Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bad Schwalbach 50.1401° N 8.0694° 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		18:36 – 22:20	3h 43m	AN_+ bis $M_↗$		22:20	11:31	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 09m	16:35	40m	17:16	40m	17:57	39m	18:36	15h 50m	11h 49m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:37 – 23:28	4h 50m	AN_+ bis $M_↗$		23:28	11:43	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 10m	16:36	40m	17:17	40m	17:57	39m	18:37	15h 49m	11h 48m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:38 – 00:36*	5h 58m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	11:54	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 11m	16:37	40m	17:18	40m	17:58	39m	18:38	15h 48m	11h 47m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:39 – 01:46*	7h 07m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:36	12:05	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 12m	16:38	40m	17:19	40m	17:59	39m	18:39	15h 46m	11h 46m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:40 – 02:59*	8h 19m	AN_+ bis $M_↗$		01:46	12:18	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:25	8h 14m	16:40	40m	17:20	40m	18:00	39m	18:40	15h 45m	11h 45m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:41 – 04:16*	9h 35m	AN_+ bis $M_↗$		02:59	12:33	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:25	8h 15m	16:41	40m	17:21	40m	18:01	39m	18:41	15h 44m	11h 44m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:42 – 05:36*	10h 54m	AN_+ bis $M_↗$		04:16	12:54	06:25	39m	07:04	40m	07:45	40m	08:25	8h 17m	16:42	40m	17:22	40m	18:02	39m	18:42	15h 42m	11h 43m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:43 – 06:25*	11h 42m	AN_+ bis AN_-		05:36	13:22	06:25	39m	07:04	40m	07:44	40m	08:24	8h 18m	16:43	40m	17:23	40m	18:04	39m	18:43	15h 40m	11h 42m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:44 – 06:25*	11h 40m	AN_+ bis AN_-		06:55	14:04	06:25	39m	07:04	40m	07:44	39m	08:24	8h 20m	16:45	40m	17:25	40m	18:05	39m	18:44	15h 39m	11h 40m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:45 – 06:24*	11h 39m	AN_+ bis AN_-		08:05	15:03	06:25	39m	07:04	40m	07:44	39m	08:24	8h 22m	16:46	39m	17:26	40m	18:06	39m	18:45	15h 37m	11h 39m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:46 – 06:24*	11h 37m	AN_+ bis AN_-	●	09:01	16:20	06:24	38m	07:03	39m	07:43	39m	08:23	8h 24m	16:47	39m	17:27	39m	18:07	38m	18:46	15h 35m	11h 37m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:47 – 06:24*	11h 36m	AN_+ bis AN_-		09:40	17:49	06:24	38m	07:03	39m	07:43	39m	08:22	8h 26m	16:49	39m	17:28	39m	18:08	38m	18:47	15h 33m	11h 36m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:20 – 06:23*	11h 02m	$M_↘$ bis AN_-		10:09	19:20	06:24	38m	07:02	39m	07:42	39m	08:22	8h 28m	16:50	39m	17:30	39m	18:09	38m	18:48	15h 31m	11h 34m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:50 – 06:23*	9h 32m	$M_↘$ bis AN_-		10:29	20:50	06:23	38m	07:02	39m	07:42	39m	08:21	8h 30m	16:51	39m	17:31	39m	18:11	38m	18:49	15h 29m	11h 33m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:16 – 06:22*	8h 05m	$M_↘$ bis AN_-		10:46	22:16	06:23	38m	07:01	39m	07:41	39m	08:20	8h 32m	16:53	39m	17:32	39m	18:12	38m	18:51	15h 26m	11h 31m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:40 – 06:22*	6h 41m	$M_↘$ bis AN_-		11:00	23:40	06:22	38m	07:01	39m	07:40	39m	08:20	8h 34m	16:54	39m	17:34	39m	18:13	38m	18:52	15h 24m	11h 29m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:02* – 06:21*	5h 18m	$M_↘$ bis AN_-		11:15	—:—	06:22	38m	07:00	39m	07:40	39m	08:19	8h 37m	16:56	39m	17:35	39m	18:14	38m	18:53	15h 22m	11h 27m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:24* – 06:20*	3h 55m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:30	01:02	06:21	38m	07:00	39m	07:39	38m	08:18	8h 39m	16:57	38m	17:36	39m	18:16	38m	18:54	15h 19m	11h 25m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:46* – 06:20*	2h 33m	$M_↘$ bis AN_-		11:48	02:24	06:20	38m	06:59	39m	07:38	38m	08:17	8h 41m	16:59	38m	17:38	39m	18:17	38m	18:56	15h 17m	11h 23m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:05* – 06:19*	1h 13m	$M_↘$ bis AN_-		12:11	03:46	06:20	38m	06:58	39m	07:37	38m	08:16	8h 44m	17:00	38m	17:39	39m	18:18	38m	18:57	15h 14m	11h 21m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:18* – 06:18*	0m	$M_↘$ bis AN_-		12:41	05:05	06:19	38m	06:57	39m	07:37	38m	08:15	8h 46m	17:02	38m	17:41	39m	18:20	38m	18:58	15h 12m	11h 19m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:22	06:18	06:18	38m	06:57	39m	07:36	38m	08:14	8h 49m	17:04	38m	17:42	39m	18:21	38m	19:00	15h 09m	11h 17m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:16	07:18	06:17	38m	06:56	38m	07:35	38m	08:13	8h 52m	17:05	38m	17:44	38m	18:23	38m	19:01	15h 06m	11h 15m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:21	08:05	06:17	38m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	8h 55m	17:07	38m	17:45	38m	18:24	38m	19:02	15h 03m	11h 13m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:32	08:39	06:16	38m	06:54	38m	07:33	38m	08:11	8h 57m	17:09	38m	17:47	38m	18:25	38m	19:04	15h 00m	11h 10m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:45	09:04	06:15	38m	06:53	38m	07:32	37m	08:10	9h 00m	17:10	37m	17:48	38m	18:27	38m	19:05	14h 58m	11h 08m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:57	09:22	06:14	38m	06:52	38m	07:31	37m	08:08	9h 03m	17:12	37m	17:50	38m	18:28	38m	19:07	14h 55m	11h 06m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:08 – 20:07	58m	AN_+ bis $M_↗$		20:07	09:37	06:13	38m	06:51	38m	07:29	37m	08:07	9h 06m	17:14	37m	17:51	38m	18:30	38m	19:08	14h 52m	11h 03m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:09 – 21:15	2h 05m	AN_+ bis $M_↗$		21:15	09:49	06:12	38m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	9h 09m	17:15	37m	17:53	38m	18:31	38m	19:09	14h 49m	11h 01m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:11 – 22:23	3h 11m	AN_+ bis $M_↗$		22:23	10:00	06:11	37m	06:49	38m	07:27	37m	08:04	9h 12m	17:17	37m	17:54	38m	18:33	38m	19:11	14h 46m	10h 58m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:12 – 23:31	4h 18m	AN_+ bis $M_↗$		23:31	10:11	06:10	37m	06:47	38m	07:26	37m	08:03	9h 15m	17:19	37m	17:56	38m	18:34	37m	19:12	14h 42m	10h 56m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:14 – 00:42*	5h 27m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	10:23	06:08	37m	06:46	38m	07:24	37m	08:02	9h 18m	17:20	37m	17:58	38m	18:36	37m	19:14	14h 39m	10h 53m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:15 – 01:55*	6h 40m	AN_+ bis $M_↗$		00:42	10:37	06:07	37m	06:45	38m	07:23	37m	08:00	9h 21m	17:22	37m	17:59	38m	18:37	37m	19:15	14h 36m	10h 50m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:17 – 03:12*	7h 55m	AN_+ bis $M_↗$	◑	01:55	10:54	06:06	37m	06:44	38m	07:22	36m	07:59	9h 25m	17:24	36m	18:01	38m	18:39	37m	19:17	14h 33m	10h 48m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:18 – 04:31*	9h 12m	AN_+ bis $M_↗$		03:12	11:18	06:05	37m	06:42	37m	07:20	36m	07:57	9h 28m	17:26	36m	18:02	37m	18:40	37m	19:18	14h 30m	10h 45m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:20 – 05:44*	10h 24m	AN_+ bis $M_↗$		04:31	11:51	06:03	37m	06:41	37m	07:19	36m	07:56	9h 31m	17:27	36m	18:04	37m	18:42	37m	19:20	14h 26m	10h 42m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:21 – 06:01*	10h 39m	AN_+ bis AN_-		05:44	12:40	06:02	37m	06:40	37m	07:18	36m	07:54	9h 34m	17:29	36m	18:06	37m	18:43	37m	19:21	14h 23m	10h 39m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:23 – 05:59*	10h 36m	AN_+ bis AN_-		06:46	13:48	06:01	37m	06:38	37m	07:16	36m	07:52	9h 38m	17:31	36m	18:07	37m	18:45	37m	19:23	14h 20m	10h 36m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:24 – 05:58*	10h 33m	AN_+ bis AN_-		07:33	15:12	05:59	37m	06:37	37m	07:15	36m	07:51	9h 41m	17:32	36m	18:09	37m	18:47	37m	19:24	14h 16m	10h 33m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:26 – 05:56*	10h 30m	AN_+ bis AN_-	●	08:07	16:44	05:58	37m	06:35	37m	07:13	36m	07:49	9h 45m	17:34	36m	18:10	37m	18:48	37m	19:26	14h 13m	10h 30m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:27 – 05:55*	10h 27m	AN_+ bis AN_-		08:31	18:18	05:56	37m	06:34	37m	07:11	36m	07:48	9h 48m	17:36	36m	18:12	37m	18:50	37m	19:27	14h 09m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:49 – 05:53*	10h 04m	$M_↘$ bis AN_-		08:49	19:49	05:55	37m	06:32	37m	07:10	35m	07:46	9h 51m	17:38	36m	18:14	37m	18:51	37m	19:29	14h 06m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:18 – 05:52*	8h 34m	$M_↘$ bis AN_-		09:05	21:18	05:53	37m	06:31	37m	07:08	35m	07:44	9h 55m	17:39	35m	18:15	37m	18:53	37m	19:30	14h 02m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:44 – 05:50*	7h 06m	$M_↘$ bis AN_-		09:20	22:44	05:52	37m	06:29	37m	07:07	35m	07:42	9h 58m	17:41	35m	18:17	37m	18:54	37m	19:32	13h 59m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:09* – 05:49*	5h 39m	$M_↘$ bis AN_-		09:35	—:—	05:50	37m	06:28	37m	07:05	35m	07:41	10h 02m	17:43	35m	18:19	37m	18:56	37m	19:33	13h 55m	10h 15m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:34* – 05:47*	4h 13m	$M_↘$ bis AN_-		09:52	00:09	05:49	37m	06:26	37m	07:03	35m	07:39	10h 05m	17:45	35m	18:20	37m	18:58	37m	19:35	13h 52m	10h 11m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:55* – 05:45*	2h 49m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:14	01:34	05:47	37m	06:24	37m	07:01	35m	07:37	10h 09m	17:46	35m	18:22	37m	18:59	37m	19:37	13h 48m	10h 08m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:11* – 05:43*	1h 32m	$M_↘$ bis AN_-		10:42	02:55	05:45	37m	06:23	37m	07:00	35m	07:35	10h 12m	17:48	35m	18:24	37m	19:01	37m	19:38	13h 45m	10h 05m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:15* – 05:42*	26m	$M_↘$ bis AN_-		11:19	