Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Saint-Dizier 48.6393° N 4.9525° 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		18:51 – 22:35	3h 43m	AN_+ bis $M_↗$		22:35	11:41	06:35	38m	07:14	39m	07:53	39m	08:32	8h 22m	16:54	39m	17:33	39m	18:13	38m	18:51	15h 37m	11h 44m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:52 – 23:41	4h 49m	AN_+ bis $M_↗$		23:41	11:54	06:36	38m	07:14	39m	07:53	38m	08:32	8h 23m	16:55	38m	17:34	39m	18:13	38m	18:52	15h 36m	11h 44m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:52 – 00:48*	5h 55m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	12:07	06:36	38m	07:14	39m	07:53	38m	08:32	8h 24m	16:56	38m	17:35	39m	18:14	38m	18:52	15h 35m	11h 43m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:53 – 01:56*	7h 02m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:48	12:19	06:36	38m	07:14	39m	07:53	38m	08:32	8h 25m	16:57	38m	17:36	39m	18:15	38m	18:53	15h 33m	11h 42m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:54 – 03:08*	8h 13m	AN_+ bis $M_↗$		01:56	12:34	06:36	38m	07:14	38m	07:53	38m	08:31	8h 27m	16:59	38m	17:37	39m	18:16	38m	18:54	15h 32m	11h 41m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:55 – 04:23*	9h 27m	AN_+ bis $M_↗$		03:08	12:51	06:36	37m	07:14	38m	07:52	38m	08:31	8h 28m	17:00	38m	17:38	38m	18:17	38m	18:55	15h 31m	11h 40m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:56 – 05:41*	10h 44m	AN_+ bis $M_↗$		04:23	13:13	06:35	37m	07:13	38m	07:52	38m	08:31	8h 29m	17:01	38m	17:39	38m	18:18	37m	18:56	15h 29m	11h 39m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:57 – 06:35*	11h 37m	AN_+ bis AN_-		05:41	13:43	06:35	37m	07:13	38m	07:52	38m	08:31	8h 31m	17:02	38m	17:41	38m	18:19	37m	18:57	15h 28m	11h 37m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:58 – 06:35*	11h 36m	AN_+ bis AN_-		06:59	14:26	06:35	37m	07:13	38m	07:52	38m	08:30	8h 33m	17:03	38m	17:42	38m	18:20	37m	18:58	15h 26m	11h 36m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:59 – 06:35*	11h 35m	AN_+ bis AN_-		08:08	15:26	06:35	37m	07:13	38m	07:51	38m	08:30	8h 34m	17:05	38m	17:43	38m	18:22	37m	18:59	15h 24m	11h 35m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:00 – 06:34*	11h 33m	AN_+ bis AN_-	●	09:04	16:42	06:35	37m	07:12	38m	07:51	38m	08:29	8h 36m	17:06	38m	17:44	38m	18:23	37m	19:00	15h 23m	11h 33m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:02 – 06:34*	11h 32m	AN_+ bis AN_-		09:46	18:09	06:34	37m	07:12	38m	07:51	38m	08:29	8h 38m	17:07	38m	17:45	38m	18:24	37m	19:02	15h 21m	11h 32m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:39 – 06:34*	10h 55m	$M_↘$ bis AN_-		10:16	19:39	06:34	37m	07:12	38m	07:50	38m	08:28	8h 40m	17:08	38m	17:47	38m	18:25	37m	19:03	15h 19m	11h 30m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:06 – 06:33*	9h 27m	$M_↘$ bis AN_-		10:38	21:06	06:34	37m	07:11	38m	07:50	37m	08:28	8h 42m	17:10	37m	17:48	38m	18:26	37m	19:04	15h 17m	11h 29m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:30 – 06:33*	8h 02m	$M_↘$ bis AN_-		10:57	22:30	06:33	37m	07:11	38m	07:49	37m	08:27	8h 44m	17:11	37m	17:49	38m	18:27	37m	19:05	15h 15m	11h 27m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:52 – 06:32*	6h 40m	$M_↘$ bis AN_-		11:13	23:52	06:33	37m	07:10	38m	07:49	37m	08:26	8h 46m	17:13	37m	17:50	38m	18:29	37m	19:06	15h 12m	11h 26m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:13* – 06:32*	5h 18m	$M_↘$ bis AN_-		11:29	—:—	06:32	37m	07:10	38m	07:48	37m	08:26	8h 48m	17:14	37m	17:52	38m	18:30	37m	19:07	15h 10m	11h 24m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:33* – 06:31*	3h 58m	$M_↘$ bis AN_-	◐	11:46	01:13	06:32	37m	07:09	38m	07:47	37m	08:25	8h 50m	17:16	37m	17:53	38m	18:31	37m	19:09	15h 08m	11h 22m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:53* – 06:30*	2h 37m	$M_↘$ bis AN_-		12:06	02:33	06:31	37m	07:09	38m	07:47	37m	08:24	8h 53m	17:17	37m	17:54	38m	18:32	37m	19:10	15h 06m	11h 20m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:10* – 06:30*	1h 19m	$M_↘$ bis AN_-		12:30	03:53	06:30	37m	07:08	37m	07:46	37m	08:23	8h 55m	17:18	37m	17:56	37m	18:34	37m	19:11	15h 03m	11h 18m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:21* – 06:29*	8m	$M_↘$ bis AN_-		13:03	05:10	06:30	37m	07:07	37m	07:45	37m	08:22	8h 57m	17:20	37m	17:57	37m	18:35	37m	19:12	15h 01m	11h 16m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:45	06:21	06:29	37m	07:06	37m	07:44	37m	08:21	9h 00m	17:21	37m	17:59	37m	18:36	37m	19:14	14h 58m	11h 14m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:39	07:21	06:28	37m	07:06	37m	07:43	36m	08:20	9h 02m	17:23	36m	18:00	37m	18:38	37m	19:15	14h 56m	11h 12m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:43	08:09	06:28	37m	07:05	37m	07:42	36m	08:19	9h 05m	17:25	36m	18:01	37m	18:39	37m	19:16	14h 53m	11h 10m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:53	08:44	06:27	37m	07:04	37m	07:41	36m	08:18	9h 08m	17:26	36m	18:03	37m	18:40	37m	19:18	14h 50m	11h 08m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:04	09:10	06:26	37m	07:03	37m	07:40	36m	08:17	9h 10m	17:28	36m	18:04	37m	18:42	37m	19:19	14h 48m	11h 06m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		19:14	09:30	06:25	36m	07:02	37m	07:39	36m	08:16	9h 13m	17:29	36m	18:06	37m	18:43	37m	19:20	14h 45m	11h 03m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:22 – 20:22	1h 00m	AN_+ bis $M_↗$		20:22	09:46	06:24	36m	07:01	37m	07:38	36m	08:15	9h 16m	17:31	36m	18:07	37m	18:45	36m	19:22	14h 42m	11h 01m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:23 – 21:29	2h 06m	AN_+ bis $M_↗$		21:29	10:00	06:23	36m	07:00	37m	07:37	36m	08:13	9h 19m	17:32	36m	18:09	37m	18:46	36m	19:23	14h 39m	10h 59m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:24 – 22:35	3h 11m	AN_+ bis $M_↗$		22:35	10:13	06:22	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:12	9h 21m	17:34	36m	18:10	37m	18:47	36m	19:24	14h 36m	10h 56m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:26 – 23:42	4h 16m	AN_+ bis $M_↗$		23:42	10:25	06:21	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:11	9h 24m	17:36	36m	18:12	37m	18:49	36m	19:26	14h 33m	10h 54m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:27 – 00:51*	5h 24m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	10:38	06:20	36m	06:57	36m	07:34	35m	08:10	9h 27m	17:37	35m	18:13	37m	18:50	36m	19:27	14h 30m	10h 51m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:28 – 02:03*	6h 34m	AN_+ bis $M_↗$		00:51	10:54	06:19	36m	06:56	36m	07:32	35m	08:08	9h 30m	17:39	35m	18:15	36m	18:52	36m	19:28	14h 27m	10h 49m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:30 – 03:18*	7h 48m	AN_+ bis $M_↗$	◑	02:03	11:13	06:18	36m	06:54	36m	07:31	35m	08:07	9h 33m	17:41	35m	18:16	36m	18:53	36m	19:30	14h 24m	10h 46m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:31 – 04:35*	9h 03m	AN_+ bis $M_↗$		03:18	11:38	06:17	36m	06:53	36m	07:30	35m	08:05	9h 36m	17:42	35m	18:18	36m	18:55	36m	19:31	14h 21m	10h 44m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:33 – 05:47*	10h 14m	AN_+ bis $M_↗$		04:35	12:14	06:15	36m	06:52	36m	07:29	35m	08:04	9h 39m	17:44	35m	18:19	36m	18:56	36m	19:33	14h 18m	10h 41m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:34 – 06:13*	10h 38m	AN_+ bis AN_-		05:47	13:04	06:14	36m	06:51	36m	07:27	35m	08:03	9h 42m	17:45	35m	18:21	36m	18:57	36m	19:34	14h 15m	10h 38m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:36 – 06:11*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		06:49	14:11	06:13	36m	06:49	36m	07:26	35m	08:01	9h 46m	17:47	35m	18:22	36m	18:59	36m	19:36	14h 12m	10h 35m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:37 – 06:10*	10h 33m	AN_+ bis AN_-		07:37	15:34	06:11	36m	06:48	36m	07:24	35m	07:59	9h 49m	17:49	35m	18:24	36m	19:00	36m	19:37	14h 09m	10h 33m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:38 – 06:09*	10h 30m	AN_+ bis AN_-	●	08:13	17:04	06:10	36m	06:47	36m	07:23	35m	07:58	9h 52m	17:50	35m	18:25	36m	19:02	36m	19:38	14h 05m	10h 30m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:40 – 06:07*	10h 27m	AN_+ bis AN_-		08:39	18:35	06:09	36m	06:45	36m	07:21	34m	07:56	9h 55m	17:52	34m	18:27	36m	19:03	36m	19:40	14h 02m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:04 – 06:06*	10h 01m	$M_↘$ bis AN_-		08:59	20:04	06:07	36m	06:44	36m	07:20	34m	07:55	9h 58m	17:54	34m	18:29	36m	19:05	36m	19:41	13h 59m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:31 – 06:04*	8h 33m	$M_↘$ bis AN_-		09:17	21:31	06:06	36m	06:42	36m	07:18	34m	07:53	10h 02m	17:55	34m	18:30	36m	19:06	36m	19:43	13h 56m	10h 21m				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:55 – 06:03*	7h 07m	$M_↘$ bis AN_-		09:34	22:55	06:04	36m	06:41	36m	07:17	34m	07:51	10h 05m	17:57	34m	18:32	36m	19:08	36m	19:44	13h 52m	10h 18m				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:18* – 06:01*	5h 43m	$M_↘$ bis AN_-		09:50	—:—	06:03	36m	06:39	36m	07:15	34m	07:50	10h 08m	17:59	34m	18:33	36m	19:09	36m	19:46	13h 49m	10h 15m				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:41* – 06:00*	4h 19m	$M_↘$ bis AN_-		10:10	00:18	06:01	36m	06:38	36m	07:14	34m	07:48	10h 12m	18:00	34m	18:35	36m	19:11	36m	19:47	13h 46m	10h 12m				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		03:01* – 05:58*	2h 57m	$M_↘$ bis AN_-	◐	10:33	01:41	06:00	36m	06:36	35m	07:12	34m	07:46	10h 15m	18:02	34m	18:36	36m	19:12	36m	19:49	13h 42m	10h 09m				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:14* – 05:56*	1h 41m	$M_↘$ bis AN_-		11:03	03:01	05:58	36m	06:34	35m	07:10	34m	07:45	10h 18m	18:04	34m	18:38	36m	19:14	36m	19:50	13h 39m	10h 06m				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:18* – 05:55*	36m	$M_↘$ bis AN_-		11:42	04:14	05:56	36m	06:33	35m	07:09	34m	07:43	10h 22m	18:05	34m	18:39	35m	19:15	36m	19:52	13h 35m	10h 03m				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:32	05:18	05:55	36m	06:31	35m	07:07	34m	07:41	10h 25m	18:07	34m	18:41	35m	19:17	36m	19:53	13h 32m	9h 59m				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Di, 20. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:33	06:09	05:53	*36m*	06:29	*35m*	07:05	*34m*	07:39	*10h 29m*	18:08	*34m*	18:42	*35m*	19:18	*36m*	19:55	*13h 29m*	*9h 56m*				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:41	06:47	05:51	*36m*	06:28	*35m*	07:03	*33m*	07:37	*10h 32m*	18:10	*34m*	18:44	*35m*	19:20	*36m*	19:56	*13h 25m*	*9h 53m*				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:52	07:15	05:50	*36m*	06:26	*35m*	07:02	*33m*	07:36	*10h 35m*	18:12	*33m*	18:46	*35m*	19:21	*36m*	19:58	*13h 22m*	*9h 50m*				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		17:03	07:37	05:48	*36m*	06:24	*35m*	07:00	*33m*	07:34	*10h 39m*	18:13	*33m*	18:47	*35m*	19:23	*36m*	19:59	*13h 18m*	*9h 46m*				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	18:12	07:53	05:46	*36m*	06:22	*35m*	06:58	*33m*	07:32	*10h 42m*	18:15	*33m*	18:49	*35m*	19:24	*36m*	20:01	*13h 15m*	*9h 43m*				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:19	08:08	05:44	*36m*	06:21	*35m*	06:56	*33m*	07:30	*10h 46m*	18:16	*33m*	18:50	*35m*	19:26	*36m*	20:02	*13h 11m*	*9h 40m*				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		20:04 – 20:26	*21m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:26	08:20	05:42	*36m*	06:19	*35m*	06:54	*33m*	07:28	*10h 49m*	18:18	*33m*	18:52	*35m*	19:27	*36m*	20:04	*13h 08m*	*9h 36m*				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		20:05 – 21:32	*1h 26m*	AN$_+$ *bis* M↗		21:32	08:33	05:40	*36m*	06:17	*35m*	06:53	*33m*	07:26	*10h 53m*	18:20	*33m*	18:53	*35m*	19:29	*36m*	20:05	*13h 04m*	*9h 33m*				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		20:07 – 22:40	*2h 33m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:40	08:45	05:39	*36m*	06:15	*35m*	06:51	*33m*	07:24	*10h 56m*	18:21	*33m*	18:55	*35m*	19:30	*36m*	20:07	*13h 01m*	*9h 29m*				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		20:09 – 23:50	*3h 41m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:50	08:59	05:37	*36m*	06:13	*35m*	06:49	*33m*	07:22	*11h 00m*	18:23	*33m*	18:56	*35m*	19:32	*36m*	20:09	*12h 57m*	*9h 26m*				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		20:10 – 01:03*	*4h 53m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	09:16	05:35	*36m*	06:11	*35m*	06:47	*33m*	07:20	*11h 03m*	18:24	*33m*	18:58	*35m*	19:34	*36m*	20:10	*12h 54m*	*9h 22m*				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		20:12 – 02:18*	*6h 06m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:03	09:38	05:33	*36m*	06:09	*35m*	06:45	*33m*	07:18	*11h 07m*	18:26	*33m*	18:59	*35m*	19:35	*36m*	20:12	*12h 50m*	*9h 19m*				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		20:13 – 03:30*	*7h 17m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	02:18	10:08	05:31	*36m*	06:07	*35m*	06:43	*33m*	07:16	*11h 11m*	18:27	*33m*	19:01	*35m*	19:37	*36m*	20:13	*12h 46m*	*9h 15m*				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		20:15 – 04:35*	*8h 20m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:30	10:50	05:29	*36m*	06:05	*35m*	06:41	*33m*	07:14	*11h 14m*	18:29	*33m*	19:02	*35m*	19:38	*36m*	20:15	*12h 43m*	*9h 11m*				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		20:16 – 05:25*	*9h 08m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:35	11:48	05:27	*36m*	06:03	*35m*	06:39	*33m*	07:12	*11h 18m*	18:31	*33m*	19:04	*35m*	19:40	*36m*	20:16	*12h 39m*	*9h 08m*				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		20:18 – 05:23*	*9h 04m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:28	13:02	05:25	*36m*	06:01	*35m*	06:37	*33m*	07:10	*11h 21m*	18:32	*33m*	19:05	*35m*	19:41	*36m*	20:18	*12h 36m*	*9h 04m*				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:20 – 05:20*	*9h 00m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:08	14:27	05:23	*36m*	05:59	*35m*	06:35	*33m*	07:08	*11h 25m*	18:34	*33m*	19:07	*35m*	19:43	*36m*	20:20	*12h 32m*	*9h 00m*				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:21 – 05:18*	*8h 57m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:38	15:57	05:20	*36m*	05:57	*35m*	06:33	*33m*	07:06	*11h 28m*	18:35	*33m*	19:09	*35m*	19:44	*37m*	20:21	*12h 29m*	*8h 57m*				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:23 – 05:16*	*8h 53m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:00	17:28	05:18	*36m*	05:55	*35m*	06:31	*33m*	07:04	*11h 32m*	18:37	*33m*	19:10	*35m*	19:46	*37m*	20:23	*12h 25m*	*8h 53m*				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:25 – 05:14*	*8h 49m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	07:19	18:57	05:16	*37m*	05:53	*35m*	06:29	*33m*	07:02	*11h 36m*	18:38	*33m*	19:12	*35m*	19:47	*37m*	20:25	*12h 21m*	*8h 49m*				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:26 – 05:12*	*8h 45m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:36	20:24	05:14	*37m*	05:51	*35m*	06:27	*33m*	07:00	*11h 39m*	18:40	*33m*	19:13	*35m*	19:49	*37m*	20:26	*12h 18m*	*8h 45m*				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:51 – 05:10*	*7h 18m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:53	21:51	05:12	*37m*	05:49	*35m*	06:25	*33m*	06:58	*11h 43m*	18:41	*33m*	19:15	*35m*	19:51	*37m*	20:28	*12h 14m*	*8h 41m*				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		23:18 – 05:07*	*5h 49m*	M↘ *bis* AN$_-$		08:12	23:18	05:10	*37m*	05:47	*35m*	06:23	*33m*	06:56	*11h 46m*	18:43	*33m*	19:16	*35m*	19:52	*37m*	20:30	*12h 11m*	*8h 37m*				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:42* – 05:05*	*4h 22m*	M↘ *bis* AN$_-$		08:34	—:—	05:07	*37m*	05:45	*35m*	06:21	*33m*	06:54	*11h 50m*	18:44	*33m*	19:18	*35m*	19:54	*37m*	20:31	*12h 07m*	*8h 33m*				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		02:02* – 05:03*	*3h 01m*	M↘ *bis* AN$_-$		09:01	00:42	05:05	*37m*	05:43	*35m*	06:19	*33m*	06:52	*11h 53m*	18:46	*33m*	19:19	*36m*	19:55	*37m*	20:33	*12h 03m*	*8h 30m*				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		03:11* – 05:01*	*1h 49m*	M↘ *bis* AN$_-$		09:38	02:02	05:03	*37m*	05:41	*35m*	06:17	*33m*	06:50	*11h 57m*	18:47	*33m*	19:21	*36m*	19:57	*37m*	20:35	*12h 00m*	*8h 26m*				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		04:07* – 04:58*	*51m*	M↘ *bis* AN$_-$	◐	10:26	03:11	05:01	*37m*	05:38	*36m*	06:15	*33m*	06:48	*12h 01m*	18:49	*33m*	19:22	*36m*	19:58	*37m*	20:36	*11h 56m*	*8h 22m*				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:49* – 04:56*	*6m*	M↘ *bis* AN$_-$		11:24	04:07	04:58	*37m*	05:36	*36m*	06:12	*33m*	06:46	*12h 04m*	18:50	*33m*	19:24	*36m*	20:00	*38m*	20:38	*11h 53m*	*8h 18m*				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		12:31	04:49	04:56	*38m*	05:34	*36m*	06:10	*33m*	06:44	*12h 08m*	18:52	*33m*	19:25	*36m*	20:02	*38m*	20:40	*11h 49m*	*8h 13m*				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		13:42	05:20	04:54	*38m*	05:32	*36m*	06:08	*33m*	06:42	*12h 11m*	18:53	*33m*	19:27	*36m*	20:03	*38m*	20:42	*11h 46m*	*8h 09m*				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		14:52	05:43	04:51	*38m*	05:30	*36m*	06:06	*33m*	06:39	*12h 15m*	18:55	*33m*	19:28	*36m*	20:05	*38m*	20:43	*11h 42m*	*8h 05m*				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		