:14	*49m*	22:03	*1h 02m*	23:05	*9h 09m*	*4h 04m*				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:02 – 03:13*	*4h 11m*	AN+ *bis* AN_	◐	14:34	22:50	03:10	*1h 02m*	04:12	*49m*	05:01	*40m*	05:42	*14h 48m*	20:31	*40m*	21:12	*48m*	22:00	*1h 01m*	23:02	*9h 13m*	*4h 11m*				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:13 – 03:16*	*4h 03m*	M↘ *bis* AN_		15:51	23:13	03:13	*1h 01m*	04:14	*48m*	05:03	*40m*	05:44	*14h 44m*	20:29	*40m*	21:09	*48m*	21:58	*1h 00m*	22:58	*9h 16m*	*4h 18m*				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	23:48 – 03:20*	*3h 31m*	M↘ *bis* AN_		17:07	23:48	03:16	*1h 00m*	04:17	*48m*	05:05	*40m*	05:46	*14h 41m*	20:27	*40m*	21:07	*47m*	21:55	*59m*	22:54	*9h 20m*	*4h 25m*				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	00:40* – 03:23*	*2h 43m*	M↘ *bis* AN_		18:15	—:—	03:20	*59m*	04:19	*47m*	05:07	*40m*	05:47	*14h 37m*	20:25	*40m*	21:05	*47m*	21:52	*58m*	22:51	*9h 23m*	*4h 31m*				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	01:50* – 03:26*	*1h 35m*	M↘ *bis* AN_		19:09	00:40	03:23	*58m*	04:21	*47m*	05:09	*40m*	05:49	*14h 34m*	20:23	*39m*	21:03	*47m*	21:50	*57m*	22:47	*9h 27m*	*4h 38m*				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	03:16* – 03:29*	*12m*	M↘ *bis* AN_		19:48	01:50	03:26	*57m*	04:23	*47m*	05:10	*39m*	05:50	*14h 30m*	20:21	*39m*	21:00	*46m*	21:47	*56m*	22:44	*9h 31m*	*4h 44m*				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:15	03:16	03:29	*56m*	04:26	*46m*	05:12	*39m*	05:52	*14h 26m*	20:19	*39m*	20:58	*46m*	21:45	*55m*	22:40	*9h 34m*	*4h 51m*				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	20:34	04:49	03:32	*55m*	04:28	*46m*	05:14	*39m*	05:54	*14h 23m*	20:17	*39m*	20:56	*45m*	21:42	*55m*	22:37	*9h 38m*	*4h 57m*				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:49	06:23	03:35	*55m*	04:30	*46m*	05:16	*39m*	05:55	*14h 19m*	20:15	*39m*	20:54	*45m*	21:39	*54m*	22:34	*9h 42m*	*5h 03m*				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:02	07:56	03:38	*54m*	04:32	*45m*	05:18	*39m*	05:57	*14h 15m*	20:12	*38m*	20:51	*45m*	21:37	*53m*	22:30	*9h 45m*	*5h 10m*				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:14	09:26	03:40	*53m*	04:34	*45m*	05:19	*38m*	05:58	*14h 11m*	20:10	*38m*	20:49	*44m*	21:34	*52m*	22:27	*9h 49m*	*5h 16m*				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:28	10:56	03:43	*52m*	04:36	*45m*	05:21	*38m*	06:00	*14h 08m*	20:08	*38m*	20:47	*44m*	21:31	*52m*	22:24	*9h 53m*	*5h 22m*				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:44	12:26	03:46	*52m*	04:38	*44m*	05:23	*38m*	06:02	*14h 04m*	20:06	*38m*	20:44	*44m*	21:29	*51m*	22:20	*9h 57m*	*5h 28m*				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:04	13:56	03:49	*51m*	04:40	*44m*	05:25	*38m*	06:03	*14h 00m*	20:04	*38m*	20:42	*44m*	21:26	*51m*	22:17	*10h 01m*	*5h 34m*				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:14 – 22:34	*19m*	AN+ *bis* M↗	◑	22:34	15:23	03:51	*51m*	04:43	*44m*	05:27	*38m*	06:05	*13h 56m*	20:02	*38m*	20:40	*43m*	21:24	*50m*	22:14	*10h 04m*	*5h 39m*				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:11 – 23:15	*1h 04m*	AN+ *bis* M↗		23:15	16:41	03:54	*50m*	04:45	*43m*	05:28	*38m*	06:07	*13h 52m*	19:59	*37m*	20:37	*43m*	21:21	*49m*	22:11	*10h 08m*	*5h 45m*				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:08 – 00:12*	*2h 03m*	AN+ *bis* M↗		—:—	17:44	03:57	*49m*	04:47	*43m*	05:30	*37m*	06:08	*13h 49m*	19:57	*37m*	20:35	*43m*	21:18	*49m*	22:08	*10h 12m*	*5h 51m*				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:05 – 01:21*	*3h 16m*	AN+ *bis* M↗		00:12	18:30	03:59	*49m*	04:49	*43m*	05:32	*37m*	06:10	*13h 45m*	19:55	*37m*	20:33	*42m*	21:16	*48m*	22:05	*10h 16m*	*5h 57m*				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:01 – 02:37*	*4h 35m*	AN+ *bis* M↗		01:21	19:01	04:02	*48m*	04:51	*42m*	05:34	*37m*	06:11	*13h 41m*	19:53	*37m*	20:30	*42m*	21:13	*48m*	22:01	*10h 20m*	*6h 02m*				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	21:58 – 03:55*	*5h 56m*	AN+ *bis* M↗		02:37	19:23	04:04	*48m*	04:53	*42m*	05:35	*37m*	06:13	*13h 37m*	19:51	*37m*	20:28	*42m*	21:10	*47m*	21:58	*10h 23m*	*6h 08m*				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	21:55 – 04:09*	*6h 13m*	AN+ *bis* AN_		03:55	19:38	04:07	*48m*	04:55	*42m*	05:37	*37m*	