04:11	05:43	37m	06:21	37m	06:58	35m	07:33	10h 16m	17:50	35m	18:25	37m	19:02	37m	19:40	13h 41m	10h 01m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:09	05:15	05:42	37m	06:19	36m	06:56	35m	07:31	10h 20m	17:52	35m	18:27	37m	19:04	37m	19:41	13h 37m	9h 58m				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		13:11	06:06	05:40	*37m*	06:17	*36m*	06:54	*35m*	07:29	*10h 23m*	17:53	*35m*	18:28	*37m*	19:05	*37m*	19:43	*13h 34m*	*9h 55m*				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:20	06:43	05:38	*37m*	06:16	*36m*	06:52	*35m*	07:28	*10h 27m*	17:55	*35m*	18:30	*36m*	19:07	*37m*	19:45	*13h 30m*	*9h 51m*				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:33	07:09	05:36	*37m*	06:14	*36m*	06:51	*34m*	07:26	*10h 31m*	17:57	*35m*	18:32	*36m*	19:09	*37m*	19:46	*13h 26m*	*9h 48m*				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:45	07:29	05:34	*37m*	06:12	*36m*	06:49	*34m*	07:24	*10h 34m*	17:58	*34m*	18:33	*36m*	19:10	*37m*	19:48	*13h 23m*	*9h 44m*				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:56	07:45	05:33	*37m*	06:10	*36m*	06:47	*34m*	07:22	*10h 38m*	18:00	*34m*	18:35	*36m*	19:12	*37m*	19:49	*13h 19m*	*9h 41m*				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:04	07:57	05:31	*37m*	06:08	*36m*	06:45	*34m*	07:20	*10h 42m*	18:02	*34m*	18:37	*36m*	19:13	*37m*	19:51	*13h 15m*	*9h 37m*				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:53 – 20:12	*19m*	AN_+ *bis* $M_↗$		20:12	08:09	05:29	*37m*	06:06	*36m*	06:43	*34m*	07:18	*10h 45m*	18:03	*34m*	18:38	*36m*	19:15	*37m*	19:53	*13h 12m*	*9h 33m*				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:54 – 21:21	*1h 26m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:21	08:19	05:27	*37m*	06:04	*36m*	06:41	*34m*	07:16	*10h 49m*	18:05	*34m*	18:40	*36m*	19:17	*37m*	19:54	*13h 08m*	*9h 30m*				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:56 – 22:30	*2h 34m*	AN_+ *bis* $M_↗$		22:30	08:31	05:25	*37m*	06:02	*36m*	06:39	*34m*	07:14	*10h 53m*	18:07	*34m*	18:41	*36m*	19:18	*37m*	19:56	*13h 04m*	*9h 26m*				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:58 – 23:42	*3h 44m*	AN_+ *bis* $M_↗$		23:42	08:43	05:23	*37m*	06:00	*36m*	06:37	*34m*	07:12	*10h 56m*	18:08	*34m*	18:43	*36m*	19:20	*37m*	19:58	*13h 01m*	*9h 22m*				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mär		19:59 – 00:57*	*4h 57m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	08:59	05:21	*37m*	05:58	*36m*	06:35	*34m*	07:10	*11h 00m*	18:10	*34m*	18:45	*36m*	19:22	*37m*	19:59	*12h 57m*	*9h 19m*				Fr, 1. Mär
Sa, 2. Mär		20:01 – 02:13*	*6h 12m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:57	09:19	05:19	*37m*	05:56	*36m*	06:33	*34m*	07:07	*11h 04m*	18:12	*34m*	18:46	*36m*	19:23	*37m*	20:01	*12h 53m*	*9h 15m*				Sa, 2. Mär
So, 3. Mär		20:03 – 03:27*	*7h 24m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	02:13	09:47	05:16	*37m*	05:54	*36m*	06:31	*34m*	07:05	*11h 08m*	18:13	*34m*	18:48	*36m*	19:25	*37m*	20:03	*12h 49m*	*9h 11m*				So, 3. Mär
Mo, 4. Mär		20:04 – 04:33*	*8h 28m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:27	10:27	05:14	*37m*	05:52	*36m*	06:29	*34m*	07:03	*11h 11m*	18:15	*34m*	18:50	*36m*	19:26	*37m*	20:04	*12h 46m*	*9h 07m*				Mo, 4. Mär
Di, 5. Mär		20:06 – 05:10*	*9h 03m*	AN_+ *bis* AN_-		04:33	11:24	05:12	*37m*	05:50	*36m*	06:27	*34m*	07:01	*11h 15m*	18:17	*34m*	18:51	*36m*	19:28	*38m*	20:06	*12h 42m*	*9h 03m*				Di, 5. Mär
Mi, 6. Mär		20:08 – 05:08*	*8h 59m*	AN_+ *bis* AN_-		05:25	12:39	05:10	*37m*	05:48	*36m*	06:25	*34m*	06:59	*11h 19m*	18:18	*34m*	18:53	*36m*	19:30	*38m*	20:08	*12h 38m*	*8h 59m*				Mi, 6. Mär
Do, 7. Mär		20:10 – 05:06*	*8h 56m*	AN_+ *bis* AN_-		06:03	14:06	05:08	*38m*	05:46	*36m*	06:23	*34m*	06:57	*11h 23m*	18:20	*34m*	18:54	*36m*	19:31	*38m*	20:10	*12h 34m*	*8h 56m*				Do, 7. Mär
Fr, 8. Mär		20:11 – 05:03*	*8h 52m*	AN_+ *bis* AN_-		06:31	15:39	05:06	*38m*	05:44	*36m*	06:21	*34m*	06:55	*11h 26m*	18:22	*34m*	18:56	*36m*	19:33	*38m*	20:11	*12h 30m*	*8h 52m*				Fr, 8. Mär
Sa, 9. Mär		20:13 – 05:01*	*8h 48m*	AN_+ *bis* AN_-		06:51	17:11	05:03	*38m*	05:42	*36m*	06:18	*34m*	06:53	*11h 30m*	18:23	*34m*	18:58	*36m*	19:35	*38m*	20:13	*12h 27m*	*8h 48m*				Sa, 9. Mär
So, 10. Mär		20:15 – 04:59*	*8h 44m*	AN_+ *bis* AN_-	●	07:08	18:43	05:01	*38m*	05:39	*36m*	06:16	*34m*	06:51	*11h 34m*	18:25	*34m*	18:59	*36m*	19:36	*38m*	20:15	*12h 23m*	*8h 44m*				So, 10. Mär
Mo, 11. Mär		20:17 – 04:57*	*8h 39m*	AN_+ *bis* AN_-		07:24	20:12	04:59	*38m*	05:37	*36m*	06:14	*34m*	06:48	*11h 38m*	18:27	*34m*	19:01	*37m*	19:38	*38m*	20:17	*12h 19m*	*8h 39m*				Mo, 11. Mär
Di, 12. Mär		21:41 – 04:54*	*7h 13m*	$M_↘$ *bis* AN_-		07:39	21:41	04:57	*38m*	05:35	*36m*	06:12	*34m*	06:46	*11h 41m*	18:28	*34m*	19:03	*37m*	19:40	*38m*	20:18	*12h 15m*	*8h 35m*				Di, 12. Mär
Mi, 13. Mär		23:10 – 04:52*	*5h 42m*	$M_↘$ *bis* AN_-		07:55	23:10	04:54	*38m*	05:33	*36m*	06:10	*34m*	06:44	*11h 45m*	18:30	*34m*	19:04	*37m*	19:41	*38m*	20:20	*12h 12m*	*8h 31m*				Mi, 13. Mär
Do, 14. Mär		00:37* – 04:50*	*4h 12m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:15	—:—	04:52	*38m*	05:31	*37m*	06:08	*34m*	06:42	*11h 49m*	18:32	*34m*	19:06	*37m*	19:43	*38m*	20:22	*12h 08m*	*8h 27m*				Do, 14. Mär
Fr, 15. Mär		01:58* – 04:47*	*2h 49m*	$M_↘$ *bis* AN_-		08:41	00:37	04:50	*38m*	05:28	*37m*	06:06	*34m*	06:40	*11h 53m*	18:33	*34m*	19:07	*37m*	19:45	*39m*	20:24	*12h 04m*	*8h 23m*				Fr, 15. Mär
Sa, 16. Mär		03:09* – 04:45*	*1h 36m*	$M_↘$ *bis* AN_-		09:16	01:58	04:47	*39m*	05:26	*37m*	06:03	*34m*	06:38	*11h 57m*	18:35	*34m*	19:09	*37m*	19:46	*39m*	20:26	*12h 00m*	*8h 19m*				Sa, 16. Mär
So, 17. Mär		04:05* – 04:42*	*37m*	$M_↘$ *bis* AN_-	◐	10:02	03:09	04:45	*39m*	05:24	*37m*	06:01	*34m*	06:35	*12h 00m*	18:36	*34m*	19:11	*37m*	19:48	*39m*	20:27	*11h 56m*	*8h 14m*				So, 17. Mär
Mo, 18. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:01	04:05	04:42	*39m*	05:22	*37m*	05:59	*34m*	06:33	*12h 04m*	18:38	*34m*	19:12	*37m*	19:50	*39m*	20:29	*11h 53m*	*8h 10m*				Mo, 18. Mär
Di, 19. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:09	04:46	04:40	*39m*	05:19	*37m*	05:57	*34m*	06:31	*12h 08m*	18:40	*34m*	19:14	*37m*	19:51	*39m*	20:31	*11h 49m*	*8h 06m*				Di, 19. Mär
Mi, 20. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:21	05:15	04:37	*39m*	05:17	*37m*	05:55	*34m*	06:29	*12h 12m*	18:41	*34m*	19:16	*37m*	19:53	*39m*	20:33	*11h 45m*	*8h 01m*				Mi, 20. Mär
Do, 21. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:34	05:37	04:35	*39m*	05:15	*37m*	05:52	*34m*	06:27	*12h 16m*	18:43	*34m*	19:17	*37m*	19:55	*40m*	20:35	*11h 41m*	*7h 57m*				Do, 21. Mär
Fr, 22. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:45	05:53	04:33	*39m*	05:12	*37m*	05:50	*34m*	06:25	*12h 19m*	18:44	*34m*	19:19	*37m*	19:57	*40m*	20:37	*11h 37m*	*7h 53m*				Fr, 22. Mär
Sa, 23. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:54	06:06	04:30	*40m*	05:10	*37m*	05:48	*34m*	06:22	*12h 23m*	18:46	*34m*	19:20	*37m*	19:58	*40m*	20:39	*11h 34m*	*7h 48m*				Sa, 23. Mär
So, 24. Mär		—:——:—	–	Mond stört		18:03	06:17	04:27	*40m*	05:08	*37m*	05:46	*34m*	06:20	*12h 27m*	18:48	*34m*	19:22	*37m*	20:00	*40m*	20:41	*11h 30m*	*7h 44m*				So, 24. Mär
Mo, 25. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	19:11	06:28	04:25	*40m*	05:05	*37m*	05:43	*34m*	06:18	*12h 31m*	18:49	*34m*	19:24	*38m*	20:02	*40m*	20:43	*11h 26m*	*7h 39m*				Mo, 25. Mär
Di, 26. Mär		—:——:—	–	Mond stört		20:20	06:39	04:22	*40m*	05:03	*38m*	05:41	*34m*	06:16	*12h 34m*	18:51	*34m*	19:25	*38m*	20:04	*40m*	20:45	*11h 22m*	*7h 35m*				Di, 26. Mär
Mi, 27. Mär		20:47 – 21:32	*45m*	AN_+ *bis* $M_↗$		21:32	06:51	04:20	*40m*	05:01	*38m*	05:39	*34m*	06:14	*12h 38m*	18:52	*34m*	19:27	*38m*	20:05	*41m*	20:47	*11h 19m*	*7h 30m*				Mi, 27. Mär
Do, 28. Mär		20:49 – 22:46	*1h 57m*	AN_+ *bis* $M_↗$		22:46	07:05	04:17	*41m*	04:58	*38m*	05:37	*34m*	06:11	*12h 42m*	18:54	*34m*	19:29	*38m*	20:07	*41m*	20:49	*11h 15m*	*7h 25m*				Do, 28. Mär
Fr, 29. Mär		20:51 – 00:02*	*3h 10m*	AN_+ *bis* $M_↗$		—:—	07:24	04:15	*41m*	04:56	*38m*	05:34	*34m*	06:09	*12h 46m*	18:55	*34m*	19:30	*38m*	20:09	*41m*	20:51	*11h 11m*	*7h 21m*				Fr, 29. Mär
Sa, 30. Mär		20:53 – 01:16*	*4h 23m*	AN_+ *bis* $M_↗$		00:02	07:49	04:12	*41m*	04:54	*38m*	05:32	*34m*	06:07	*12h 49m*	18:57	*34m*	19:32	*38m*	20:11	*41m*	20:53	*11h 07m*	*7h 16m*				Sa, 30. Mär
So, 31. Mär	MESZ	21:55 – 03:24*	*5h 29m*	AN_+ *bis* $M_↗$		02:16	09:24	05:09	*41m*	05:51	*38m*	06:30	*34m*	07:05	*12h 53m*	19:59	*35m*	20:34	*38m*	21:13	*42m*	21:55	*11h 04m*	*7h 11m*				So, 31. Mär