16:02	06:01	04:49	*38m*	05:28	*36m*	06:04	*33m*	06:37	*12h 19m*	18:56	*33m*	19:30	*36m*	20:06	*38m*	20:45	*11h 38m*	*8h 01m*				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		17:09	06:16	04:47	*38m*	05:25	*36m*	06:02	*33m*	06:35	*12h 22m*	18:58	*33m*	19:31	*36m*	20:08	*38m*	20:47	*11h 35m*	*7h 57m*				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		18:16	06:29	04:44	*38m*	05:23	*36m*	06:00	*33m*	06:33	*12h 26m*	18:59	*33m*	19:33	*36m*	20:10	*39m*	20:49	*11h 31m*	*7h 53m*				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:——:—	–	Mond stört	○	19:23	06:41	04:42	*38m*	05:21	*36m*	05:58	*33m*	06:31	*12h 29m*	19:01	*33m*	19:34	*36m*	20:11	*39m*	20:51	*11h 28m*	*7h 48m*				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		20:31	06:53	04:39	*39m*	05:19	*36m*	05:55	*33m*	06:29	*12h 33m*	19:02	*33m*	19:36	*36m*	20:13	*39m*	20:52	*11h 24m*	*7h 44m*				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:54 – 21:41	*46m*	AN$_+$ *bis* M↗		21:41	07:07	04:37	*39m*	05:16	*36m*	05:53	*33m*	06:27	*12h 36m*	19:04	*33m*	19:38	*37m*	20:15	*39m*	20:54	*11h 20m*	*7h 40m*				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		20:56 – 22:53	*1h 56m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:53	07:23	04:35	*39m*	05:14	*36m*	05:51	*33m*	06:25	*12h 40m*	19:05	*33m*	19:39	*37m*	20:16	*39m*	20:56	*11h 17m*	*7h 36m*				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		20:58 – 00:07*	*3h 08m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	07:43	04:32	*39m*	05:12	*37m*	05:49	*33m*	06:23	*12h 44m*	19:07	*33m*	19:41	*37m*	20:18	*40m*	20:58	*11h 13m*	*7h 31m*				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		21:00 – 01:20*	*4h 19m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:07	08:10	04:30	*39m*	05:10	*37m*	05:47	*33m*	06:21	*12h 47m*	19:08	*33m*	19:42	*37m*	20:20	*40m*	21:00	*11h 10m*	*7h 27m*				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	22:02 – 03:26*	*5h 24m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:20	09:46	05:27	*40m*	06:07	*37m*	06:45	*33m*	07:19	*12h 51m*	20:10	*33m*	20:44	*37m*	21:21	*40m*	22:02	*11h 06m*	*7h 22m*				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	22:04 – 04:22*	*6h 18m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:26	10:37	05:25	*40m*	06:05	*37m*	06:43	*33m*	07:16	*12h 54m*	20:11	*34m*	20:45	*37m*	21:23	*40m*	22:04	*11h 03m*	*7h 18m*				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	22:06 – 05:05*	*6h 59m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	04:22	11:43	05:22	*40m*	06:03	*37m*	06:40	*33m*	07:14	*12h 58m*	20:13	*34m*	20:47	*37m*	21:25	*40m*	22:06	*10h 59m*	*7h 14m*				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	22:08 – 05:17*	*7h 09m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:05	13:01	05:20	*40m*	06:01	*37m*	06:38	*34m*	07:12	*13h 01m*	20:14	*34m*	20:48	*37m*	21:26	*41m*	22:08	*10h 56m*	*7h 09m*				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	22:10 – 05:15*	*7h 05m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:38	14:26	05:17	*41m*	05:58	*37m*	06:36	*34m*	07:10	*13h 05m*	20:16	*34m*	20:50	*38m*	21:28	*41m*	22:10	*10h 52m*	*7h 05m*				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	22:12 – 05:12*	*7h 00m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:02	15:54	05:15	*41m*	05:56	*38m*	06:34	*34m*	07:08	*13h 08m*	20:17	*34m*	20:52	*38m*	21:30	*41m*	22:12	*10h 49m*	*7h 00m*				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	22:14 – 05:09*	*6h 55m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:22	17:22	05:12	*41m*	05:54	*38m*	06:32	*34m*	07:06	*13h 12m*	20:19	*34m*	20:53	*38m*	21:32	*42m*	22:14	*10h 45m*	*6h 55m*				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	22:16 – 05:07*	*6h 51m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:39	18:49	05:09	*41m*	05:51	*38m*	06:30	*34m*	07:04	*13h 15m*	20:20	*34m*	20:55	*38m*	21:33	*42m*	22:16	*10h 41m*	*6h 51m*				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	22:18 – 05:04*	*6h 46m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	06:56	20:16	05:07	*42m*	05:49	*38m*	06:28	*34m*	07:02	*13h 19m*	20:22	*34m*	20:56	*38m*	21:35	*42m*	22:18	*10h 38m*	*6h 46m*				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:20 – 05:02*	*6h 41m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:13	21:44	05:04	*42m*	05:47	*38m*	06:26	*34m*	07:00	*13h 22m*	20:23	*34m*	20:58	*38m*	21:37	*42m*	22:20	*10h 34m*	*6h 41m*				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	23:12 – 04:59*	5h 46m	M↘ bis AN_		07:33	23:12	05:02	42m	05:45	38m	06:23	34m	06:58	13h 26m	20:25	34m	20:59	39m	21:39	43m	22:22	10h 31m	6h 37m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:38* – 04:56*	4h 18m	M↘ bis AN_		07:59	—:—	04:59	43m	05:42	39m	06:21	34m	06:56	13h 29m	20:26	34m	21:01	39m	21:40	43m	22:24	10h 28m	6h 32m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:55* – 04:54*	2h 58m	M↘ bis AN_		08:32	00:38	04:56	43m	05:40	39m	06:19	34m	06:54	13h 33m	20:28	35m	21:03	39m	21:42	43m	22:26	10h 24m	6h 27m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:59* – 04:51*	1h 52m	M↘ bis AN_		09:16	01:55	04:54	43m	05:38	39m	06:17	35m	06:52	13h 36m	20:29	35m	21:04	39m	21:44	44m	22:28	10h 21m	6h 22m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:47* – 04:48*	1h 00m	M↘ bis AN_		10:12	02:59	04:51	44m	05:35	39m	06:15	35m	06:50	13h 40m	20:31	35m	21:06	39m	21:46	44m	22:30	10h 17m	6h 17m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	04:23* – 04:46*	22m	M↘ bis AN_	◐	11:18	03:47	04:48	44m	05:33	39m	06:13	35m	06:48	13h 43m	20:32	35m	21:07	40m	21:48	45m	22:33	10h 14m	6h 13m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:29	04:23	04:46	