06:15	*13h 33m*	19:48	*37m*	20:26	*42m*	21:08	*47m*	21:55	*10h 27m*	*6h 13m*				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	21:52 – 04:11*	*6h 19m*	AN+ *bis* AN_		05:10	19:50	04:09	*47m*	04:57	*42m*	05:39	*37m*	06:16	*13h 29m*	19:46	*37m*	20:23	*41m*	21:05	*47m*	21:52	*10h 31m*	*6h 19m*				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	21:49 – 04:14*	*6h 24m*	AN+ *bis* AN_	●	06:23	20:00	04:11	*47m*	04:59	*42m*	05:41	*37m*	06:18	*13h 26m*	19:44	*36m*	20:21	*41m*	21:03	*46m*	21:49	*10h 35m*	*6h 24m*				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	21:46 – 04:16*	*6h 29m*	AN+ *bis* AN_		07:34	20:09	04:14	*46m*	05:01	*41m*	05:42	*37m*	06:19	*13h 22m*	19:42	*36m*	20:18	*41m*	21:00	*46m*	21:46	*10h 39m*	*6h 29m*				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	21:43 – 04:19*	*6h 35m*	AN+ *bis* AN_		08:44	20:18	04:16	*46m*	05:03	*41m*	05:44	*36m*	06:21	*13h 18m*	19:39	*36m*	20:16	*41m*	20:57	*45m*	21:43	*10h 43m*	*6h 35m*				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:40 – 04:21*	*6h 40m*	AN+ *bis* AN_		09:54	20:28	04:19	*45m*	05:04	*41m*	05:46	*36m*	06:23	*13h 14m*	19:37	*36m*	20:14	*41m*	20:55	*45m*	21:40	*10h 47m*	*6h 40m*				Fr, 6. 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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Sa, 7. Sep	MESZ	21:37 – 04:23*	6h 45m	AN+ bis AN−		11:05	20:39	04:21	45m	05:06	41m	05:48	36m	06:24	13h 10m	19:35	36m	20:11	40m	20:52	45m	21:37	10h 51m	6h 45m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:34 – 04:25*	6h 50m	AN+ bis AN−		12:19	20:54	04:23	45m	05:08	40m	05:49	36m	06:26	13h 06m	19:32	36m	20:09	40m	20:50	44m	21:34	10h 55m	6h 50m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:32 – 04:27*	6h 55m	AN+ bis AN−		13:35	21:14	04:25	44m	05:10	40m	05:51	36m	06:27	13h 02m	19:30	36m	20:07	40m	20:47	44m	21:32	10h 58m	6h 55m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	21:43 – 04:30*	6h 46m	M↘ bis AN−		14:51	21:43	04:27	44m	05:12	40m	05:53	36m	06:29	12h 58m	19:28	36m	20:04	40m	20:45	44m	21:29	11h 02m	7h 00m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	22:26 – 04:32*	6h 05m	M↘ bis AN−	◐	16:01	22:26	04:30	44m	05:14	40m	05:54	36m	06:31	12h 54m	19:26	36m	20:02	40m	20:42	43m	21:26	11h 06m	7h 05m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	23:27 – 04:34*	5h 07m	M↘ bis AN−		17:00	23:27	04:32	43m	05:16	40m	05:56	36m	06:32	12h 50m	19:23	36m	19:59	40m	20:39	43m	21:23	11h 10m	7h 10m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	00:44* – 04:36*	3h 51m	M↘ bis AN−		17:44	—:—	04:34	43m	05:18	40m	05:58	36m	06:34	12h 46m	19:21	36m	19:57	39m	20:37	43m	21:20	11h 14m	7h 15m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:13* – 04:38*	2h 25m	M↘ bis AN−		18:15	00:44	04:36	43m	05:19	39m	05:59	36m	06:36	12h 43m	19:19	35m	19:55	39m	20:34	43m	21:17	11h 18m	7h 20m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	03:46* – 04:40*	54m	M↘ bis AN−		18:37	02:13	04:38	43m	05:21	39m	06:01	36m	06:37	12h 39m	19:16	35m	19:52	39m	20:32	42m	21:15	11h 22m	7h 25m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:53	03:46	04:40	42m	05:23	39m	06:03	35m	06:39	12h 35m	19:14	35m	19:50	39m	20:29	42m	21:12	11h 26m	7h 30m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:07	05:19	04:42	42m	05:25	39m	06:04	35m	06:40	12h 31m	19:12	35m	19:47	39m	20:27	42m	21:09	11h 30m	7h 35m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:20	06:52	04:44	42m	05:27	39m	06:06	35m	06:42	12h 27m	19:09	35m	19:45	39m	20:24	42m	21:06	11h 34m	7h 39m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:33	08:24	04:46	42m	05:28	39m	06:08	35m	06:44	12h 23m	19:07	35m	19:43	39m	20:22	41m	21:04	11h 38m	7h 44m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:48	09:58	04:48	41m	05:30	39m	06:09	35m	06:45	12h 19m	19:05	35m	19:40	39m	20:19	41m	21:01	11h 42m	7h 49m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:07	11:32	04:50	41m	05:32	39m	06:11	35m	06:47	12h 15m	19:02	35m	19:38	38m	20:17	41m	20:58	11h 46m	7h 53m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:33	13:04	04:52	41m	05:34	39m	06:13	35m	06:48	12h 11m	19:00	35m	19:36	38m	20:14	41m	20:56	11h 50m	7h 58m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	20:53 – 21:11	17m	AN+ bis M↗		21:11	14:29	04:54	41m	05:35	38m	06:14	35m	06:50	12h 07m	18:58	