Mo, 1. Apr	MESZ	21:57 – 04:19*	*6h 22m*	AN_+ *bis* $M_↗$		03:24	10:13	05:07	*42m*	05:49	*38m*	06:28	*34m*	07:03	*12h 57m*	20:00	*35m*	20:35	*39m*	21:14	*42m*	21:57	*11h 00m*	*7h 07m*				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:59 – 05:01*	*7h 02m*	AN_+ *bis* $M_↗$	◑	04:19	11:19	05:04	*42m*	05:46	*39m*	06:25	*35m*	07:01	*13h 01m*	20:02	*35m*	20:37	*39m*	21:16	*42m*	21:59	*10h 56m*	*7h 02m*				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	22:01 – 04:59*	*6h 57m*	AN_+ *bis* AN_-		05:01	12:39	05:01	*42m*	05:44	*39m*	06:23	*35m*	06:58	*13h 04m*	20:03	*35m*	20:39	*39m*	21:18	*43m*	22:01	*10h 52m*	*6h 57m*				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	22:03 – 04:56*	*6h 52m*	AN_+ *bis* AN_-		05:32	14:07	04:59	*43m*	05:42	*39m*	06:21	*35m*	06:56	*13h 08m*	20:05	*35m*	20:40	*39m*	21:20	*43m*	22:03	*10h 49m*	*6h 52m*				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	22:05 – 04:53*	*6h 47m*	AN_+ *bis* AN_-		05:54	15:37	04:56	*43m*	05:39	*39m*	06:19	*35m*	06:54	*13h 12m*	20:06	*35m*	20:42	*39m*	21:22	*43m*	22:05	*10h 45m*	*6h 47m*				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	22:08 – 04:50*	*6h 42m*	AN_+ *bis* AN_-		06:12	17:07	04:53	*43m*	05:37	*39m*	06:16	*35m*	06:52	*13h 16m*	20:08	*35m*	20:44	*39m*	21:24	*44m*	22:08	*10h 41m*	*6h 42m*				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	22:10 – 04:48*	*6h 37m*	AN_+ *bis* AN_-		06:27	18:36	04:50	*43m*	05:34	*39m*	06:14	*35m*	06:50	*13h 19m*	20:10	*35m*	20:45	*40m*	21:25	*44m*	22:10	*10h 37m*	*6h 37m*				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	22:12 – 04:45*	*6h 32m*	AN_+ *bis* AN_-	●	06:42	20:05	04:48	*44m*	05:32	*40m*	06:12	*35m*	06:48	*13h 23m*	20:11	*35m*	20:47	*40m*	21:27	*44m*	22:12	*10h 34m*	*6h 32m*				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:14 – 04:42*	*6h 27m*	AN_+ *bis* AN_-		06:58	21:35	04:45	*44m*	05:30	*40m*	06:10	*35m*	06:46	*13h 27m*	20:13	*35m*	20:49	*40m*	21:29	*45m*	22:14	*10h 30m*	*6h 27m*				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	23:06 – 04:39*	5h 33m	M↘ bis AN_		07:16	23:06	04:42	45m	05:27	40m	06:08	35m	06:43	13h 30m	20:14	36m	20:50	40m	21:31	45m	22:17	10h 26m	6h 22m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:33* – 04:36*	4h 03m	M↘ bis AN_		07:39	—:—	04:39	45m	05:25	40m	06:05	35m	06:41	13h 34m	20:16	36m	20:52	40m	21:33	45m	22:19	10h 23m	6h 17m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:52* – 04:34*	2h 41m	M↘ bis AN_		08:10	00:33	04:36	45m	05:22	40m	06:03	36m	06:39	13h 38m	20:18	36m	20:54	41m	21:35	46m	22:21	10h 19m	6h 12m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:56* – 04:31*	1h 34m	M↘ bis AN_		08:53	01:52	04:34	46m	05:20	41m	06:01	36m	06:37	13h 41m	20:19	36m	20:56	41m	21:37	46m	22:24	10h 15m	6h 06m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:44* – 04:28*	43m	M↘ bis AN_		09:49	02:56	04:31	46m	05:17	41m	05:59	36m	06:35	13h 45m	20:21	36m	20:57	41m	21:39	47m	22:26	10h 12m	6h 01m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	04:18* – 04:25*	6m	M↘ bis AN_	◐	10:55	03:44	04:28	47m	05:15	41m	05:57	36m	06:33	13h 49m	20:22	36m	20:59	41m	21:41	47m	22:29	10h 08m	5h 56m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:08	04:18	04:25	47m	05:12	41m	05:54	36m	06:31	13h 52m	20:24	36m	21:01	42m	21:43	48m	22:31	10h 05m	5h 50m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:21	04:42	04:22	48m	05:10	42m	05:52	36m	06:29	13h 56m	20:25	36m	21:02	42m	21:45	48m	22:33	10h 01m	5h 45m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:33	05:00	04:19	48m	05:08	42m	05:50	36m	06:27	14h 00m	20:27	37m	21:04	42m	21:47	49m	22:36	9h 57m	5h 40m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:43	05:14	04:16	49m	05:05	42m	05:48	37m	06:25	14h 03m	20:29	37m	21:06	42m	21:49	49m	22:39	9h 54m	5h 34m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:51	05:26	04:13	49m	05:03	42m	05:46	37m	06:23	14h 07m	20:30	37m	21:08	43m	21:51	50m	22:41	9h 50m	5h 29m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:00	05:37	04:10	50m	05:00	43m	05:44	37m	06:21	14h 10m	20:32	37m	21:09	43m	21:53	50m	22:44	9h 47m	5h 23m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:09	05:48	04:07	50m	04:58	43m	05:41	37m	06:19	14h 14m	20:33	37m	21:11	43m	21:55	51m	22:46	9h 43m	5h 17m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:20	05:59	04:04	51m	04:55	43m	05:39	37m	06:17	14h 17m	20:35	37m	21:13	44m	21:57	52m	22:49	9h 40m	5h 12m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:34	06:13	04:01	52m	04:53	44m	05:37	37m	06:15	14h 21m	20:36	38m	21:15	44m	21:59	52m	22:52	9h 36m	5h 06m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:50	06:30	03:58	52m	04:51	44m	05:35	38m	06:13	14h 24m	20:38	38m	21:16	44m	22:01	53m	22:54	9h 33m	5h 00m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:57 – 00:06*	1h 08m	AN+ bis M↗		—:—	06:53	03:55	53m	04:48	44m	05:33	38m	06:11	14h 28m	20:40	38m	21:18	45m	22:03	54m	22:57	9h 29m	4h 54m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	23:00 – 01:17*	2h 16m	AN+ bis M↗		00:06	07:25	03:52	54m	04:46	45m	05:31	38m	06:09	14h 31m	20:41	38m	21:20	45m	22:05	54m	23:00	9h 26m	4h 48m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	23:03 – 02:16*	3h 12m	AN+ bis M↗		01:17	08:10	03:49	54m	04:44	45m	05:29	38m	06:08	14h 35m	20:43	38m	21:22	45m	22:07	55m	23:03	9h 23m	4h 42m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	23:06 – 03:01*	3h 55m	AN+ bis M↗		02:16	09:10	03:46	55m	04:41	45m	05:27	38m	06:06	14h 38m	20:44	39m	21:23	46m	22:09	56m	23:06	9h 19m	4h 36m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:09 – 03:34*	4h 25m	AN+ bis M↗		03:01	10:25	03:42	56m	04:39	46m	05:25	39m	06:04	14h 41m	20:46	39m	21:25	46m	22:12	57m	23:09	9h 16m	4h 30m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:12 – 03:36*	4h 24m	AN+ bis AN_	◑	03:34	11:49	03:39	57m	04:36	46m	05:23	39m	06:02	14h 45m	20:47	39m	21:27	46m	22:14	58m	23:12	9h 13m	4h 24m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:15 – 03:33*	4h 17m	AN+ bis AN_		03:58	13:15	03:36	58m	04:34	46m	05:21	39m	06:00	14h 48m	20:49	39m	21:29	47m	22:16	59m	23:15	9h 09m	4h 17m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:18 – 03:30*	4h 11m	AN+ bis AN_		04:17	14:42	03:33	58m	04:32	47m	05:19	39m	05:59	14h 51m	20:50	39m	21:30	47m	22:18	59m	23:18	9h 06m	4h 11m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:21 – 03:26*	4h 05m	AN+ bis AN_		04:33	16:08	03:30	59m	04:29	47m	05:17	39m	05:57	14h 54m	20:52	40m	21:32	48m	22:20	1h 00m	23:21	9h 03m	4h 05m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:24 – 03:23*	3h 58m	AN+ bis AN_		04:47	17:34	03:26	1h 00m	04:27	48m	05:15	40m	05:55	14h 58m	20:53	40m	21:34	48m	22:22	1h 01m	23:24	9h 00m	3h 58m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:27 – 03:20*	3h 52m	AN+ bis AN_		05:02	19:02	03:23	1h 01m	04:25	48m	05:13	40m	05:54	15h 01m	20:55	40m	21:35	48m	22:24	1h 03m	23:27	8h 57m	3h 52m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:31 – 03:16*	3h 45m	AN+ bis AN_		05:18	20:31	03:20	1h 03m	04:23	48m	05:11	40m	05:52	15h 04m	20:56	40m	21:37	49m	22:27	1h 04m	23:31	8h 53m	3h 45m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:34 – 03:13*	3h 38m	AN+ bis AN_	●	05:39	22:01	03:16	1h 04m	04:20	49m	05:10	40m	05:50	15h 07m	20:58	40m	21:39	49m	22:29	1h 05m	23:34	8h 50m	3h 38m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:37 – 03:09*	3h 31m	AN+ bis AN_		06:06	23:26	03:13	1h 05m	04:18	49m	05:08	40m	05:49	15h 10m	20:59	41m	21:41	50m	22:31	1h 06m	23:37	8h 47m	3h 31m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:39* – 03:06*	2h 26m	M↘ bis AN_		06:43	—:—	03:09	1h 06m	04:16	50m	05:06	41m	05:47	15h 13m	21:01	41m	21:42	50m	22:33	1h 07m	23:41	8h 44m	3h 24m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:36* – 03:02*	1h 26m	M↘ bis AN_		07:34	00:39	03:06	1h 07m	04:14	50m	05:04	41m	05:46	15h 16m	21:02	41m	21:44	51m	22:35	1h 09m	23:45	8h 41m	3h 17m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:16* – 02:59*	42m	M↘ bis AN_		08:38	01:36	03:02	1h 09m	04:12	51m	05:03	41m	05:44	15h 19m	21:04	41m	21:46	51m	22:37	1h 10m	23:48	8h 38m	3h 10m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:45* – 02:55*	10m	M↘ bis AN_		09:50	02:16	02:59	1h 10m	04:09	51m	05:01	41m	05:43	15h 22m	21:05	42m	21:47	52m	22:39	1h 12m	23:52	8h 36m	3h 03m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:05	02:45	02:55	1h 12m	04:07	52m	04:59	42m	05:41	15h 25m	21:07	42m	21:49	52m	22:42	1h 14m	23:56	8h 33m	2h 55m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	12:18	03:05	02:51	1h 14m	04:05	52m	04:58	42m	05:40	15h 28m	21:08	42m	21:51	52m	22:44	1h 15m	23:59	8h 30m	2h 47m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:30	03:21	02:47	1h 15m	04:03	52m	04:56	42m	05:39	15h 31m	21:10	42m	21:52	53m	22:46	1h 17m	00:03*	8h 27m	2h 39m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:39	03:34	02:43	1h 17m	04:01	53m	04:54	42m	05:37	15h 33m	21:11	43m	21:54	53m	22:48	1h 19m	00:08*	8h 24m	2h 31m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:47	03:45	02:39	1h 19m	03:59	53m	04:53	42m	05:36	15h 36m	21:12	43m	21:56	54m	22:50	1h 21m	00:12*	8h 22m	2h 23m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:55	03:56	02:35	1h 21m	03:57	54m	04:51	43m	05:35	15h 39m	21:14	43m	21:57	54m	22:52	1h 24m	00:16*	8h 19m	2h 14m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:05	04:07	02:31	1h 24m	03:55	54m	04:50	43m	05:33	15h 41m	21:15	43m	21:59	55m	22:54	1h 26m	00:21*	8h 17m	2h 05m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:18	04:20	02:26	1h 26m	03:53	55m	04:49	43m	05:32	15h 44m	21:16	43m	22:00	55m	22:56	1h 29m	00:26*	8h 14m	1h 56m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:34	04:36	02:22	1h 29m	03:51	55m	04:47	43m	05:31	15h 46m	21:18	44m	22:02	56m	22:58	1h 32m	00:31*	8h 12m	1h 46m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:52	04:56	02:17	1h 32m	03:49	56m	04:46	44m	05:30	15h 48m	21:19	44m	22:03	56m	23:00	1h 35m	00:36*	8h 10m	1h 35m				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:06	05:25	02:12	1h 35m	03:48	56m	04:45	44m	05:29	15h 51m	21:20	44m	22:05	57m	23:02	1h 39m	00:42*	8h 07m	1h 23m				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	06:06	02:06	1h 39m	03:46	57m	04:43	44m	05:28	15h 53m	21:21	44m	22:06	57m	23:04	1h 44m	00:49*	8h 05m	1h 10m				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	00:57* – 01:00*	3m	AN+ bis M↗		00:10	07:03	01:59	1h 44m	03:44	57m	04:42	44m	05:27	15h 55m	21:22	45m	22:08	58m	23:06	1h 50m	00:57*	8h 03m	55m				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	01:07* – 01:37*	29m	AN+ bis M↗		01:00	08:15	01:52	1h 50m	03:42	58m	04:41	45m	05:26	15h 57m	21:24	45m	22:09	58m	23:08	1h 59m	01:07*	8h 01m	33m				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		01:37	09:37	01:41	1h 59m	03:41	58m	04:40	45m	05:25	15h 59m	21:25	45m	22:10	59m	23:10		—:—	7h 59m		23:10 – 02:03*	2h 53m	ND+ bis M↗	Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		