45m	05:31	40m	06:11	35m	06:46	13h 47m	20:33	35m	21:09	40m	21:49	45m	22:35	10h 10m	6h 08m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:40	04:49	04:43	45m	05:28	40m	06:09	35m	06:44	13h 50m	20:35	35m	21:11	40m	21:51	45m	22:37	10h 07m	6h 03m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:51	05:08	04:40	45m	05:26	40m	06:07	35m	06:42	13h 54m	20:36	35m	21:12	40m	21:53	46m	22:39	10h 04m	5h 58m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:59	05:24	04:38	46m	05:24	40m	06:05	35m	06:40	13h 57m	20:38	35m	21:14	41m	21:55	46m	22:42	10h 00m	5h 53m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:06	05:37	04:35	46m	05:22	41m	06:03	35m	06:39	14h 00m	20:39	36m	21:15	41m	21:57	47m	22:44	9h 57m	5h 48m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:12	05:49	04:32	47m	05:19	41m	06:01	36m	06:37	14h 04m	20:41	36m	21:17	41m	21:59	47m	22:46	9h 54m	5h 43m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:20	06:01	04:29	47m	05:17	41m	05:59	36m	06:35	14h 07m	20:42	36m	21:19	41m	22:01	48m	22:49	9h 50m	5h 37m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:29	06:15	04:27	48m	05:15	41m	05:57	36m	06:33	14h 10m	20:44	36m	21:20	42m	22:02	48m	22:51	9h 47m	5h 32m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:41	06:30	04:24	48m	05:13	42m	05:55	36m	06:31	14h 14m	20:45	36m	21:22	42m	22:04	49m	22:54	9h 44m	5h 27m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:56	06:49	04:21	49m	05:10	42m	05:53	36m	06:29	14h 17m	20:47	36m	21:24	42m	22:06	49m	22:56	9h 40m	5h 22m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:58 – 00:10*	1h 11m	AN+ bis M↗		—:—	07:13	04:18	49m	05:08	42m	05:51	36m	06:28	14h 20m	20:48	37m	21:25	42m	22:08	50m	22:58	9h 37m	5h 17m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	23:01 – 01:19*	2h 18m	AN+ bis M↗		00:10	07:47	04:16	50m	05:06	42m	05:49	36m	06:26	14h 23m	20:50	37m	21:27	43m	22:10	50m	23:01	9h 34m	5h 11m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	23:04 – 02:19*	3h 15m	AN+ bis M↗		01:19	08:33	04:13	50m	05:04	43m	05:47	37m	06:24	14h 27m	20:51	37m	21:28	43m	22:12	51m	23:04	9h 31m	5h 06m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	23:06 – 03:05*	3h 58m	AN+ bis M↗		02:19	09:33	04:10	51m	05:01	43m	05:45	37m	06:22	14h 30m	20:53	37m	21:30	43m	22:14	52m	23:06	9h 28m	5h 01m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:09 – 03:40*	4h 30m	AN+ bis M↗		03:05	10:47	04:07	52m	04:59	43m	05:43	37m	06:21	14h 33m	20:54	37m	21:32	44m	22:16	52m	23:09	9h 24m	4h 55m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:11 – 04:02*	4h 50m	AN+ bis AN_	◑	03:40	12:09	04:04	52m	04:57	44m	05:41	37m	06:19	14h 36m	20:55	37m	21:33	44m	22:18	53m	23:11	9h 21m	4h 50m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:14 – 03:59*	4h 44m	AN+ bis AN_		04:06	13:33	04:02	53m	04:55	44m	05:39	37m	06:17	14h 39m	20:57	38m	21:35	44m	22:20	54m	23:14	9h 18m	4h 44m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:17 – 03:56*	4h 39m	AN+ bis AN_		04:26	14:58	03:59	54m	04:53	44m	05:38	38m	06:16	14h 42m	20:58	38m	21:37	45m	22:22	54m	23:17	9h 15m	4h 39m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:19 – 03:53*	4h 33m	AN+ bis AN_		04:43	16:22	03:56	54m	04:51	45m	05:36	38m	06:14	14h 45m	21:00	38m	21:38	45m	22:24	55m	23:19	9h 12m	4h 33m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:22 – 03:50*	4h 28m	AN+ bis AN_		05:00	17:46	03:53	55m	04:49	45m	05:34	38m	06:12	14h 48m	21:01	38m	21:40	45m	22:26	56m	23:22	9h 09m	4h 28m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:25 – 03:47*	4h 22m	AN+ bis AN_		05:16	19:12	03:50	56m	04:46	45m	05:32	38m	06:11	14h 51m	21:03	38m	21:41	46m	22:28	57m	23:25	9h 06m	4h 22m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:28 – 03:44*	4h 16m	AN+ bis AN_		05:35	20:39	03:47	57m	04:44	46m	05:31	38m	06:09	14h 54m	21:04	38m	21:43	46m	22:30	57m	23:28	9h 03m	4h 16m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:30 – 03:41*	4h 11m	AN+ bis AN_	●	05:57	22:07	03:44	57m	04:42	46m	05:29	38m	06:08	14h 57m	21:05	39m	21:45	46m	22:31	58m	23:30	9h 00m	4h 11m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:33 – 03:39*	4h 05m	AN+ bis AN_		06:26	23:30	03:41	58m	04:40	46m	05:27	39m	06:06	15h 00m	21:07	39m	21:46	47m	22:33	59m	23:33	8h 57m	4h 05m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:42* – 03:36*	2h 53m	M↘ bis AN_		07:05	—:—	03:39	59m	04:38	47m	05:25	39m	06:05	15h 03m	21:08	39m	21:48	47m	22:35	1h 00m	23:36	8h 55m	3h 59m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:39* – 03:33*	1h 53m	M↘ bis AN_		07:57	00:42	03:36	1h 00m	04:36	47m	05:24	39m	06:03	15h 06m	21:10	39m	21:49	47m	22:37	1h 01m	23:39	8h 52m	3h 53m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:20* – 03:30*	1h 09m	M↘ bis AN_		09:01	01:39	03:33	1h 01m	04:34	47m	05:22	39m	06:02	15h 08m	21:11	39m	21:51	48m	22:39	1h 02m	23:42	8h 49m	3h 47m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:50* – 03:27*	36m	M↘ bis AN_		10:12	02:20	03:30	1h 02m	04:32	48m	05:21	39m	06:01	15h 11m	21:12	40m	21:52	48m	22:41	1h 03m	23:45	8h 46m	3h 42m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	03:12* – 03:24*	11m	M↘ bis AN_		11:25	02:50	03:27	1h 03m	04:30	48m	05:19	40m	05:59	15h 14m	21:14	40m	21:54	49m	22:43	1h 04m	23:48	8h 44m	3h 36m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	12:36	03:12	03:24	1h 04m	04:29	49m	05:18	40m	05:58	15h 17m	21:15	40m	21:56	49m	22:45	1h 05m	23:51	8h 41m	3h 30m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:46	03:30	03:21	1h 05m	04:27	49m	05:16	40m	05:57	15h 19m	21:16	40m	21:57	49m	22:47	1h 06m	23:54	8h 39m	3h 24m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:53	03:44	03:18	1h 06m	04:25	49m	05:15	40m	05:55	15h 22m	21:18	40m	21:59	50m	22:49	1h 08m	23:57	8h 36m	