35m	19:33	38m	20:12	41m	20:53	11h 54m	8h 03m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	20:50 – 22:03	1h 13m	AN+ bis M↗	◑	22:03	15:39	04:56	41m	05:37	38m	06:16	35m	06:52	12h 03m	18:55	35m	19:31	38m	20:10	40m	20:50	11h 57m	8h 07m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	20:48 – 23:10	2h 22m	AN+ bis M↗		23:10	16:31	04:58	40m	05:39	38m	06:18	35m	06:53	11h 59m	18:53	35m	19:29	38m	20:07	40m	20:48	12h 01m	8h 12m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	20:45 – 00:26*	3h 40m	AN+ bis M↗		—:—	17:06	05:00	40m	05:41	38m	06:19	35m	06:55	11h 55m	18:51	35m	19:26	38m	20:05	40m	20:45	12h 05m	8h 16m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	20:43 – 01:43*	5h 00m	AN+ bis M↗		00:26	17:30	05:02	40m	05:42	38m	06:21	35m	06:57	11h 51m	18:48	35m	19:24	38m	20:02	40m	20:43	12h 09m	8h 20m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	20:40 – 02:59*	6h 18m	AN+ bis M↗		01:43	17:47	05:04	40m	05:44	38m	06:23	35m	06:58	11h 47m	18:46	35m	19:22	38m	20:00	40m	20:40	12h 13m	8h 25m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:38 – 04:12*	7h 34m	AN+ bis M↗		02:59	18:00	05:05	40m	05:46	38m	06:24	35m	07:00	11h 43m	18:44	35m	19:19	38m	19:58	40m	20:38	12h 17m	8h 29m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:35 – 05:09*	8h 33m	AN+ bis AN−		04:12	18:10	05:07	40m	05:48	38m	06:26	35m	07:02	11h 39m	18:41	35m	19:17	38m	19:55	40m	20:35	12h 21m	8h 33m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:33 – 05:11*	8h 38m	AN+ bis AN−		05:23	18:19	05:09	40m	05:49	38m	06:28	35m	07:03	11h 36m	18:39	35m	19:15	38m	19:53	39m	20:33	12h 25m	8h 38m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:30 – 05:13*	8h 42m	AN+ bis AN−	●	06:33	18:28	05:11	40m	05:51	38m	06:29	35m	07:05	11h 32m	18:37	35m	19:12	38m	19:51	39m	20:30	12h 29m	8h 42m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:28 – 05:15*	8h 46m	AN+ bis AN−		07:43	18:37	05:13	39m	05:53	38m	06:31	35m	07:07	11h 28m	18:35	35m	19:10	38m	19:48	39m	20:28	12h 33m	8h 46m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:26 – 05:16*	8h 50m	AN+ bis AN−		08:54	18:48	05:15	39m	05:54	38m	06:33	35m	07:08	11h 24m	18:32	35m	19:08	38m	19:46	39m	20:26	12h 37m	8h 50m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:23 – 05:18*	8h 54m	AN+ bis AN−		10:07	19:01	05:16	39m	05:56	38m	06:34	35m	07:10	11h 20m	18:30	35m	19:06	38m	19:44	39m	20:23	12h 41m	8h 54m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:21 – 05:20*	8h 58m	AN+ bis AN−		11:23	19:19	05:18	39m	05:58	38m	06:36	35m	07:12	11h 16m	18:28	35m	19:03	38m	19:41	39m	20:21	12h 45m	8h 58m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:19 – 05:22*	9h 03m	AN+ bis AN−		12:38	19:44	05:20	39m	05:59	38m	06:38	35m	07:13	11h 12m	18:26	35m	19:01	38m	19:39	39m	20:19	12h 49m	9h 03m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	20:21 – 05:23*	9h 02m	M↘ bis AN−		13:50	20:21	05:22	39m	06:01	38m	06:39	35m	07:15	11h 08m	18:23	35m	18:59	38m	19:37	39m	20:16	12h 53m	9h 07m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	21:14 – 05:25*	8h 11m	M↘ bis AN−		14:52	21:14	05:23	39m	06:03	38m	06:41	35m	07:17	11h 04m	18:21	35m	18:57	38m	19:35	39m	20:14	12h 57m	9h 11m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	22:23 – 05:27*	7h 03m	M↘ bis AN−	◐	15:40	22:23	05:25	39m	06:04	38m	06:42	35m	07:18	11h 00m	18:19	35m	18:55	38m	19:33	39m	20:12	13h 01m	9h 14m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	23:45 – 05:28*	5h 43m	M↘ bis AN−		16:15	23:45	05:27	39m	06:06	38m	06:44	35m	07:20	10h 56m	18:17	35m	18:52	38m	19:30	39m	20:10	13h 04m	9h 18m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:13* – 05:30*	4h 16m	M↘ bis AN−		16:39	—:—	05:28	39m	06:08	38m	06:46	35m	07:22	10h 52m	18:15	35m	18:50	38m	19:28	39m	20:07	13h 08m	9h 22m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	02:44* – 05:32*	2h 48m	M↘ bis AN−		16:57	01:13	05:30	39m	06:09	38m	06:47	35m	07:23	10h 48m	18:12	35m	18:48	38m	19:26	38m	20:05	13h 12m	9h 26m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:15* – 05:34*	1h 18m	M↘ bis AN−		17:12	02:44	05:32	39m	06:11	38m	06:49	35m	07:25	10h 45m	18:10	35m	18:46	38m	19:24	38m	20:03	13h 16m	9h 30m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:25	04:15	05:34	39m	06:13	38m	06:51	36m	07:27	10h 41m	18:08	35m	18:44	38m	19:22	38m	20:01	13h 20m	