02:03	11:02	—:—		03:39	59m	04:39	45m	05:24	16h 01m	21:26	45m	22:12	59m	23:12		—:—	7h 57m		23:12 – 02:23*	3h 11m	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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Do, 30. Mai	MESZ			Astr. MD	◑	02:23	12:27	—:—		03:38	*59m*	04:38	*45m*	05:23	*16h 03m*	21:27	*45m*	22:13	*1h 00m*	23:13		—:—	*7h 55m*		23:13 – 02:39*	*3h 25m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		02:39	13:51	—:—		03:36	*1h 00m*	04:37	*45m*	05:23	*16h 05m*	21:28	*46m*	22:14	*1h 00m*	23:15		—:—	*7h 53m*		23:15 – 02:53*	*3h 38m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		02:53	15:15	—:—		03:35	*1h 00m*	04:36	*46m*	05:22	*16h 07m*	21:29	*46m*	22:15	*1h 01m*	23:17		—:—	*7h 52m*		23:17 – 03:07*	*3h 50m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		03:07	16:39	—:—		03:33	*1h 01m*	04:35	*46m*	05:21	*16h 08m*	21:30	*46m*	22:16	*1h 01m*	23:18		—:—	*7h 50m*		23:18 – 03:23*	*4h 04m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		03:23	18:05	—:—		03:32	*1h 01m*	04:34	*46m*	05:20	*16h 10m*	21:31	*46m*	22:18	*1h 02m*	23:20		—:—	*7h 48m*		23:20 – 03:31*	*4h 11m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		03:41	19:33	—:—		03:31	*1h 02m*	04:33	*46m*	05:20	*16h 12m*	21:32	*46m*	22:19	*1h 02m*	23:21		—:—	*7h 47m*		23:21 – 03:30*	*4h 08m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		04:04	20:59	—:—		03:30	*1h 02m*	04:33	*46m*	05:19	*16h 13m*	21:33	*46m*	22:20	*1h 03m*	23:23		—:—	*7h 45m*		23:23 – 03:29*	*4h 05m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:36	22:18	—:—		03:29	*1h 03m*	04:32	*46m*	05:19	*16h 14m*	21:34	*47m*	22:21	*1h 03m*	23:24		—:—	*7h 44m*		23:24 – 03:28*	*4h 03m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		05:21	23:23	—:—		03:28	*1h 03m*	04:31	*47m*	05:18	*16h 16m*	21:34	*47m*	22:22	*1h 03m*	23:26		—:—	*7h 43m*		23:26 – 03:27*	*4h 01m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		06:20	—:—	—:—		03:27	*1h 03m*	04:31	*47m*	05:18	*16h 17m*	21:35	*47m*	22:23	*1h 04m*	23:27		—:—	*7h 42m*		00:10* – 03:26*	*3h 15m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		07:30	00:10	—:—		03:26	*1h 04m*	04:30	*47m*	05:18	*16h 18m*	21:36	*47m*	22:23	*1h 04m*	23:28		—:—	*7h 41m*		00:44* – 03:25*	*2h 41m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		08:45	00:44	—:—		03:25	*1h 04m*	04:30	*47m*	05:17	*16h 19m*	21:37	*47m*	22:24	*1h 04m*	23:29		—:—	*7h 40m*		01:08* – 03:24*	*2h 16m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		10:01	01:08	—:—		03:24	*1h 04m*	04:29	*47m*	05:17	*16h 20m*	21:37	*47m*	22:25	*1h 05m*	23:30		—:—	*7h 39m*		01:26* – 03:24*	*1h 58m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		11:14	01:26	—:—		03:24	*1h 05m*	04:29	*47m*	05:17	*16h 21m*	21:38	*47m*	22:26	*1h 05m*	23:31		—:—	*7h 38m*		01:39* – 03:23*	*1h 43m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		12:24	01:39	—:—		03:23	*1h 05m*	04:29	*47m*	05:17	*16h 21m*	21:39	*47m*	22:26	*1h 05m*	23:32		—:—	*7h 37m*		01:51* – 03:23*	*1h 31m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:32	01:51	—:—		03:23	*1h 05m*	04:29	*47m*	05:16	*16h 22m*	21:39	*47m*	22:27	*1h 05m*	23:33		—:—	*7h 37m*		02:02* – 03:23*	*1h 20m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:40	02:02	—:—		03:23	*1h 05m*	04:28	*47m*	05:16	*16h 23m*	21:40	*47m*	22:27	*1h 06m*	23:34		—:—	*7h 36m*		02:13* – 03:22*	*1h 09m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		15:49	02:13	—:—		03:22	*1h 06m*	04:28	*47m*	05:16	*16h 23m*	21:40	*48m*	22:28	*1h 06m*	23:34		—:—	*7h 36m*		02:25* – 03:22*	*56m*	M↘ *bis* ND$_-$	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		17:01	02:25	—:—		03:22	*1h 06m*	04:28	*48m*	05:16	*16h 23m*	21:40	*48m*	22:28	*1h 06m*	23:35		—:—	*7h 36m*		02:40* – 03:22*	*42m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		18:15	02:40	—:—		03:22	*1h 06m*	04:28	*48m*	05:16	*16h 24m*	21:41	*48m*	22:29	*1h 06m*	23:35		—:—	*7h 35m*		02:58* – 03:22*	*23m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:32	02:58	—:—		03:22	*1h 06m*	04:28	*48m*	05:17	*16h 24m*	21:41	*48m*	22:29	*1h 06m*	23:35		—:—	*7h 35m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		20:49	03:24	—:—		03:22	*1h 06m*	04:29	*48m*	05:17	*16h 24m*	21:41	*48m*	22:29	*1h 06m*	23:36		—:—	*7h 35m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		21:58	04:00	—:—		03:22	*1h 06m*	04:29	*48m*	05:17	*16h 24m*	21:41	*48m*	22:29	*1h 06m*	23:36		—:—	*7h 35m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:55	04:52	—:—		03:23	*1h 06m*	04:29	*48m*	05:17	*16h 24m*	21:42	*48m*	22:30	*1h 06m*	23:36		—:—	*7h 35m*		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:37	06:00	—:—		03:23	*1h 06m*	04:29	*48m*	05:17	*16h 24m*	21:42	*48m*	22:30	*1h 06m*	23:36		—:—	*7h 36m*		23:36 – 23:37	*0m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	07:21	—:—		03:23	*1h 06m*	04:30	*48m*	05:18	*16h 23m*	21:42	*48m*	22:30	*1h 06m*	23:36		—:—	*7h 36m*		23:36 – 00:07*	*30m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		00:07	08:48	—:—		03:24	*1h 06m*	04:30	*48m*	05:18	*16h 23m*	21:42	*47m*	22:30	*1h 06m*	23:36		—:—	*7h 36m*		23:36 – 00:29*	*52m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:29	10:15	—:—		03:25	*1h 06m*	04:31	*47m*	05:19	*16h 23m*	21:42	*47m*	22:30	*1h 05m*	23:35		—:—	*7h 37m*		23:35 – 00:46*	*1h 10m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:46	11:40	—:—		03:25	*1h 05m*	04:31	*47m*	05:19	*16h 22m*	21:42	*47m*	22:29	*1h 05m*	23:35		—:—	*7h 38m*		23:35 – 01:00*	*1h 25m*	ND$_+$ *bis* M↗	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	01:00	13:03	—:—		03:26	*1h 05m*	04:32	*47m*	05:20	*16h 21m*	21:41	*47m*	22:29	*1h 05m*	23:35		—:—	*7h 38m*		23:35 – 01:14*	*1h 39m*	ND$_+$ *bis* M↗	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		01:14	14:26	—:—		03:27	*1h 05m*	04:32	*47m*	05:20	*16h 21m*	21:41	*47m*	22:29	*1h 05m*	23:34		—:—	*7h 39m*		23:34 – 01:29*	*1h 54m*	ND$_+$ *bis* M↗	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		01:29	15:50	—:—		03:28	*1h 05m*	04:33	*47m*	05:21	*16h 20m*	21:41	*47m*	22:28	*1h 04m*	23:33		—:—	*7h 40m*		23:33 – 01:45*	*2h 12m*	ND$_+$ *bis* M↗	So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		01:45	17:15	—:—		03:29	*1h 04m*	04:34	*47m*	05:21	*16h 19m*	21:41	*47m*	22:28	*1h 04m*	23:33		—:—	*7h 41m*		23:33 – 02:06*	*2h 33m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		02:06	18:40	—:—		03:30	*1h 04m*	04:35	*47m*	05:22	*16h 18m*	21:40	*47m*	22:28	*1h 04m*	23:32		—:—	*7h 42m*		23:32 – 02:34*	*3h 02m*	ND$_+$ *bis* M↗	Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		02:34	20:01	—:—		03:31	*1h 04m*	04:36	*47m*	05:23	*16h 17m*	21:40	*47m*	22:27	*1h 03m*	23:31		—:—	*7h 43m*		23:31 – 03:13*	*3h 42m*	ND$_+$ *bis* M↗	Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		03:13	21:10	—:—		03:33	*1h 03m*	04:36	*47m*	05:24	*16h 15m*	21:40	*47m*	22:27	*1h 03m*	23:30		—:—	*7h 44m*		23:30 – 03:34*	*4h 03m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		04:06	22:04	—:—		03:34	*1h 03m*	04:37	*47m*	05:24	*16h 14m*	21:39	*46m*	22:26	*1h 03m*	23:29		—:—	*7h 46m*		23:29 – 03:35*	*4h 06m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ			Astr. MD	●	05:12	22:43	—:—		03:35	*1h 03m*	04:38	*46m*	05:25	*16h 13m*	21:38	*46m*	22:25	*1h 02m*	23:28		—:—	*7h 47m*		23:28 – 03:37*	*4h 08m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		06:26	23:10	—:—		03:37	*1h 02m*	04:39	*46m*	05:26	*16h 11m*	21:38	*46m*	22:24	*1h 02m*	23:27		—:—	*7h 49m*		23:27 – 03:38*	*4h 11m*	ND$_+$ *bis* ND$_-$	So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		07:42	23:30	—:—		03:38	*1h 02m*	04:40	*46m*	05:27	*16h 10m*	21:37	*46m*	22:24	*1h 01m*	23:25		—:—	*7h 50m*		23:30 – 03:40*	*4h 10m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		08:57	23:45	—:—		03:40	*1h 01m*	04:42	*46m*	05:28	*16h 08m*	21:37	*46m*	22:23	*1h 01m*	23:24		—:—	*7h 52m*		23:45 – 03:41*	*3h 56m*	M↘ *bis* ND$_-$	Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ			Astr. MD		10:08	23:57	—:—		03:41	*1h 01m*	04:43	*46m*	05:29	*16h 06m*	21:36	*46m*	22:22	*1h 00m*	23:23		—:—	*7h 54m*		23:57 – 03:43*	*3h 45m*	M↘ *bis* ND$_-$	Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		11:18	—:—	—:—		03:43	*1h 00m*	04:44	*46m*	05:30	*16h 05m*	21:35	*45m*	22:21	*1h 00m*	23:21		—:—	*7h 55m*		00:09* – 03:45*	*3h 36m*	M↘ *bis* ND$_-$	Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		12:26	00:09	—:—		03:45	*1h 00m*	04:45	*45m*	05:31	*16h 03m*	21:34	*45m*	22:20	*59m*	23:20		—:—	*7h 57m*		00:19* – 03:47*	*3h 27m*	M↘ *bis* ND$_-$	Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		13:34	00:19	—:—		03:47	*59m*	04:46	*45m*	05:32	*16h 01m*	21:33	*45m*	22:19	*59m*	23:18		—:—	*7h 59m*		00:31* – 03:48*	*3h 17m*	M↘ *bis* ND$_-$	Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ	01:15* – 01:52*	*37m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	◐	14:43	00:31	—:—		03:48	*59m*	04:48	*45m*	05:33	*15h 59m*	21:33	*45m*	22:18	*58m*	23:17	*1h 57m*	01:15*	*8h 01m*	*37m*				So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ	01:05* – 02:02*	*57m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		15:56	00:44	01:52	*1h 57m*	03:50	*58m*	04:49	*45m*	05:34	*15h 57m*	21:32	*44m*	22:17	*58m*	23:15	*1h 49m*	01:05*	*8h 03m*	*57m*				Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ	01:22* – 02:10*	*47m*	M↘ *bis* AN$_-$		17:11	01:00	02:02	*1h 49m*	03:52	*58m*	04:50	*45m*	05:35	*15h 55m*	21:31	*44m*	22:15	*57m*	23:13	*1h 43m*	00:57*	*8h 05m*	*1h 12m*				Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ	01:53* – 02:16*	*23m*	M↘ *bis* AN$_-$		18:28	01:22	02:10	*1h 43m*	03:54	*57m*	04:52	*44m*	05:37	*15h 53m*	21:30	*44m*	22:14	*57m*	23:12	*1h 39m*	00:51*	*8h 08m*	*1h 25m*				Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		19:41	01:53	02:16	*1h 39m*	03:56	*57m*	04:53	*44m*	05:38	*15h 50m*	21:29	*44m*	22:13	*56m*	23:10	*1h 35m*	00:45*	*8h 10m*	*1h 36m*				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	—:——:—	–	Mond stört		20:44	02:38	02:22	1h 35m	03:58	56m	04:55	44m	05:39	15h 48m	21:27	44m	22:12	56m	23:08	1h 32m	00:40*	8h 12m	1h 47m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:32	03:39	02:28	1h 32m	04:00	56m	04:56	44m	05:40	15h 46m	21:26	43m	22:10	55m	23:06	1h 29m	00:35*	8h 15m	1h 57m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:07	04:57	02:33	1h 29m	04:02	55m	04:57	43m	05:41	15h 43m	21:25	43m	22:09	55m	23:04	1h 26m	00:31*	8h 17m	2h 06m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:32	06:24	02:37	1h 26m	04:04	55m	04:59	43m	05:43	15h 41m	21:24	43m	22:07	54m	23:02	1h 23m	00:26*	8h 20m	2h 15m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:51	07:54	02:42	1h 23m	04:06	54m	05:01	43m	05:44	15h 38m	21:23	43m	22:06	54m	23:00	1h 21m	00:22*	8h 22m	2h 24m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:07	09:23	02:46	1h 21m	04:08	54m	05:02	43m	05:45	15h 36m	21:21	42m	22:04	53m	22:58	1h 19m	00:18*	8h 25m	2h 32m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:21	10:49	02:50	1h 19m	04:10	53m	05:04	42m	05:47	15h 33m	21:20	42m	22:03	53m	22:56	1h 17m	00:14*	8h 27m	2h 40m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:35	12:14	02:54	1h 17m	04:12	53m	05:05	42m	05:48	15h 30m	21:19	42m	22:01	52m	22:54	1h 15m	00:10*	8h 30m	2h 48m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:51	13:38	02:58	1h 15m	04:14	52m	05:07	42m	05:49	15h 28m	21:17	42m	22:00	52m	22:52	1h 13m	00:06*	8h 33m	2h 55m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	00:02* – 00:10*	8m	AN+ bis M↗	◑	—:—	15:03	03:02	1h 13m	04:16	52m	05:08	42m	05:51	15h 25m	21:16	42m	21:58	51m	22:50	1h 12m	00:02*	8h 36m	3h 03m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:59 – 00:36*	37m	AN+ bis M↗		00:10	16:28	03:06	1h 12m	04:18	51m	05:10	42m	05:52	15h 22m	21:14	41m	21:56	51m	22:48	1h 10m	23:59	8h 38m	3h 10m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:55 – 01:10*	1h 15m	AN+ bis M↗		00:36	17:50	03:09	1h 10m	04:20	51m	05:12	41m	05:53	15h 19m	21:13	41m	21:55	51m	22:46	1h 09m	23:55	8h 41m	3h 17m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:51 – 01:58*	2h 06m	AN+ bis M↗		01:10	19:02	03:13	1h 09m	04:22	51m	05:13	41m	05:55	15h 16m	21:11	41m	21:53	50m	22:43	1h 07m	23:51	8h 44m	3h 24m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:48 – 02:59*	3h 10m	AN+ bis M↗		01:58	20:00	03:16	1h 07m	04:24	50m	05:15	41m	05:56	15h 13m	21:10	41m	21:51	50m	22:41	1h 06m	23:48	8h 47m	3h 31m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:44 – 03:23*	3h 38m	AN+ bis AN–		02:59	20:42	03:20	1h 06m	04:26	50m	05:16	41m	05:58	15h 10m	21:08	40m	21:49	49m	22:39	1h 05m	23:44	8h 50m	3h 38m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:41 – 03:26*	3h 45m	AN+ bis AN–		04:10	21:13	03:23	1h 05m	04:28	49m	05:18	40m	05:59	15h 07m	21:07	40m	21:47	49m	22:37	1h 04m	23:41	8h 53m	3h 45m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:38 – 03:29*	3h 51m	AN+ bis AN–	●	05:26	21:35	03:26	1h 04m	04:30	49m	05:20	40m	06:01	15h 04m	21:05	40m	21:46	48m	22:34	1h 03m	23:38	8h 56m	3h 51m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:34 – 03:33*	3h 58m	AN+ bis AN–		06:41	21:51	03:29	1h 03m	04:33	48m	05:21	40m	06:02	15h 01m	21:03	40m	21:44	48m	22:32	1h 02m	23:34	9h 00m	3h 58m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:31 – 03:36*	4h 04m	AN+ bis AN–		07:54	22:04	03:33	1h 02m	04:35	48m	05:23	40m	06:03	14h 58m	21:02	40m	21:42	48m	22:30	1h 00m	23:31	9h 03m	4h 04m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:28 – 03:39*	4h 11m	AN+ bis AN–		09:04	22:16	03:36	1h 00m	04:37	48m	05:25	40m	06:05	14h 55m	21:00	39m	21:40	47m	22:28	59m	23:28	9h 06m	4h 11m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:24 – 03:42*	4h 17m	AN+ bis AN–		10:12	22:26	03:39	1h 00m	04:39	47m	05:26	39m	06:06	14h 51m	20:58	39m	21:38	47m	22:25	59m	23:24	9h 09m	4h 17m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:21 – 03:45*	4h 23m	AN+ bis AN–		11:20	22:37	03:42	59m	04:41	47m	05:28	39m	06:08	14h 48m	20:57	39m	21:36	46m	22:23	58m	23:21	9h 12m	4h 23m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:18 – 03:48*	4h 29m	AN+ bis AN–		12:29	22:49	03:45	58m	04:43	46m	05:30	39m	06:09	14h 45m	20:55	39m	21:34	46m	22:21	57m	23:18	9h 16m	4h 29m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:15 – 03:51*	4h 35m	AN+ bis AN–		13:40	23:04	03:48	57m	04:45	46m	05:32	39m	06:11	14h 42m	20:53	39m	21:32	46m	22:18	56m	23:15	9h 19m	4h 35m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:23 – 03:53*	4h 30m	M↘ bis AN–	◐	14:53	23:23	03:51	56m	04:47	46m	05:33	39m	06:12	14h 38m	20:51	38m	21:30	45m	22:16	55m	23:11	9h 22m	4h 41m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:49 – 03:56*	4h 07m	M↘ bis AN–		16:08	23:49	03:53	55m	04:49	45m	05:35	38m	06:14	14h 35m	20:49	38m	21:28	45m	22:13	54m	23:08	9h 26m	4h 47m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:26* – 03:59*	3h 33m	M↘ bis AN–		17:22	—:—	03:56	54m	04:51	45m	05:37	38m	06:15	14h 32m	20:47	38m	21:26	45m	22:11	54m	23:05	9h 29m	4h 53m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:18* – 04:02*	2h 43m	M↘ bis AN–		18:29	00:26	03:59	54m	04:53	45m	05:38	38m	06:17	14h 28m	20:45	38m	21:24	44m	22:09	53m	23:02	9h 32m	4h 59m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:29* – 04:04*	1h 35m	M↘ bis AN–		19:23	01:18	04:02	53m	04:55	44m	05:40	38m	06:18	14h 25m	20:44	38m	21:22	44m	22:06	52m	22:59	9h 36m	5h 05m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	03:52* – 04:07*	14m	M↘ bis AN–		20:04	02:29	04:04	52m	04:57	44m	05:42	38m	06:20	14h 21m	20:42	37m	21:20	44m	22:04	52m	22:56	9h 39m	5h 10m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:33	03:52	04:07	52m	04:59	44m	05:43	37m	06:21	14h 18m	20:40	37m	21:17	43m	22:01	51m	22:53	9h 43m	5h 16m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:54	05:23	04:09	51m	05:01	43m	05:45	37m	06:23	14h 14m	20:38	37m	21:15	43m	21:59	50m	22:50	9h 46m	5h 22m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:12	06:54	04:12	50m	05:03	43m	05:47	37m	06:24	14h 11m	20:36	37m	21:13	43m	21:56	50m	22:47	9h 50m	5h 27m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:27	08:24	04:15	50m	05:05	43m	05:48	37m	06:26	14h 07m	20:34	37m	21:11	42m	21:54	49m	22:44	9h 53m	5h 33m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:41	09:52	04:17	49m	05:07	43m	05:50	37m	06:27	14h 04m	20:32	37m	21:09	42m	21:52	49m	22:41	9h 57m	5h 38m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:57	11:20	04:20	49m	05:09	42m	05:52	37m	06:29	14h 00m	20:30	36m	21:07	42m	21:49	48m	22:38	10h 00m	5h 44m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:15	12:48	04:22	48m	05:11	42m	05:53	37m	06:30	13h 57m	20:28	36m	21:04	42m	21:47	48m	22:35	10h 04m	5h 49m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:32 – 22:38	6m	AN+ bis M↗		22:38	14:15	04:24	48m	05:13	42m	05:55	36m	06:32	13h 53m	20:26	36m	21:02	41m	21:44	47m	22:32	10h 07m	5h 54m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:29 – 23:10	40m	AN+ bis M↗	◑	23:10	15:39	04:27	47m	05:15	41m	05:56	36m	06:33	13h 50m	20:24	36m	21:00	41m	21:42	47m	22:29	10h 11m	6h 00m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:26 – 23:53	1h 26m	AN+ bis M↗		23:53	16:56	04:29	47m	05:16	41m	05:58	36m	06:35	13h 46m	20:21	36m	20:58	41m	21:39	46m	22:26	10h 14m	6h 05m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:23 – 00:50*	2h 26m	AN+ bis M↗		—:—	17:58	04:31	46m	05:18	41m	06:00	36m	06:36	13h 43m	20:19	36m	20:56	41m	21:37	46m	22:23	10h 18m	6h 10m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:20 – 01:58*	3h 38m	AN+ bis M↗		00:50	18:44	04:34	46m	05:20	41m	06:01	36m	06:38	13h 39m	20:17	36m	20:53	40m	21:34	45m	22:20	10h 21m	6h 15m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:18 – 03:13*	4h 55m	AN+ bis M↗		01:58	19:17	04:36	46m	05:22	41m	06:03	36m	06:39	13h 35m	20:15	36m	20:51	40m	21:32	45m	22:18	10h 25m	6h 20m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	22:15 – 04:28*	6h 13m	AN+ bis M↗		03:13	19:41	04:38	45m	05:24	40m	06:05	36m	06:41	13h 32m	20:13	35m	20:49	40m	21:29	45m	22:15	10h 29m	6h 25m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	22:12 – 04:43*	6h 30m	AN+ bis AN–		04:28	19:58	04:40	45m	05:26	40m	06:06	35m	06:42	13h 28m	20:11	35m	20:47	40m	21:27	44m	22:12	10h 32m	6h 30m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	22:09 – 04:45*	6h 35m	AN+ bis AN–		05:41	20:12	04:43	44m	05:27	40m	06:08	35m	06:44	13h 25m	20:09	35m	20:44	40m	21:25	44m	22:09	10h 36m	6h 35m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	22:06 – 04:47*	6h 40m	AN+ bis AN–	●	06:52	20:24	04:45	44m	05:29	40m	06:09	35m	06:45	13h 21m	20:07	35m	20:42	39m	21:22	44m	22:06	10h 40m	6h 40m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	22:03 – 04:49*	6h 45m	AN+ bis AN–		08:01	20:35	04:47	44m	05:31	39m	06:11	35m	06:47	13h 17m	20:04	35m	20:40	39m	21:20	43m	22:03	10h 43m	6h 45m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	22:01 – 04:51*	6h 50m	AN+ bis AN–		09:09	20:45	04:49	43m	05:33	39m	06:13	35m	06:48	13h 14m	20:02	35m	20:38	39m	21:17	43m	22:01	10h 47m	6h 50m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:58 – 04:53*	6h 55m	AN+ bis AN–		10:17	20:57	04:51	43m	05:35	39m	06:14	35m	06:50	13h 10m	20:00	35m	20:35	39m	21:15	43m	21:58	10h 51m	6h 55m				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	21:55 – 04:55*	7h 00m	AN_+ bis AN_-		11:27	21:10	04:53	43m	05:36	39m	06:16	35m	06:51	13h 06m	19:58	35m	20:33	39m	21:12	42m	21:55	10h 54m	7h 00m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:53 – 04:57*	7h 04m	AN_+ bis AN_-		12:39	21:27	04:55	42m	05:38	39m	06:17	35m	06:53	13h 03m	19:56	35m	20:31	39m	21:10	42m	21:53	10h 58m	7h 04m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:50 – 04:59*	7h 09m	AN_+ bis AN_-		13:53	21:49	04:57	42m	05:40	39m	06:19	35m	06:54	12h 59m	19:54	35m	20:29	38m	21:08	42m	21:50	11h 02m	7h 09m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:20 – 05:01*	6h 41m	$M_\searrow$ bis AN_-		15:06	22:20	04:59	42m	05:42	38m	06:21	35m	06:56	12h 55m	19:51	34m	20:26	38m	21:05	42m	21:47	11h 05m	7h 14m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:04 – 05:03*	5h 58m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	16:15	23:04	05:01	42m	05:43	38m	06:22	35m	06:57	12h 51m	19:49	34m	20:24	38m	21:03	41m	21:44	11h 09m	7h 18m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:05* – 05:05*	5h 00m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:13	—:—	05:03	41m	05:45	38m	06:24	34m	06:59	12h 48m	19:47	34m	20:22	38m	21:00	41m	21:42	11h 13m	7h 23m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:21* – 05:07*	3h 45m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:58	00:05	05:05	41m	05:47	38m	06:25	34m	07:00	12h 44m	19:45	34m	20:19	38m	20:58	41m	21:39	11h 16m	7h 27m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:48* – 05:09*	2h 21m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:32	01:21	05:07	41m	05:48	38m	06:27	34m	07:02	12h 40m	19:43	34m	20:17	38m	20:55	41m	21:37	11h 20m	7h 32m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:18* – 05:11*	52m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:56	02:48	05:09	41m	05:50	38m	06:28	34m	07:03	12h 37m	19:40	34m	20:15	38m	20:53	40m	21:34	11h 24m	7h 37m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:15	04:18	05:11	40m	05:52	38m	06:30	34m	07:05	12h 33m	19:38	34m	20:13	38m	20:51	40m	21:31	11h 28m	7h 41m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:31	05:49	05:13	40m	05:54	38m	06:32	34m	07:06	12h 29m	19:36	34m	20:10	37m	20:48	40m	21:29	11h 31m	7h 45m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:46	07:19	05:15	40m	05:55	37m	06:33	34m	07:08	12h 25m	19:34	34m	20:08	37m	20:46	40m	21:26	11h 35m	7h 50m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:01	08:49	05:17	40m	05:57	37m	06:35	34m	07:09	12h 22m	19:31	34m	20:06	37m	20:44	40m	21:24	11h 39m	7h 54m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:18	10:20	05:18	40m	05:58	37m	06:36	34m	07:11	12h 18m	19:29	34m	20:04	37m	20:41	39m	21:21	11h 42m	7h 59m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:40	11:51	05:20	39m	06:00	37m	06:38	34m	07:12	12h 14m	19:27	34m	20:01	37m	20:39	39m	21:19	11h 46m	8h 03m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:09	13:21	05:22	39m	06:02	37m	06:39	34m	07:14	12h 11m	19:25	34m	19:59	37m	20:37	39m	21:16	11h 50m	8h 07m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:14 – 21:49	34m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:49	14:43	05:24	39m	06:03	37m	06:41	34m	07:15	12h 07m	19:23	34m	19:57	37m	20:34	39m	21:14	11h 54m	8h 11m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:11 – 22:42	1h 30m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	22:42	15:52	05:26	39m	06:05	37m	06:42	34m	07:17	12h 03m	19:20	34m	19:55	37m	20:32	39m	21:11	11h 57m	8h 16m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:09 – 23:48	2h 39m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:48	16:45	05:27	39m	06:07	37m	06:44	34m	07:18	11h 59m	19:18	34m	19:52	37m	20:30	39m	21:09	12h 01m	8h 20m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:06 – 01:02*	3h 55m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	17:21	05:29	39m	06:08	37m	06:45	34m	07:20	11h 56m	19:16	34m	19:50	37m	20:27	38m	21:06	12h 05m	8h 24m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	21:04 – 02:17*	5h 12m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:02	17:47	05:31	39m	06:10	37m	06:47	34m	07:21	11h 52m	19:14	34m	19:48	37m	20:25	38m	21:04	12h 09m	8h 28m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	21:02 – 03:31*	6h 29m	AN_+ bis $M_\nearrow$		02:17	18:06	05:32	38m	06:11	37m	06:49	34m	07:23	11h 48m	19:12	34m	19:46	37m	20:23	38m	21:02	12h 12m	8h 32m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:59 – 04:42*	7h 42m	AN_+ bis $M_\nearrow$		03:31	18:21	05:34	38m	06:13	37m	06:50	34m	07:24	11h 44m	19:09	34m	19:44	36m	20:21	38m	20:59	12h 16m	8h 36m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:57 – 05:38*	8h 40m	AN_+ bis AN_-		04:42	18:33	05:36	38m	06:15	37m	06:52	34m	07:26	11h 41m	19:07	34m	19:41	36m	20:18	38m	20:57	12h 20m	8h 40m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:55 – 05:39*	8h 44m	AN_+ bis AN_-		05:51	18:44	05:38	38m	06:16	37m	06:53	34m	07:27	11h 37m	19:05	34m	19:39	36m	20:16	38m	20:55	12h 24m	8h 44m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:52 – 05:41*	8h 48m	AN_+ bis AN_-	●	06:59	18:54	05:39	38m	06:18	36m	06:55	34m	07:29	11h 33m	19:03	34m	19:37	36m	20:14	38m	20:52	12h 27m	8h 48m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:50 – 05:43*	8h 52m	AN_+ bis AN_-		08:07	19:05	05:41	38m	06:19	36m	06:56	34m	07:31	11h 30m	19:01	34m	19:35	36m	20:12	38m	20:50	12h 31m	8h 52m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:48 – 05:44*	8h 56m	AN_+ bis AN_-		09:17	19:18	05:43	38m	06:21	36m	06:58	34m	07:32	11h 26m	18:59	34m	19:33	36m	20:10	38m	20:48	12h 35m	8h 56m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:46 – 05:46*	9h 00m	AN_+ bis AN_-		10:28	19:33	05:44	38m	06:22	36m	06:59	34m	07:34	11h 22m	18:56	34m	19:31	36m	20:07	38m	20:46	12h 38m	9h 00m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:43 – 05:48*	9h 04m	AN_+ bis AN_-		11:41	19:53	05:46	38m	06:24	36m	07:01	34m	07:35	11h 18m	18:54	34m	19:29	36m	20:05	37m	20:43	12h 42m	9h 04m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:41 – 05:49*	9h 08m	AN_+ bis AN_-		12:54	20:21	05:48	38m	06:26	36m	07:02	34m	07:37	11h 15m	18:52	34m	19:26	36m	20:03	37m	20:41	12h 46m	9h 08m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	20:59 – 05:51*	8h 51m	$M_\searrow$ bis AN_-		14:04	20:59	05:49	37m	06:27	36m	07:04	34m	07:38	11h 11m	18:50	34m	19:24	36m	20:01	37m	20:39	12h 50m	9h 11m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	21:53 – 05:52*	7h 59m	$M_\searrow$ bis AN_-		15:05	21:53	05:51	37m	06:29	36m	07:05	34m	07:40	11h 07m	18:48	34m	19:22	36m	19:59	37m	20:37	12h 53m	9h 15m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:01 – 05:54*	6h 52m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	15:54	23:01	05:52	37m	06:30	36m	07:07	34m	07:42	11h 04m	18:46	34m	19:20	36m	19:57	37m	20:35	12h 57m	9h 19m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:21* – 05:56*	5h 34m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:31	—:—	05:54	37m	06:32	36m	07:09	34m	07:43	11h 00m	18:44	34m	19:18	36m	19:55	37m	20:33	13h 01m	9h 22m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:47* – 05:57*	4h 10m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:57	00:21	05:56	37m	06:33	36m	07:10	34m	07:45	10h 56m	18:42	34m	19:16	36m	19:53	37m	20:31	13h 04m	9h 26m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:15* – 05:59*	2h 43m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:18	01:47	05:57	37m	06:35	36m	07:12	34m	07:46	10h 53m	18:40	34m	19:14	36m	19:51	37m	20:28	13h 08m	9h 30m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:43* – 06:00*	1h 17m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:34	03:15	05:59	37m	06:36	36m	07:13	34m	07:48	10h 49m	18:37	34m	19:12	36m	19:49	37m	20:26	13h 12m	9h 33m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:49	04:43	06:00	37m	06:38	36m	07:15	34m	07:50	10h 45m	18:35	34m	19:10	36m	19:47	37m	20:24	13h 15m	9h 37m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:04	06:12	06:02	37m	06:39	36m	07:16	34m	07:51	10h 42m	18:33	34m	19:08	36m	19:45	37m	20:22	13h 19m	9h 40m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:20	07:43	06:03	37m	06:41	36m	07:18	34m	07:53	10h 38m	18:31	34m	19:06	36m	19:43	37m	20:21	13h 23m	9h 44m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:40	09:15	06:05	37m	06:43	36m	07:19	34m	07:54	10h 34m	18:29	34m	19:04	36m	19:41	37m	20:19	13h 26m	9h 47m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:06	10:49	06:06	37m	06:44	36m	07:21	35m	07:56	10h 31m	18:27	34m	19:02	36m	19:39	37m	20:17	13h 30m	9h 51m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:41	12:18	06:08	37m	06:46	36m	07:23	35m	07:58	10h 27m	18:25	35m	19:00	36m	19:37	37m	20:15	13h 33m	9h 54m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	20:13 – 20:31	17m	AN_+ bis $M_\nearrow$		20:31	13:37	06:10	37m	06:47	36m	07:24	35m	07:59	10h 24m	18:23	35m	18:59	36m	19:36	37m	20:13	13h 37m	9h 58m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:11 – 21:35	1h 23m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:35	14:38	06:11	37m	06:49	37m	07:26	35m	08:01	10h 20m	18:22	35m	18:57	36m	19:34	37m	20:11	13h 40m	10h 01m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	20:09 – 22:48	2h 38m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:48	15:21	06:13	37m	06:50	37m	07:27	35m	08:03	10h 17m	18:20	35m	18:55	37m	19:32	37m	20:09	13h 44m	10h 04m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	20:08 – 00:04*	3h 56m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	—:—	15:51	06:14	37m	06:52	37m	07:29	35m	08:04	10h 13m	18:18	35m	18:53	37m	19:30	37m	20:08	13h 48m	10h 08m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	20:06 – 01:19*	5h 13m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:04	16:13	06:16	37m	06:53	37m	07:30	35m	08:06	10h 10m	18:16	35m	18:51	37m	19:28	37m	20:06	13h 51m	10h 11m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	20:04 – 02:32*	6h 27m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:19	