3h 18m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:00	03:57	03:15	1h 08m	04:23	50m	05:13	40m	05:54	15h 24m	21:19	41m	22:00	50m	22:51	1h 09m	00:00*	8h 34m	3h 11m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:07	04:09	03:12	1h 09m	04:21	50m	05:12	41m	05:53	15h 27m	21:20	41m	22:02	51m	22:53	1h 10m	00:03*	8h 31m	3h 05m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:15	04:22	03:09	1h 10m	04:19	51m	05:11	41m	05:52	15h 29m	21:21	41m	22:03	51m	22:54	1h 11m	00:06*	8h 29m	2h 59m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:27	04:36	03:06	1h 11m	04:18	51m	05:09	41m	05:51	15h 31m	21:23	41m	22:04	51m	22:56	1h 13m	00:09*	8h 27m	2h 53m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:41	04:53	03:03	1h 13m	04:16	51m	05:08	41m	05:50	15h 34m	21:24	41m	22:06	52m	22:58	1h 14m	00:13*	8h 24m	2h 47m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:56	05:16	03:00	1h 14m	04:14	52m	05:07	41m	05:49	15h 36m	21:25	42m	22:07	52m	23:00	1h 16m	00:16*	8h 22m	2h 40m				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:09	05:47	02:57	1h 16m	04:13	52m	05:06	42m	05:48	15h 38m	21:26	42m	22:09	53m	23:02	1h 17m	00:19*	8h 20m	2h 34m				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	06:29	02:54	1h 17m	04:11	53m	05:04	42m	05:47	15h 40m	21:27	42m	22:10	53m	23:03	1h 19m	00:23*	8h 18m	2h 27m				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	00:26* – 01:04*	37m	AN+ bis M↗		00:13	07:26	02:50	1h 19m	04:10	53m	05:03	42m	05:46	15h 42m	21:28	42m	22:11	53m	23:05	1h 21m	00:26*	8h 16m	2h 21m				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	00:29* – 01:42*	1h 12m	AN+ bis M↗		01:04	08:37	02:47	1h 21m	04:08	53m	05:02	42m	05:45	15h 44m	21:30	42m	22:12	54m	23:07	1h 22m	00:29*	8h 14m	2h 14m				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ	00:33* – 02:10*	1h 36m	AN+ bis M↗		01:42	09:57	02:44	1h 22m	04:07	54m	05:01	42m	05:44	15h 46m	21:31	43m	22:14	54m	23:08	1h 24m	00:33*	8h 12m	2h 07m				Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ	00:36* – 02:32*	1h 55m	AN+ bis M↗		02:10	11:21	02:41	1h 24m	04:06	54m	05:00	43m	05:43	15h 48m	21:32	43m	22:15	54m	23:10	1h 26m	00:36*	8h 10m	2h 01m				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	00:40* – 02:34*	1h 54m	AN+ bis AN−	◑	02:32	12:44	02:38	1h 26m	04:04	54m	04:59	43m	05:42	15h 50m	21:33	43m	22:16	55m	23:11	1h 28m	00:40*	8h 09m	1h 54m				Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	00:44* – 02:31*	1h 47m	AN+ bis AN−		02:49	14:06	02:34	1h 28m	04:03	55m	04:58	43m	05:42	15h 51m	21:34	43m	22:17	55m	23:13	1h 30m	00:44*	8h 07m	1h 47m				Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	00:47* – 02:28*	1h 40m	AN+ bis AN−		03:05	15:28	02:31	1h 30m	04:02	55m	04:58	43m	05:41	15h 53m	21:35	43m	22:18	56m	23:14	1h 33m	00:47*	8h 05m	1h 40m				Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	00:51* – 02:24*	1h 32m	AN+ bis AN−		03:21	16:50	02:28	1h 33m	04:01	56m	04:57	43m	05:40	15h 55m	21:36	43m	22:19	56m	23:16	1h 35m	00:51*	8h 04m	1h 32m				So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	00:55* – 02:21*	1h 25m	AN+ bis AN−		03:38	18:14	02:24	1h 35m	04:00	56m	04:56	43m	05:40	15h 56m	21:36	43m	22:20	56m	23:17	1h 38m	00:55*	8h 02m	1h 25m				Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	00:59* – 02:17*	1h 17m	AN+ bis AN−		03:58	19:40	02:21	1h 38m	03:59	56m	04:55	43m	05:39	15h 58m	21:37	44m	22:21	57m	23:19	1h 40m	00:59*	8h 01m	1h 17m				Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	01:04* – 02:13*	1h 09m	AN+ bis AN−		04:24	21:04	02:17	1h 40m	03:58	57m	04:55	44m	05:39	15h 59m	21:38	44m	22:22	57m	23:20	1h 43m	01:04*	8h 00m	1h 09m				Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	01:08* – 02:09*	1h 00m	AN+ bis AN−	●	04:58	22:21	02:13	1h 43m	03:57	57m	04:54	44m	05:38	16h 00m	21:39	44m	22:23	57m	23:21	1h 47m	01:08*	7h 58m	1h 00m				Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	01:13* – 02:04*	51m	AN+ bis AN−		05:44	23:25	02:09	1h 47m	03:56	57m	04:54	44m	05:38	16h 01m	21:40	44m	22:24	57m	23:22	1h 50m	01:13*	7h 57m	51m				Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ	01:18* – 01:59*	41m	AN+ bis AN−		06:43	—:—	02:04	1h 50m	03:55	57m	04:53	44m	05:38	16h 02m	21:41	44m	22:25	58m	23:23	1h 55m	01:18*	7h 56m	41m				Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ	01:25* – 01:53*	28m	AN+ bis AN−		07:52	00:14	01:59	1h 55m	03:54	58m	04:53	44m	05:37	16h 03m	21:41	44m	22:26	58m	23:24	2h 00m	01:25*	7h 55m	28m				So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		09:06	00:49	01:53	2h 00m	03:54	58m	04:52	44m	05:37	16h 04m	21:42	44m	22:27	58m	23:25		—:—	7h 54m		01:15* – 03:53*	2h 38m	M↘ bis ND−	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		10:19	01:15	—:—		03:53	58m	04:52	44m	05:37	16h 05m	21:42	44m	22:27	58m	23:26		—:—	7h 54m		01:34* – 03:53*	2h 18m	M↘ bis ND−	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		11:31	01:34	—:—		03:53	58m	04:52	44m	05:37	16h 06m	21:43	44m	22:28	59m	23:27		—:—	7h 53m		01:49* – 03:52*	2h 03m	M↘ bis ND−	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		12:39	01:49	—:—		03:52	59m	04:51	44m	05:36	16h 07m	21:44	45m	22:29	59m	23:28		—:—	7h 52m		02:03* – 03:52*	1h 49m	M↘ bis ND−	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:46	02:03	—:—		03:52	59m	04:51	45m	05:36	16h 07m	21:44	45m	22:29	59m	23:29		—:—	7h 52m		02:15* – 03:52*	1h 36m	M↘ bis ND−	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:52	02:15	—:—		03:52	59m	04:51	45m	05:36	16h 08m	21:45	45m	22:30	59m	23:29		—:—	7h 51m		02:27* – 03:52*	1h 24m	M↘ bis ND−	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		16:00	02:27	—:—		03:52	59m	04:51	45m	05:36	16h 08m	21:45	45m	22:30	59m	23:30		—:—	7h 51m		02:41* – 03:52*	1h 10m	M↘ bis ND−	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		17:10	02:41	—:—		03:52	59m	04:51	45m	05:36	16h 09m	21:45	45m	22:31	59m	23:30		—:—	7h 50m		02:57* – 03:51*	54m	M↘ bis ND−	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		18:23	02:57	—:—		03:51	59m	04:51	45m	05:36	16h 09m	21:46	45m	22:31	59m	23:31		—:—	7h 50m		03:17* – 03:52*	34m	M↘ bis ND−	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:38	03:17	—:—		03:52	59m	04:51	45m	05:36	16h 09m	21:46	45m	22:31	59m	23:31		—:—	7h 50m		03:45* – 03:52*	6m	M↘ bis ND−	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		20:53	03:45	—:—		03:52	59m	04:51	45m	05:37	16h 09m	21:46	45m	22:31	59m	23:31		—:—	7h 50m		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		22:01	04:23	—:—		03:52	59m	04:52	45m	05:37	16h 09m	21:46	45m	22:32	59m	23:31		—:—	7h 50m		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:58	05:15	—:—		03:52	59m	04:52	45m	05:37	16h 09m	21:47	45m	22:32	59m	23:31		—:—	7h 50m		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:41	06:23	—:—		03:52	59m	04:52	45m	05:37	16h 09m	21:47	45m	22:32	59m	23:31		—:—	7h 51m		23:31 – 23:41	9m	ND+ bis M↗	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	07:42	—:—		03:53	59m	04:52	45m	05:38	16h 09m	21:47	45m	22:32	59m	23:31		—:—	7h 51m		23:31 – 00:13*	41m	ND+ bis M↗	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		00:13	09:07	—:—		03:53	59m	04:53	45m	05:38	16h 08m	21:47	45m	22:32	59m	23:31		—:—	7h 51m		23:31 – 00:37*	1h 05m	ND+ bis M↗	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:37	10:32	—:—		03:54	59m	04:53	45m	05:38	16h 08m	21:47	45m	22:32	59m	23:31		—:—	7h 52m		23:31 – 00:56*	1h 24m	ND+ bis M↗	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:56	11:55	—:—		03:55	59m	04:54	45m	05:39	16h 07m	21:47	45m	22:32	59m	23:31		—:—	7h 52m		23:31 – 01:12*	1h 41m	ND+ bis M↗	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	01:12	13:16	—:—		03:55	59m	04:54	45m	05:39	16h 07m	21:46	44m	22:31	58m	23:30		—:—	7h 53m		23:30 – 01:28*	1h 57m	ND+ bis M↗	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		01:28	14:37	—:—		03:56	58m	04:55	44m	05:40	16h 06m	21:46	44m	22:31	58m	23:30		—:—	7h 54m		23:30 – 01:44*	2h 13m	ND+ bis M↗	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ	01:37* – 01:50*	12m	AN+ bis AN−		01:44	15:59	—:—		03:57	58m	04:56	44m	05:41	16h 05m	21:46	44m	22:31	58m	23:29	2h 07m	01:37*	7h 55m	12m				So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ	01:28* – 02:00*	31m	AN+ bis AN−		02:02	17:23	01:50	2h 07m	03:58	58m	04:56	44m	05:41	16h 04m	21:46	44m	22:31	58m	23:29	1h 59m	01:28*	7h 55m	31m				Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ	01:22* – 02:06*	43m	AN+ bis AN−		02:25	18:46	02:00	1h 59m	03:59	58m	04:57	44m	05:42	16h 03m	21:46	44m	22:30	58m	23:28	1h 54m	01:22*	7h 56m	43m				Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	01:17* – 02:11*	53m	AN+ bis AN−		02:55	20:04	02:06	1h 54m	04:00	58m	04:58	44m	05:43	16h 02m	21:45	44m	22:30	57m	23:28	1h 49m	01:17*	7h 58m	53m				Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	01:13* – 02:16*	1h 02m	AN+ bis AN−		03:36	21:13	02:11	1h 49m	04:01	57m	04:59	44m	05:43	16h 01m	21:45	44m	22:29	57m	23:27	1h 46m	01:13*	7h 59m	1h 02m				Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	01:09* – 02:20*	1h 11m	AN+ bis AN−		04:29	22:07	02:16	1h 46m	04:02	57m	05:00	44m	05:44	16h 00m	21:44	44m	22:29	57m	23:26	1h 43m	01:09*	8h 00m	1h 11m				Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	01:05* – 02:24*	1h 19m	AN+ bis AN−	●	05:34	22:47	02:20	1h 43m	04:03	57m	05:01	44m	05:45	15h 59m	21:44	44m	22:28	56m	23:25	1h 40m	01:05*	8h 01m	1h 19m				Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	01:02* – 02:28*	1h 26m	AN+ bis AN−		06:47	23:16	02:24	1h 40m	04:05	56m	05:02	44m	05:46	15h 57m	21:43	43m	22:27	56m	23:24	1h 37m	01:02*	8h 03m	1h 26m				So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	00:58* – 02:32*	1h 34m	AN+ bis AN−		08:01	23:37	02:28	1h 37m	04:06	56m	05:03	43m	05:46	15h 56m	21:43	43m	22:27	56m	23:23	1h 35m	00:58*	8h 04m	1h 34m				Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	00:54* – 02:36*	1h 41m	AN+ bis AN−		09:14	23:54	02:32	1h 35m	04:07	56m	05:04	43m	05:47	15h 54m	21:42	43m	22:26	55m	23:22	1h 32m	00:54*	8h 06m	1h 41m				Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	00:51* – 02:40*	1h 48m	AN+ bis AN−		10:24	—:—	02:36	1h 32m	04:09	55m	05:05	43m	05:48	15h 53m	21:42	43m	22:25	55m	23:21	1h 30m	00:51*	8h 07m	1h 48m				Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ	00:48* – 02:43*	1h 55m	AN+ bis AN−		11:32	00:08	02:40	1h 30m	04:10	55m	05:06	43m	05:49	15h 51m	21:41	43m	22:24	55m	23:19	1h 28m	00:48*	8h 09m	1h 55m				Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ	00:44* – 02:47*	2h 02m	AN+ bis AN−		12:38	00:21	02:43	1h 28m	04:12	55m	05:07	43m	05:50	15h 49m	21:40	43m	22:23	54m	23:18	1h 26m	00:44*	8h 11m	2h 02m				Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ	00:46* – 02:50*	2h 04m	M↘ bis AN−		13:45	00:33	02:47	1h 26m	04:13	54m	05:08	43m	05:51	15h 48m	21:39	43m	22:22	54m	23:17	1h 24m	00:41*	8h 12m	2h 09m				Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ	01:01* – 02:54*	1h 53m	M↘ bis AN−	◐	14:53	00:46	02:50	1h 24m	04:15	54m	05:09	43m	05:52	15h 46m	21:38	42m	22:21	54m	23:15	1h 22m	00:38*	8h 14m	2h 15m				So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ	01:19* – 02:57*	1h 38m	M↘ bis AN−		16:04	01:01	02:54	1h 22m	04:16	54m	05:10	42m	05:53	15h 44m	21:38	42m	22:20	53m	23:14	1h 20m	00:35*	8h 16m	2h 22m				Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ	01:42* – 03:00*	1h 18m	M↘ bis AN−		17:17	01:19	02:57	1h 20m	04:18	53m	05:12	42m	05:54	15h 42m	21:37	42m	22:19	53m	23:13	1h 19m	00:32*	