9h 34m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:37	05:46	05:35	38m	06:14	38m	06:52	36m	07:29	10h 37m	18:06	36m	18:42	38m	19:20	38m	19:59	13h 24m	9h 38m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	17:51	07:19	05:37	38m	06:16	38m	06:54	36m	07:30	10h 33m	18:04	36m	18:40	38m	19:18	38m	19:57	13h 28m	9h 41m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:08	08:54	05:39	38m	06:17	38m	06:56	36m	07:32	10h 29m	18:02	36m	18:38	38m	19:16	38m	19:55	13h 32m	9h 45m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:31	10:30	05:40	38m	06:19	38m	06:57	36m	07:34	10h 25m	18:00	36m	18:36	38m	19:14	38m	19:53	13h 35m	9h 49m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:05	12:03	05:42	38m	06:21	38m	06:59	36m	07:35	10h 22m	17:57	36m	18:34	38m	19:12	38m	19:51	13h 39m	9h 52m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	19:49 – 19:52	3m	AN+ bis M↗		19:52	13:23	05:44	38m	06:22	38m	07:01	36m	07:37	10h 18m	17:55	36m	18:32	38m	19:10	38m	19:49	13h 43m	9h 56m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	19:47 – 20:56	1h 09m	AN+ bis M↗		20:56	14:24	05:45	38m	06:24	38m	07:02	36m	07:39	10h 14m	17:53	36m	18:30	38m	19:08	38m	19:47	13h 47m	9h 59m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	19:45 – 22:11	2h 25m	AN+ bis M↗		22:11	15:07	05:47	38m	06:26	38m	07:04	36m	07:41	10h 10m	17:51	36m	18:28	38m	19:06	38m	19:45	13h 51m	10h 03m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	19:43 – 23:30	3h 46m	AN+ bis M↗	◑	23:30	15:35	05:48	38m	06:27	38m	07:06	36m	07:42	10h 06m	17:49	36m	18:26	38m	19:04	38m	19:43	13h 54m	10h 06m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	19:41 – 00:47*	5h 05m	AN+ bis M↗		—:—	15:54	05:50	38m	06:29	38m	07:07	36m	07:44	10h 03m	17:47	36m	18:24	38m	19:03	38m	19:41	13h 58m	10h 10m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	19:40 – 02:01*	6h 21m	AN+ bis M↗		00:47	16:08	05:52	38m	06:30	38m	07:09	36m	07:46	9h 59m	17:45	36m	18:22	38m	19:01	38m	19:40	14h 02m	10h 13m				Sa, 26. 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
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	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*		
So, 27. Okt		18:38 – 02:13*	7h 35m	AN+ bis M↗		01:01	15:19	04:53	38m	05:32	38m	06:11	37m	06:48	9h 55m	16:43	37m	17:20	38m	17:59	38m	18:38	14h 06m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:36 – 03:23*	8h 46m	AN+ bis M↗		02:13	15:28	04:55	38m	05:34	38m	06:12	37m	06:50	9h 51m	16:42	37m	17:19	38m	17:57	38m	18:36	14h 09m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:34 – 04:32*	9h 58m	AN+ bis M↗		03:23	15:37	04:56	38m	05:35	38m	06:14	37m	06:51	9h 48m	16:40	37m	17:17	38m	17:56	38m	18:34	14h 13m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:33 – 05:00*	10h 26m	AN+ bis AN–		04:32	15:46	04:58	38m	05:37	38m	06:16	37m	06:53	9h 44m	16:38	37m	17:15	38m	17:54	38m	18:33	14h 17m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:31 – 05:01*	10h 30m	AN+ bis AN–		05:43	15:57	05:00	38m	05:38	38m	06:17	37m	06:55	9h 41m	16:36	37m	17:13	38m	17:52	38m	18:31	14h 20m	10h 30m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:29 – 05:03*	10h 33m	AN+ bis AN–	●	06:56	16:09	05:01	38m	05:40	38m	06:19	37m	06:57	9h 37m	16:34	37m	17:12	38m	17:51	38m	18:29	14h 24m	10h 33m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:28 – 05:04*	10h 36m	AN+ bis AN–		08:11	16:26	05:03	38m	05:42	39m	06:21	37m	06:58	9h 33m	16:32	37m	17:10	38m	17:49	38m	18:28	14h 27m	10h 36m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:26 – 05:06*	10h 39m	AN+ bis AN–		09:27	16:49	05:04	39m	05:43	39m	06:22	37m	07:00	9h 30m	16:31	37m	17:08	39m	17:47	38m	18:26	14h 31m	10h 39m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:25 – 05:07*	10h 42m	AN+ bis AN–		10:40	17:22	05:06	39m	05:45	39m	06:24	38m	07:02	9h 26m	16:29	37m	17:07	39m	17:46	38m	18:25	14h 35m	10h 42m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		18:23 – 05:09*	10h 45m	AN+ bis AN–		11:46	18:09	05:07	39m	05:46	39m	06:26	38m	07:04	9h 23m	16:27	38m	17:05	39m	17:44	39m	18:23	14h 38m	10h 45m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		19:13 – 05:10*	9h 57m	M↘ bis AN–		12:38	19:13	05:09	39m	05:48	39m	06:27	38m	07:06	9h 19m	16:25	38m	17:04	39m	17:43	39m	18:22	14h 41m	10h 48m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		20:30 – 05:12*	8h 42m	M↘ bis AN–		13:16	20:30	05:10	39m	05:50	39m	06:29	38m	07:07	9h 16m	16:24	38m	17:02	39m	17:41	39m	18:21	14h 45m	10h 51m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		21:54 – 05:13*	7h 19m	M↘ bis AN–		13:43	21:54	05:12	39m	05:51	39m	06:31	38m	07:09	9h 12m	16:22	38m	17:01	39m	17:40	39m	18:19	14h 48m	10h 54m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:20 – 05:15*	5h 54m	M↘ bis AN–	◐	14:02	23:20	05:13	39m	05:53	39m	06:32	38m	07:11	9h 09m	16:21	38m	16:59	39m	17:39	39m	18:18	14h 52m	10h 56m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		00:47* – 05:16*	4h 29m	M↘ bis AN–		14:17	—:—	05:15	39m	05:54	39m	06:34	38m	07:13	9h 06m	16:19	38m	16:58	39m	17:37	39m	18:17	14h 55m	10h 59m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:14* – 05:18*	3h 03m	M↘ bis AN–		14:30	00:47	05:16	39m	05:56	39m	06:35	38m	07:14	9h 03m	16:17	38m	16:56	39m	17:36	39m	18:15	14h 58m	11h 02m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		03:43* – 05:19*	1h 35m	M↘ bis AN–		14:42	02:14	05:18	39m	05:57	39m	06:37	39m	07:16	8h 59m	16:16	39m	16:55	39m	17:35	39m	18:14	15h 01m	11h 05m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:15* – 05:21*	5m	M↘ bis AN–		14:55	03:43	05:19	39m	05:59	39m	06:39	39m	07:18	8h 56m	16:14	39m	16:54	39m	17:34	39m	18:13	15h 05m	11h 07m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:10	05:15	05:21	39m	06:00	40m	06:40	39m	07:20	8h 53m	16:13	39m	16:52	40m	17:32	39m	18:12	15h 08m	11h 10m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:——:—	–	Mond stört	○	15:30	06:50	05:22	39m	06:02	40m	06:42	39m	07:21	8h 50m	16:12	39m	16:51	40m	17:31	39m	18:11	15h 11m	11h 12m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:——:—	–	Mond stört		15:58	08:26	05:24	39m	06:03	40m	06:43	39m	07:23	8h 47m	16:10	39m	16:50	40m	17:30	39m	18:10	15h 14m	11h 15m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:——:—	–	Mond stört		16:39	09:54	05:25	39m	06:05	40m	06:45	39m	07:25	8h 44m	16:09	39m	16:49	40m	17:29	39m	18:09	15h 17m	11h 17m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:——:—	–	Mond stört		17:37	11:07	05:26	39m	06:06	40m	06:46	39m	07:26	8h 41m	16:08	39m	16:48	40m	17:28	39m	18:08	15h 20m	11h 19m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:07 – 18:50	42m	AN+ bis M↗		18:50	12:00	05:28	39m	06:07	40m	06:48	40m	07:28	8h 38m	16:07	40m	16:47	40m	17:27	39m	18:07	15h 23m	11h 22m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:06 – 20:10	2h 03m	AN+ bis M↗		20:10	12:35	05:29	39m	06:09	40m	06:50	40m	07:30	8h 35m	16:05	40m	16:46	40m	17:26	39m	18:06	15h 26m	11h 24m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:05 – 21:30	3h 24m	AN+ bis M↗		21:30	12:58	05:30	39m	06:10	40m	06:51	40m	07:31	8h 32m	16:04	40m	16:45	40m	17:25	39m	18:05	15h 28m	11h 26m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:04 – 22:47	4h 42m	AN+ bis M↗		22:47	13:14	05:32	39m	06:12	40m	06:53	40m	07:33	8h 30m	16:03	40m	16:44	40m	17:25	39m	18:04	15h 31m	11h 28m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:04 – 00:00*	5h 56m	AN+ bis M↗	◑	—:—	13:26	05:33	39m	06:13	40m	06:54	40m	07:35	8h 27m	16:02	40m	16:43	40m	17:24	39m	18:04	15h 34m	11h 30m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:03 – 01:11*	7h 07m	AN+ bis M↗		00:00	13:36	05:34	40m	06:14	41m	06:55	40m	07:36	8h 24m	16:01	40m	16:42	40m	17:23	40m	18:03	15h 36m	11h 32m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:02 – 02:20*	8h 17m	AN+ bis M↗		01:11	13:46	05:36	40m	06:16	41m	06:57	40m	07:38	8h 22m	16:00	40m	16:41	41m	17:22	40m	18:02	15h 39m	11h 34m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:02 – 03:30*	9h 28m	AN+ bis M↗		02:20	13:55	05:37	40m	06:17	41m	06:58	41m	07:39	8h 19m	15:59	41m	16:40	41m	17:22	40m	18:02	15h 41m	11h 36m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:01 – 04:42*	10h 40m	AN+ bis M↗		03:30	14:05	05:38	40m	06:18	41m	07:00	41m	07:41	8h 17m	15:58	41m	16:40	41m	17:21	40m	18:01	15h 43m	11h 38m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:01 – 05:41*	11h 39m	AN+ bis AN–		04:42	14:17	05:39	40m	06:20	41m	07:01	41m	07:42	8h 15m	15:58	41m	16:39	41m	17:20	40m	18:01	15h 46m	11h 39m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:00 – 05:42*	11h 41m	AN+ bis AN–		05:56	14:32	05:41	40m	06:21	41m	07:02	41m	07:44	8h 13m	15:57	41m	16:38	41m	17:20	40m	