16:29	06:17	37m	06:55	37m	07:32	35m	08:07	10h 06m	18:14	35m	18:50	37m	19:27	37m	20:04	13h 55m	10h 14m				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		19:03 – 02:41*	7h 38m	AN_+ bis $M_↗$		01:32	15:41	05:19	37m	05:56	37m	06:33	35m	07:09	10h 03m	17:12	35m	17:48	37m	18:25	37m	19:03	13h 58m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		19:01 – 03:49*	8h 48m	AN_+ bis $M_↗$		02:41	15:53	05:20	37m	05:58	37m	06:35	35m	07:11	9h 59m	17:10	35m	17:46	37m	18:23	37m	19:01	14h 02m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:59 – 04:57*	9h 57m	AN_+ bis $M_↗$		03:49	16:03	05:22	37m	05:59	37m	06:37	35m	07:12	9h 56m	17:09	35m	17:44	37m	18:22	37m	18:59	14h 05m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:58 – 05:25*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:57	16:14	05:23	37m	06:01	37m	06:38	36m	07:14	9h 52m	17:07	35m	17:43	37m	18:20	37m	18:58	14h 08m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:56 – 05:26*	10h 29m	AN_+ bis AN_-		06:06	16:26	05:25	37m	06:02	37m	06:40	36m	07:16	9h 49m	17:05	36m	17:41	37m	18:19	37m	18:56	14h 12m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:55 – 05:28*	10h 32m	AN_+ bis AN_-	●	07:17	16:41	05:26	37m	06:04	37m	06:41	36m	07:17	9h 45m	17:03	36m	17:40	37m	18:17	37m	18:55	14h 15m	10h 32m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:53 – 05:29*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		08:30	16:59	05:28	37m	06:05	37m	06:43	36m	07:19	9h 42m	17:02	36m	17:38	37m	18:16	37m	18:53	14h 19m	10h 35m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:52 – 05:30*	10h 38m	AN_+ bis AN_-		09:44	17:24	05:29	37m	06:07	37m	06:44	36m	07:21	9h 39m	17:00	36m	17:36	37m	18:14	37m	18:52	14h 22m	10h 38m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:50 – 05:32*	10h 41m	AN_+ bis AN_-		10:55	17:59	05:30	37m	06:08	37m	06:46	36m	07:23	9h 35m	16:58	36m	17:35	37m	18:13	37m	18:50	14h 25m	10h 41m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		18:49 – 05:33*	10h 44m	AN_+ bis AN_-		11:59	18:48	05:32	37m	06:10	37m	06:48	36m	07:24	9h 32m	16:57	36m	17:33	37m	18:11	37m	18:49	14h 29m	10h 44m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		19:51 – 05:35*	9h 43m	$M_↘$ bis AN_-		12:52	19:51	05:33	37m	06:11	37m	06:49	36m	07:26	9h 29m	16:55	36m	17:32	37m	18:10	37m	18:48	14h 32m	10h 47m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:06 – 05:36*	8h 30m	$M_↘$ bis AN_-		13:31	21:06	05:35	37m	06:13	38m	06:51	36m	07:28	9h 26m	16:54	36m	17:31	37m	18:09	37m	18:46	14h 35m	10h 49m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:28 – 05:38*	7h 09m	$M_↘$ bis AN_-		14:00	22:28	05:36	37m	06:14	38m	06:52	37m	07:29	9h 22m	16:52	37m	17:29	38m	18:07	37m	18:45	14h 38m	10h 52m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:52 – 05:39*	5h 47m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:22	23:52	05:38	37m	06:16	38m	06:54	37m	07:31	9h 19m	16:51	37m	17:28	38m	18:06	37m	18:44	14h 41m	10h 55m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:17* – 05:40*	4h 23m	$M_↘$ bis AN_-		14:39	—:—	05:39	37m	06:17	38m	06:55	37m	07:33	9h 16m	16:49	37m	17:27	38m	18:05	37m	18:43	14h 44m	10h 57m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:42* – 05:42*	3h 00m	$M_↘$ bis AN_-		14:54	01:17	05:40	38m	06:18	38m	06:57	37m	07:34	9h 13m	16:48	37m	17:25	38m	18:04	37m	18:41	14h 47m	11h 00m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:08* – 05:43*	1h 34m	$M_↘$ bis AN_-		15:08	02:42	05:42	38m	06:20	38m	06:58	37m	07:36	9h 10m	16:46	37m	17:24	38m	18:02	38m	18:40	14h 50m	11h 02m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:38* – 05:45*	6m	$M_↘$ bis AN_-		15:23	04:08	05:43	38m	06:21	38m	07:00	37m	07:37	9h 07m	16:45	37m	17:23	38m	18:01	38m	18:39	14h 53m	11h 05m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		15:40	05:38	05:45	38m	06:23	38m	07:01	37m	07:39	9h 04m	16:44	37m	17:22	38m	18:00	38m	18:38	14h 56m	11h 07m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:03	07:10	05:46	38m	06:24	38m	07:03	37m	07:41	9h 01m	16:43	37m	17:20	38m	17:59	38m	18:37	14h 59m	11h 09m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		16:33	08:43	05:47	38m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 58m	16:41	38m	17:19	38m	17:58	38m	18:36	15h 02m	11h 12m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		17:17	10:09	05:49	38m	06:27	38m	07:06	38m	07:44	8h 56m	16:40	38m	17:18	38m	17:57	38m	18:35	15h 05m	11h 14m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		18:15	11:21	05:50	38m	06:28	38m	07:07	38m	07:45	8h 53m	16:39	38m	17:17	38m	17:56	38m	18:34	15h 08m	11h 16m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:34 – 19:27	53m	AN_+ bis $M_↗$		19:27	12:14	05:51	38m	06:30	39m	07:09	38m	07:47	8h 50m	16:38	38m	17:16	39m	17:55	38m	18:34	15h 10m	11h 18m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:33 – 20:45	2h 12m	AN_+ bis $M_↗$		20:45	12:51	05:52	38m	06:31	39m	07:10	38m	07:49	8h 48m	16:37	38m	17:15	39m	17:54	38m	18:33	15h 13m	11h 20m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:32 – 22:03	3h 31m	AN_+ bis $M_↗$		22:03	13:16	05:54	38m	06:32	39m	07:12	38m	07:50	8h 45m	16:36	38m	17:14	39m	17:54	38m	18:32	15h 16m	11h 23m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:31 – 23:18	4h 46m	AN_+ bis $M_↗$		23:18	13:34	05:55	38m	06:34	39m	07:13	38m	07:52	8h 43m	16:35	38m	17:14	39m	17:53	38m	18:31	15h 18m	11h 24m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:31 – 00:29*	5h 58m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:48	05:56	38m	06:35	39m	07:14	38m	07:53	8h 40m	16:34	38m	17:13	39m	17:52	38m	18:31	15h 20m	11h 26m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:30 – 01:38*	7h 07m	AN_+ bis $M_↗$		00:29	14:00	05:58	38m	06:36	39m	07:16	39m	07:55	8h 38m	16:33	39m	17:12	39m	17:51	38m	18:30	15h 23m	11h 28m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:29 – 02:46*	8h 16m	AN_+ bis $M_↗$		01:38	14:11	05:59	38m	06:37	39m	07:17	39m	07:56	8h 35m	16:32	39m	17:11	39m	17:51	38m	18:29	15h 25m	11h 30m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:29 – 03:54*	9h 24m	AN_+ bis $M_↗$		02:46	14:22	06:00	38m	06:39	39m	07:18	39m	07:58	8h 33m	16:31	39m	17:10	39m	17:50	38m	18:29	15h 27m	11h 32m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:28 – 05:04*	10h 35m	AN_+ bis $M_↗$		03:54	14:33	06:01	38m	06:40	39m	07:20	39m	07:59	8h 31m	16:30	39m	17:10	39m	17:50	38m	18:28	15h 30m	11h 33m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:28 – 06:03*	11h 35m	AN_+ bis AN_-		05:04	14:47	06:02	38m	06:41	39m	07:21	39m	08:01	8h 29m	16:30	39m	17:09	39m	17:49	38m	18:28	15h 32m	11h 35m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:27 – 06:05*	11h 37m	AN_+ bis AN_-		06:16	15:04	06:03	38m	06:42	39m	07:22	39m	08:02	8h 27m	16:29	39m	17:09	39m	17:49	38m	18:27	15h 34m	11h 37m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:27 – 06:06*	11h 38m	AN_+ bis AN_-		07:30	15:27	06:05	38m	06:44	39m	07:24	39m	08:03	8h 25m	16:28	39m	17:08	39m	17:48	38m	18:27	15h 36m	11h 38m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:27 – 06:07*	11h 40m	AN_+ bis AN_-	●	08:44	15:59	06:06	39m	06:45	40m	07:25	39m	08:05	8h 23m	16:28	39m	17:08	40m	17:48	39m	18:27	15h 38m	11h 40m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:26 – 06:08*	11h 41m	AN_+ bis AN_-		09:51	16:44	06:07	39m	06:46	40m	07:26	39m	08:06	8h 21m	16:27	39m	17:07	40m	17:47	39m	18:26	15h 39m	11h 41m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:26 – 06:09*	11h 42m	AN_+ bis AN_-		10:48	17:44	06:08	39m	06:47	40m	07:27	40m	08:07	8h 19m	16:27	40m	17:07	40m	17:47	39m	18:26	15h 41m	11h 42m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		18:57 – 06:10*	11h 13m	$M_↘$ bis AN_-		11:32	18:57	06:09	39m	06:48	40m	07:28	40m	08:08	8h 18m	16:26	40m	17:07	40m	17:47	39m	18:26	15h 43m	11h 43m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:17 – 06:11*	9h 54m	$M_↘$ bis AN_-		12:03	20:17	06:10	39m	06:49	40m	07:29	40m	08:10	8h 16m	16:26	40m	17:06	40m	17:47	39m	18:26	15h 44m	11h 45m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:40 – 06:12*	8h 32m	$M_↘$ bis AN_-		12:27	21:40	06:11	39m	06:50	40m	07:30	40m	08:11	8h 14m	16:26	40m	17:06	40m	17:46	39m	18:26	15h 46m	11h 46m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		23:02 – 06:13*	7h 10m	$M_↘$ bis AN_-		12:45	23:02	06:12	39m	06:51	40m	07:32	40m	08:12	8h 13m	16:26	40m	17:06	40m	17:46	39m	18:26	15h 47m	11h 47m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:24* – 06:14*	5h 49m	$M_↘$ bis AN_-	◐	13:00	—:—	06:13	39m	06:52	40m	07:33	40m	08:13	8h 12m	16:25	40m	17:06	40m	17:46	39m	18:26	15h 48m	11h 48m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:47* – 06:15*	4h 27m	$M_↘$ bis AN_-		13:14	00:24	06:14	39m	06:53	40m	07:34	40m	08:14	8h 11m	16:25	40m	17:06	40m	17:46	39m	18:26	15h 49m	11h 49m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		03:12* – 06:15*	3h 03m	$M_↘$ bis AN_-		13:28	01:47	06:15	39m	06:54	40m	07:35	40m	08:15	8h 09m	16:25	40m	17:06	40m	17:46	39m	18:26	15h 51m	11h 49m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:40* – 06:16*	1h 36m	$M_↘$ bis AN_-		13:43	03:12	06:15	39m	06:55	40m	07:35	40m	08:16	8h 08m	16:25	40m	17:06	40m	17:46	39m	18:26	15h 52m	11h 50m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		06:10* – 06:17*	7m	$M_↘$ bis AN_-		14:03	04:40	06:16	39m	06:56	40m	07:36	40m	08:17	8h 07m	16:25	40m	17:06	40m	17:46	39m	18:26	15h 52m	11h 51m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:28	06:10	06:17	39m	06:57	40m	07:37	40m	08:18	8h 07m	16:25	40m	17:06	40m	17:47	39m	18:26	15h 53m	11h 51m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:05	07:38	06:18	39m	06:57	40m	07:38	40m	08:19	8h 06m	16:25	40m	17:06	40m	17:47	39m	18:26	15h 54m	11h 52m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	