18:00	15h 48m	11h 41m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:00 – 05:43*	11h 43m	AN+ bis AN–		07:13	14:53	05:42	40m	06:22	41m	07:04	41m	07:45	8h 10m	15:56	41m	16:38	41m	17:19	40m	18:00	15h 50m	11h 43m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		17:59 – 05:44*	11h 44m	AN+ bis AN–	●	08:28	15:23	05:43	40m	06:23	41m	07:05	41m	07:47	8h 08m	15:56	41m	16:37	41m	17:19	40m	17:59	15h 52m	11h 44m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		17:59 – 05:45*	11h 46m	AN+ bis AN–		09:37	16:06	05:44	40m	06:25	41m	07:06	41m	07:48	8h 06m	15:55	41m	16:37	41m	17:19	40m	17:59	15h 54m	11h 46m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		17:59 – 05:46*	11h 47m	AN+ bis AN–		10:34	17:06	05:45	40m	06:26	41m	07:07	41m	07:49	8h 05m	15:54	41m	16:36	41m	17:18	40m	17:59	15h 56m	11h 47m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		18:20 – 05:47*	11h 27m	M↘ bis AN–		11:17	18:20	05:46	40m	06:27	41m	07:09	42m	07:51	8h 03m	15:54	42m	16:36	41m	17:18	40m	17:58	15h 58m	11h 48m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		19:42 – 05:48*	10h 06m	M↘ bis AN–		11:47	19:42	05:47	40m	06:28	41m	07:10	42m	07:52	8h 01m	15:54	42m	16:36	41m	17:18	40m	17:58	15h 59m	11h 50m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:07 – 05:49*	8h 42m	M↘ bis AN–		12:08	21:07	05:48	40m	06:29	41m	07:11	42m	07:53	7h 59m	15:53	42m	16:35	41m	17:17	40m	17:58	16h 01m	11h 51m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		22:32 – 05:50*	7h 18m	M↘ bis AN–		12:24	22:32	05:49	40m	06:30	42m	07:12	42m	07:54	7h 58m	15:53	42m	16:35	42m	17:17	40m	17:58	16h 02m	11h 52m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		23:57 – 05:51*	5h 54m	M↘ bis AN–	◐	12:37	23:57	05:50	40m	06:31	42m	07:13	42m	07:56	7h 57m	15:53	42m	16:35	42m	17:17	40m	17:58	16h 04m	11h 53m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:21* – 05:52*	4h 30m	M↘ bis AN–		12:49	—:—	05:51	40m	06:32	42m	07:14	42m	07:57	7h 55m	15:52	42m	16:35	42m	17:17	40m	17:58	16h 05m	11h 54m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		02:48* – 05:53*	3h 04m	M↘ bis AN–		13:01	01:21	05:52	40m	06:33	42m	07:15	42m	07:58	7h 54m	15:52	42m	16:35	42m	17:17	40m	17:58	16h 06m	11h 55m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:19* – 05:54*	1h 35m	M↘ bis AN–		13:14	02:48	05:53	40m	06:34	42m	07:16	42m	07:59	7h 53m	15:52	42m	16:35	42m	17:17	40m	17:58	16h 07m	11h 55m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		05:51* – 05:55*	3m	M↘ bis AN–		13:31	04:19	05:54	40m	06:35	42m	07:17	42m	08:00	7h 52m	15:52	42m	16:35	42m	17:17	40m	17:58	16h 08m	11h 56m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:——:—	–	Mond stört		13:54	05:51	05:55	40m	06:36	42m	07:18	42m	08:01	7h 51m	15:52	42m	16:35	42m	17:17	40m	17:58	16h 09m	11h 57m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:——:—	–	Mond stört		14:28	07:23	05:55	40m	06:36	42m	07:19	42m	08:02	7h 50m	15:52	42m	16:35	42m	17:18	40m	17:58	16h 10m	11h 57m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:——:—	–	Mond stört	○	15:17	08:44	05:56	40m	06:37	42m	07:20	42m	08:02	7h 49m	15:52	42m	16:35	42m	17:18	40m	17:59	16h 10m	11h 58m				So, 15. 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
2024/25	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024/25
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 16. Dez		—:——:—	–	Mond stört		16:24	09:46	05:57	40m	06:38	42m	07:20	42m	08:03	7h 49m	15:53	42m	16:36	42m	17:18	40m	17:59	16h 11m	11h 58m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:44	10:29	05:58	40m	06:39	42m	07:21	43m	08:04	7h 48m	15:53	43m	16:36	42m	17:18	40m	17:59	16h 11m	11h 58m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:00 – 19:06	1h 06m	AN+ bis M↗		19:06	10:58	05:58	40m	06:39	42m	07:22	43m	08:05	7h 48m	15:53	43m	16:36	42m	17:19	40m	18:00	16h 12m	11h 59m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:00 – 20:26	2h 26m	AN+ bis M↗		20:26	11:17	05:59	40m	06:40	42m	07:22	43m	08:05	7h 48m	15:54	43m	16:37	42m	17:19	40m	18:00	16h 12m	11h 59m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:00 – 21:43	3h 42m	AN+ bis M↗		21:43	11:32	05:59	40m	06:40	42m	07:23	43m	08:06	7h 48m	15:54	43m	16:37	42m	17:20	40m	18:00	16h 12m	11h 59m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:01 – 22:55	4h 54m	AN+ bis M↗		22:55	11:43	06:00	