15:56	08:58	06:19	39m	06:58	40m	07:39	40m	08:20	8h 05m	16:25	40m	17:06	40m	17:47	39m	18:26	15h 55m	11h 52m				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		17:03	10:00	06:19	39m	06:59	40m	07:39	40m	08:20	8h 05m	16:26	40m	17:07	40m	17:47	39m	18:27	15h 55m	11h 53m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		18:20	10:45	06:20	39m	06:59	40m	07:40	40m	08:21	8h 04m	16:26	40m	17:07	40m	17:48	39m	18:27	15h 55m	11h 53m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:27 – 19:40	1h 12m	AN+ bis M↗		19:40	11:15	06:21	39m	07:00	40m	07:41	40m	08:22	8h 04m	16:26	40m	17:07	40m	17:48	39m	18:27	15h 56m	11h 53m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:28 – 20:58	2h 30m	AN+ bis M↗		20:58	11:37	06:21	39m	07:01	40m	07:41	40m	08:22	8h 04m	16:27	40m	17:08	40m	17:48	39m	18:28	15h 56m	11h 53m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:28 – 22:12	3h 44m	AN+ bis M↗		22:12	11:53	06:22	39m	07:01	40m	07:42	40m	08:23	8h 04m	16:27	40m	17:08	40m	17:49	39m	18:28	15h 56m	11h 53m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:29 – 23:23	4h 54m	AN+ bis M↗		23:23	12:06	06:22	39m	07:02	40m	07:43	40m	08:24	8h 03m	16:27	40m	17:08	40m	17:49	39m	18:29	15h 56m	11h 53m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:29 – 00:32*	6h 02m	AN+ bis M↗	◑	—:—	12:17	06:23	39m	07:02	40m	07:43	40m	08:24	8h 04m	16:28	40m	17:09	40m	17:50	39m	18:29	15h 56m	11h 53m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:30 – 01:40*	7h 09m	AN+ bis M↗		00:32	12:28	06:23	39m	07:03	40m	07:43	40m	08:24	8h 04m	16:29	40m	17:10	40m	17:50	39m	18:30	15h 56m	11h 53m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:31 – 02:49*	8h 18m	AN+ bis M↗		01:40	12:39	06:24	39m	07:03	40m	07:44	40m	08:25	8h 04m	16:29	40m	17:10	40m	17:51	39m	18:31	15h 55m	11h 53m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:31 – 04:00*	9h 28m	AN+ bis M↗		02:49	12:52	06:24	39m	07:03	40m	07:44	40m	08:25	8h 04m	16:30	40m	17:11	40m	17:52	39m	18:31	15h 55m	11h 53m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:32 – 05:13*	10h 41m	AN+ bis M↗		04:00	13:08	06:24	39m	07:04	40m	07:44	40m	08:25	8h 05m	16:31	40m	17:12	40m	17:52	39m	18:32	15h 54m	11h 52m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:33 – 06:25*	11h 52m	AN+ bis AN–		05:13	13:28	06:25	39m	07:04	40m	07:45	40m	08:26	8h 05m	16:31	40m	17:12	40m	17:53	39m	18:33	15h 54m	11h 52m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:33 – 06:25*	11h 51m	AN+ bis AN–		06:27	13:57	06:25	39m	07:04	40m	07:45	40m	08:26	8h 06m	16:32	40m	17:13	40m	17:54	39m	18:33	15h 53m	11h 51m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:34 – 06:25*	11h 51m	AN+ bis AN–		07:38	14:37	06:25	39m	07:04	40m	07:45	40m	08:26	8h 07m	16:33	40m	17:14	40m	17:55	39m	18:34	15h 52m	11h 51m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:35 – 06:25*	11h 50m	AN+ bis AN–	●	08:40	15:32	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 08m	16:34	40m	17:15	40m	17:55	39m	18:35	15h 51m	11h 50m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:36 – 06:25*	11h 49m	AN+ bis AN–		09:29	16:42	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 09m	16:35	40m	17:16	40m	17:56	39m	18:36	15h 50m	11h 49m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:37 – 06:25*	11h 48m	AN+ bis AN–		10:05	18:02	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 10m	16:36	40m	17:17	40m	17:57	39m	18:37	15h 49m	11h 48m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:27 – 06:25*	10h 58m	M↘ bis AN–		10:31	19:27	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 11m	16:37	40m	17:18	40m	17:58	39m	18:37	15h 48m	11h 47m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:51 – 06:25*	9h 34m	M↘ bis AN–		10:51	20:51	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 12m	16:38	40m	17:19	40m	17:59	39m	18:38	15h 47m	11h 47m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:14 – 06:25*	8h 11m	M↘ bis AN–		11:07	22:14	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:25	8h 13m	16:39	40m	17:20	40m	18:00	39m	18:39	15h 45m	11h 45m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:36 – 06:25*	6h 49m	M↘ bis AN–		11:21	23:36	06:25	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:25	8h 15m	16:41	40m	17:21	40m	18:01	39m	18:40	15h 44m	11h 44m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:58* – 06:25*	5h 26m	M↘ bis AN–		11:34	—:—	06:25	39m	07:04	40m	07:45	40m	08:25	8h 16m	16:42	40m	17:22	40m	18:02	39m	18:41	15h 42m	11h 43m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:23* – 06:25*	4h 01m	M↘ bis AN–	◐	11:49	00:58	06:25	39m	07:04	40m	07:44	40m	08:25	8h 18m	16:43	40m	17:23	40m	18:03	39m	18:42	15h 41m	11h 42m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:50* – 06:25*	2h 34m	M↘ bis AN–		12:06	02:23	06:25	39m	07:04	40m	07:44	40m	08:24	8h 20m	16:44	40m	17:24	40m	18:04	39m	18:43	15h 39m	11h 41m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:17* – 06:24*	1h 07m	M↘ bis AN–		12:28	03:50	06:25	39m	07:04	40m	07:44	39m	08:24	8h 21m	16:46	39m	17:25	40m	18:06	39m	18:45	15h 37m	11h 39m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:59	05:17	06:24	38m	07:03	39m	07:43	39m	08:23	8h 23m	16:47	39m	17:27	40m	18:07	39m	18:46	15h 35m	11h 38m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:43	06:38	06:24	38m	07:03	39m	07:43	39m	08:23	8h 25m	16:48	39m	17:28	39m	18:08	38m	18:47	15h 33m	11h 36m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:42	07:47	06:24	38m	07:03	39m	07:42	39m	08:22	8h 27m	16:50	39m	17:29	39m	18:09	38m	18:48	15h 31m	11h 35m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:55	08:38	06:23	38m	07:02	39m	07:42	39m	08:21	8h 29m	16:51	39m	17:31	39m	18:10	38m	18:49	15h 29m	11h 33m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:15	09:14	06:23	38m	07:02	39m	07:41	39m	08:21	8h 31m	16:52	39m	17:32	39m	18:12	38m	18:50	15h 27m	11h 31m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:35	09:39	06:22	38m	07:01	39m	07:41	39m	08:20	8h 34m	16:54	39m	17:33	39m	18:13	38m	18:52	15h 25m	11h 30m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:53 – 19:52	59m	AN+ bis M↗		19:52	09:57	06:22	38m	07:00	39m	07:40	39m	08:19	8h 36m	16:55	39m	17:35	39m	18:14	38m	18:53	15h 22m	11h 28m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:54 – 21:05	2h 10m	AN+ bis M↗		21:05	10:11	06:21	38m	07:00	39m	07:39	39m	08:18	8h 38m	16:57	39m	17:36	39m	18:15	38m	18:54	15h 20m	11h 26m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:55 – 22:15	3h 19m	AN+ bis M↗		22:15	10:23	06:20	38m	06:59	39m	07:38	38m	08:17	8h 41m	16:59	38m	17:37	39m	18:17	38m	18:55	15h 17m	11h 24m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:57 – 23:24	4h 27m	AN+ bis M↗		23:24	10:34	06:20	38m	06:58	39m	07:38	38m	08:16	8h 43m	17:00	38m	17:39	39m	18:18	38m	18:57	15h 15m	11h 22m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:58 – 00:33*	5h 34m	AN+ bis M↗		—:—	10:45	06:19	38m	06:58	39m	07:37	38m	08:15	8h 46m	17:02	38m	17:40	39m	18:20	38m	18:58	15h 12m	11h 20m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:59 – 01:43*	6h 43m	AN+ bis M↗	◑	00:33	10:57	06:18	38m	06:57	39m	07:36	38m	08:14	8h 48m	17:03	38m	17:42	39m	18:21	38m	18:59	15h 10m	11h 18m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:01 – 02:55*	7h 54m	AN+ bis M↗		01:43	11:11	06:18	38m	06:56	38m	07:35	38m	08:13	8h 51m	17:05	38m	17:43	39m	18:22	38m	19:01	15h 07m	11h 16m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:02 – 04:08*	9h 06m	AN+ bis M↗		02:55	11:29	06:17	38m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	8h 54m	17:07	38m	17:45	38m	18:24	38m	19:02	15h 04m	11h 13m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:03 – 05:20*	10h 17m	AN+ bis M↗		04:08	11:54	06:16	38m	06:54	38m	07:33	38m	08:11	8h 57m	17:08	38m	17:46	38m	18:25	38m	19:03	15h 01m	11h 11m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:05 – 06:14*	11h 09m	AN+ bis AN–		05:20	12:28	06:15	38m	06:53	38m	07:32	37m	08:10	8h 59m	17:10	37m	17:48	38m	18:27	38m	19:05	14h 58m	11h 09m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:06 – 06:13*	11h 06m	AN+ bis AN–		06:27	13:16	06:14	38m	06:52	38m	07:31	37m	08:09	9h 02m	17:11	37m	17:49	38m	18:28	38m	19:06	14h 55m	11h 06m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:08 – 06:12*	11h 04m	AN+ bis AN–		07:21	14:21	06:13	38m	06:51	38m	07:30	37m	08:07	9h 05m	17:13	37m	17:51	38m	18:29	38m	19:08	14h 52m	11h 04m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:09 – 06:11*	11h 01m	AN+ bis AN–		08:03	15:38	06:12	38m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	9h 08m	17:15	37m	17:52	38m	18:31	38m	19:09	14h 49m	11h 01m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:10 – 06:10*	10h 59m	AN+ bis AN–	●	08:33	17:03	06:11	37m	06:49	38m	07:27	37m	08:05	9h 11m	17:17	37m	17:54	38m	18:32	38m	19:10	14h 46m	10h 59m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:12 – 06:09*	10h 56m	AN+ bis AN–		08:55	18:30	06:10	37m	06:48	38m	07:26	37m	08:03	9h 14m	17:18	37m	17:56	38m	18:34	37m	19:12	14h 43m	10h 56m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:56 – 06:07*	10h 11m	M↘ bis AN–		09:13	19:56	06:09	37m	06:47	38m	07:25	37m	08:02	9h 18m	17:20	37m	17:57	38m	18:35	37m	19:13	14h 40m	10h 54m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:21 – 06:06*	8h 45m	M↘ bis AN–		09:27	21:21	06:07	37m	06:45	38m	07:23	37m	08:01	9h 21m	17:22	37m	17:59	38m	18:37	37m	19:15	14h 37m	10h 51m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:46 – 06:05*	7h 19m	M↘ bis AN–		09:41	22:46	06:06	37m	06:44	38m	07:22	36m	07:59	9h 24m	17:23	36m	18:00	38m	18:38	37m	19:16	14h 34m	10h 48m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:11* – 06:04*	5h 52m	M↘ bis AN–		09:55	—:—	06:05	37m	06:43	37m	07:21	36m	07:58	9h 27m	17:25	36m	18:02	37m	18:40	37m	19:18	14h 30m	10h 45m				Mo, 3. Feb