40m	06:41	42m	07:23	43m	08:06	7h 48m	15:54	43m	16:38	42m	17:20	40m	18:01	16h 12m	11h 59m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:02 – 00:06*	6h 04m	AN+ bis M↗	◑	—:—	11:53	06:00	40m	06:41	42m	07:24	43m	08:07	7h 48m	15:55	43m	16:38	42m	17:21	40m	18:02	16h 12m	11h 59m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:02 – 01:15*	7h 13m	AN+ bis M↗		00:06	12:02	06:01	40m	06:42	42m	07:24	43m	08:07	7h 48m	15:56	43m	16:39	42m	17:21	40m	18:02	16h 12m	11h 59m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:03 – 02:26*	8h 23m	AN+ bis M↗		01:15	12:11	06:01	40m	06:42	42m	07:25	43m	08:08	7h 48m	15:56	43m	16:39	42m	17:22	40m	18:03	16h 11m	11h 58m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:03 – 03:39*	9h 35m	AN+ bis M↗		02:26	12:22	06:02	40m	06:43	42m	07:25	43m	08:08	7h 48m	15:57	43m	16:40	42m	17:22	40m	18:03	16h 11m	11h 58m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:04 – 04:55*	10h 50m	AN+ bis M↗		03:39	12:36	06:02	40m	06:43	42m	07:25	42m	08:08	7h 49m	15:58	42m	16:41	42m	17:23	40m	18:04	16h 10m	11h 58m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:05 – 06:02*	11h 57m	AN+ bis AN–		04:55	12:55	06:02	40m	06:43	42m	07:26	42m	08:08	7h 50m	15:58	42m	16:41	42m	17:24	40m	18:05	16h 10m	11h 57m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:06 – 06:03*	11h 57m	AN+ bis AN–		06:11	13:21	06:02	40m	06:43	42m	07:26	42m	08:09	7h 50m	15:59	42m	16:42	42m	17:25	40m	18:06	16h 09m	11h 57m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:06 – 06:03*	11h 56m	AN+ bis AN–		07:24	13:59	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	7h 51m	16:00	42m	16:43	42m	17:25	40m	18:06	16h 08m	11h 56m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:07 – 06:03*	11h 55m	AN+ bis AN–	●	08:26	14:54	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	7h 52m	16:01	42m	16:44	42m	17:26	40m	18:07	16h 07m	11h 55m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:08 – 06:03*	11h 54m	AN+ bis AN–		09:15	16:05	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	7h 53m	16:02	42m	16:45	42m	17:27	40m	18:08	16h 06m	11h 54m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:09 – 06:03*	11h 54m	AN+ bis AN–		09:49	17:27	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	7h 54m	16:03	42m	16:46	42m	17:28	40m	18:09	16h 05m	11h 54m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		18:54 – 06:03*	11h 09m	M↘ bis AN–		10:13	18:54	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:08	7h 55m	16:04	42m	16:47	42m	17:29	40m	18:10	16h 03m	11h 53m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:20 – 06:03*	9h 42m	M↘ bis AN–		10:30	20:20	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:08	7h 57m	16:05	42m	16:48	42m	17:30	40m	18:11	16h 02m	11h 52m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		21:45 – 06:03*	8h 17m	M↘ bis AN–		10:44	21:45	06:03	40m	06:44	42m	07:26	42m	08:08	7h 58m	16:07	42m	16:49	42m	17:31	40m	18:12	16h 00m	11h 50m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:09 – 06:03*	6h 53m	M↘ bis AN–		10:56	23:09	06:03	40m	06:43	41m	07:25	42m	08:08	8h 00m	16:08	42m	16:50	41m	17:32	40m	18:13	15h 59m	11h 49m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:34* – 06:02*	5h 28m	M↘ bis AN–		11:08	—:—	06:03	40m	06:43	41m	07:25	42m	08:07	8h 01m	16:09	42m	16:51	41m	17:33	40m	18:14	15h 57m	11h 48m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:01* – 06:02*	4h 01m	M↘ bis AN–	◐	11:20	00:34	06:02	40m	06:43	41m	07:25	42m	08:07	8h 03m	16:10	42m	16:53	41m	17:34	40m	18:15	15h 55m	11h 47m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:30* – 06:02*	2h 31m	M↘ bis AN–		11:35	02:01	06:02	40m	06:43	41m	07:24	41m	08:06	8h 05m	16:12	41m	16:54	41m	17:36	40m	18:16	15h 54m	11h 45m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:00* – 06:02*	1h 01m	M↘ bis AN–		11:55	03:30	06:02	40m	06:42	41m	07:24	41m	08:06	8h 07m	16:13	41m	16:55	41m	17:37	40m	18:17	15h 52m	11h 44m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:23	05:00	06:02	40m	06:42	41m	07:24	41m	08:05	8h 09m	16:15	41m	16:56	41m	17:38	40m	18:18	15h 50m	11h 42m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:05	06:24	06:01	40m	06:42	41m	07:23	41m	08:05	8h 11m	16:16	41m	16:58	41m	17:39	40m	18:20	15h 47m	11h 41m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:04	07:33	06:01	40m	06:41	41m	07:22	41m	08:04	8h 13m	16:18	41m	16:59	41m	17:40	40m	18:21	15h 45m	11h 39m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:18	08:23	06:00	40m	06:41	41m	07:22	41m	08:03	8h 15m	16:19	41m	17:00	41m	17:42	40m	18:22	15h 43m	11h 37m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		16:40	08:57	06:00	40m	06:40	41m	07:21	41m	08:02	8h 18m	16:21	41m	17:02	41m	17:43	40m	18:23	15h 41m	11h 35m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:02	09:20	05:59	40m	06:39	41m	07:21	41m	08:02	8h 20m	16:22	41m	17:03	41m	17:44	40m	18:25	15h 38m	11h 34m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:26 – 19:21	55m	AN+ bis M↗		19:21	09:36	05:59	40m	06:39	41m	07:20	40m	08:01	8h 22m	16:24	40m	17:05	41m	17:46	40m	18:26	15h 36m	11h 32m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:27 – 20:36	2h 09m	AN+ bis M↗		20:36	09:49	05:58	40m	06:38	40m	07:19	40m	08:00	8h 25m	16:25	40m	17:06	40m	17:47	40m	18:27	15h 33m	11h 30m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:28 – 21:49	3h 20m	AN+ bis M↗		21:49	09:59	05:57	39m	06:37	40m	07:18	40m	07:59	8h 28m	16:27	40m	17:08	40m	17:48	39m	18:28	15h 30m	11h 28m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:30 – 22:59	4h 29m	AN+ bis M↗		22:59	10:08	05:57	39m	06:36	40m	07:17	40m	07:58	8h 30m	16:29	40m	17:09	40m	17:50	39m	18:30	15h 28m	11h 25m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:31 – 00:10*	5h 38m	AN+ bis M↗		—:—	10:18	05:56	39m	06:36	40m	07:16	40m	07:57	8h 33m	16:30	40m	17:11	40m	17:51	39m	18:31	15h 25m	11h 23m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:33 – 01:22*	6h 49m	AN+ bis M↗	◑	00:10	10:28	05:55	39m	06:35	40m	07:15	40m	07:56	8h 36m	16:32	40m	17:12	40m	17:53	39m	18:33	15h 22m	11h 21m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:34 – 02:36*	8h 01m	AN+ bis M↗		01:22	10:40	05:54	39m	06:34	40m	07:14	40m	07:54	8h 39m	16:34	40m	17:14	40m	17:54	39m	18:34	15h 19m	11h 19m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:35 – 03:51*	9h 15m	AN+ bis M↗		02:36	10:56	05:53	39m	06:33	40m	07:13	39m	07:53	8h 42m	16:35	39m	17:15	40m	17:56	39m	18:35	15h 16m	11h 16m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		18:37 – 05:06*	10h 28m	AN+ bis M↗		03:51	11:18	05:52	39m	06:32	40m	07:12	39m	07:52	8h 45m	16:37	39m	17:17	40m	17:57	39m	18:37	15h 13m	11h 14m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		18:38 – 05:50*	11h 11m	AN+ bis AN–		05:06	11:51	05:51	39m	06:31	40m	07:11	39m	07:51	8h 48m	16:39	39m	17:19	40m	17:59	39m	18:38	15h 10m	11h 11m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		18:40 – 05:49*	11h 09m	AN+ bis AN–		06:13	12:38	05:50	39m	06:30	40m	07:10	39m	07:49	8h 51m	16:41	39m	17:20	40m	18:00	39m	18:40	15h 07m	11h 09m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		18:41 – 05:48*	11h 06m	AN+ bis AN–		07:07	13:42	05:49	39m	06:29	39m	07:09	39m	07:48	8h 54m	16:42	39m	17:22	40m	18:02	39m	18:41	15h 04m	11h 06m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		18:43 – 05:47*	11h 04m	AN+ bis AN–		07:47	15:02	05:48	39m	06:27	39m	07:07	39m	07:47	8h 57m	16:44	39m	17:23	39m	18:03	39m	18:43	15h 00m	11h 04m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		18:44 – 05:46*	11h 01m	AN+ bis AN–	●	08:15	16:29	05:47	39m	06:26	39m	07:06	39m	07:45	9h 00m	16:46	39m	17:25	39m	18:05	39m	18:44	14h 57m	11h 01m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		18:46 – 05:45*	10h 58m	AN+ bis AN–		08:35	17:59	05:46	39m	06:25	39m	07:05	38m	07:44	9h 04m	16:48	38m	17:27	39m	18:07	39m	18:46	14h 54m	10h 58m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:27 – 05:43*	10h 16m	M↘ bis AN–		08:51	19:27	05:45	39m	06:24	39m	07:03	38m	07:42	9h 07m	16:50	38m	17:28	39m	18:08	39m	18:47	14h 50m	10h 55m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		20:54 – 05:42*	8h 47m	M↘ bis AN–		09:03	20:54	05:43	39m	06:22	39m	07:02	38m	07:41	9h 10m	16:52	38m	17:30	39m	18:10	39m	18:49	14h 47m	10h 53m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:21 – 05:41*	7h 19m	M↘ bis AN–		09:15	22:21	05:42	39m	06:21	39m	07:01	38m	07:39	9h 14m	16:53	38m	17:32	39m	18:11	39m	18:51	14h 44m	10h 50m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		23:48 – 05:39*	5h 50m	M↘ bis AN–		09:27	23:48	05:41	39m	06:20	39m	06:59	38m	07:37	9h 17m	16:55	38m	17:34	39m	18:13	39m	18:52	14h 40m	10h 47m				Mo, 3. Feb