8h 18m	2h 28m				Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ	02:15* – 03:04*	48m	M↘ bis AN−		18:32	01:42	03:00	1h 19m	04:20	53m	05:13	42m	05:55	15h 40m	21:36	42m	22:18	52m	23:11	1h 17m	00:29*	8h 20m	2h 35m				Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ	03:01* – 03:07*	6m	M↘ bis AN−		19:44	02:15	03:04	1h 17m	04:21	52m	05:14	42m	05:57	15h 38m	21:35	42m	22:17	52m	23:09	1h 15m	00:25*	8h 22m	2h 41m				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		20:46	03:01	03:07	1h 15m	04:23	52m	05:16	42m	05:58	15h 36m	21:34	41m	22:16	52m	23:08	1h 14m	00:22*	8h 25m	2h 47m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:36	04:03	03:10	1h 14m	04:25	52m	05:17	41m	05:59	15h 33m	21:33	41m	22:14	51m	23:06	1h 13m	00:19*	8h 27m	2h 54m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:12	05:19	03:13	1h 13m	04:26	51m	05:18	41m	06:00	15h 31m	21:32	41m	22:13	51m	23:04	1h 11m	00:16*	8h 29m	3h 00m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:39	06:45	03:17	1h 11m	04:28	51m	05:20	41m	06:01	15h 29m	21:30	41m	22:12	51m	23:03	1h 10m	00:13*	8h 31m	3h 06m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:00	08:12	03:20	1h 10m	04:30	51m	05:21	41m	06:02	15h 26m	21:29	41m	22:10	50m	23:01	1h 09m	00:10*	8h 34m	3h 12m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:18	09:39	03:23	1h 09m	04:32	50m	05:22	41m	06:04	15h 24m	21:28	40m	22:09	50m	22:59	1h 07m	00:07*	8h 36m	3h 18m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:34	11:03	03:26	1h 07m	04:34	50m	05:24	40m	06:05	15h 21m	21:27	40m	22:08	49m	22:57	1h 06m	00:04*	8h 39m	3h 24m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:50	12:26	03:29	1h 06m	04:36	49m	05:25	40m	06:06	15h 19m	21:26	40m	22:06	49m	22:56	1h 05m	00:01*	8h 41m	3h 30m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	23:58 – 00:08*	9m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	13:48	03:32	1h 05m	04:37	49m	05:27	40m	06:07	15h 16m	21:24	40m	22:05	49m	22:54	1h 04m	23:58	8h 44m	3h 36m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	23:55 – 00:29*	33m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:08	15:11	03:35	1h 04m	04:39	49m	05:28	40m	06:09	15h 14m	21:23	40m	22:03	48m	22:52	1h 03m	23:55	8h 47m	3h 42m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:52 – 00:56*	1h 03m	AN_+ bis $M_↗$		00:29	16:34	03:38	1h 03m	04:41	48m	05:30	40m	06:10	15h 11m	21:22	39m	22:01	48m	22:50	1h 02m	23:52	8h 49m	3h 48m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:49 – 01:32*	1h 43m	AN_+ bis $M_↗$		00:56	17:54	03:40	1h 02m	04:43	48m	05:31	39m	06:11	15h 08m	21:20	39m	22:00	47m	22:48	1h 01m	23:49	8h 52m	3h 54m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:46 – 02:21*	2h 34m	AN_+ bis $M_↗$		01:32	19:05	03:43	1h 01m	04:45	47m	05:33	39m	06:13	15h 06m	21:19	39m	21:58	47m	22:46	1h 00m	23:46	8h 55m	3h 59m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:43 – 03:22*	3h 38m	AN_+ bis $M_↗$		02:21	20:03	03:46	1h 00m	04:47	47m	05:34	39m	06:14	15h 03m	21:17	39m	21:57	47m	22:44	59m	23:43	8h 58m	4h 05m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:41 – 03:52*	4h 11m	AN_+ bis AN_-		03:22	20:46	03:49	59m	04:49	47m	05:36	39m	06:15	15h 00m	21:16	39m	21:55	46m	22:42	58m	23:41	9h 00m	4h 11m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:38 – 03:54*	4h 16m	AN_+ bis AN_-		04:32	21:18	03:52	58m	04:51	46m	05:37	39m	06:17	14h 57m	21:14	38m	21:53	46m	22:40	57m	23:38	9h 03m	4h 16m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:35 – 03:57*	4h 22m	AN_+ bis AN_-	●	05:46	21:42	03:54	57m	04:52	46m	05:39	38m	06:18	14h 54m	21:13	38m	21:51	46m	22:38	57m	23:35	9h 06m	4h 22m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:32 – 04:00*	4h 27m	AN_+ bis AN_-		06:59	22:00	03:57	57m	04:54	46m	05:40	38m	06:19	14h 51m	21:11	38m	21:50	45m	22:36	56m	23:32	9h 09m	4h 27m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:29 – 04:03*	4h 33m	AN_+ bis AN_-		08:10	22:14	04:00	56m	04:56	45m	05:42	38m	06:21	14h 48m	21:10	38m	21:48	45m	22:33	55m	23:29	9h 12m	4h 33m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:26 – 04:05*	4h 39m	AN_+ bis AN_-		09:19	22:27	04:03	55m	04:58	45m	05:44	38m	06:22	14h 45m	21:08	38m	21:46	45m	22:31	54m	23:26	9h 15m	4h 39m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:23 – 04:08*	4h 44m	AN_+ bis AN_-		10:26	22:39	04:05	54m	05:00	45m	05:45	38m	06:23	14h 42m	21:06	38m	21:44	44m	22:29	54m	23:23	9h 18m	4h 44m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:20 – 04:10*	4h 49m	AN_+ bis AN_-		11:32	22:52	04:08	54m	05:02	44m	05:47	38m	06:25	14h 39m	21:05	37m	21:42	44m	22:27	53m	23:20	9h 21m	4h 49m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:18 – 04:13*	4h 55m	AN_+ bis AN_-		12:39	23:05	04:10	53m	05:04	44m	05:48	37m	06:26	14h 36m	21:03	37m	21:41	44m	22:25	52m	23:18	9h 24m	4h 55m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:22 – 04:15*	4h 53m	$M_↘$ bis AN_-		13:48	23:22	04:13	52m	05:06	44m	05:50	37m	06:28	14h 33m	21:01	37m	21:39	43m	22:23	52m	23:15	9h 27m	5h 00m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:42 – 04:18*	4h 35m	$M_↘$ bis AN_-	◐	15:00	23:42	04:15	52m	05:08	43m	05:51	37m	06:29	14h 30m	20:59	37m	21:37	43m	22:20	51m	23:12	9h 30m	5h 05m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	00:10* – 04:20*	4h 10m	$M_↘$ bis AN_-		16:13	—:—	04:18	51m	05:09	43m	05:53	37m	06:30	14h 27m	20:58	37m	21:35	43m	22:18	50m	23:09	9h 34m	5h 11m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:48* – 04:23*	3h 34m	$M_↘$ bis AN_-		17:25	00:10	04:20	50m	05:11	43m	05:55	37m	06:32	14h 24m	20:56	37m	21:33	42m	22:16	50m	23:06	9h 37m	5h 16m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:42* – 04:25*	2h 43m	$M_↘$ bis AN_-		18:31	00:48	04:23	50m	05:13	42m	05:56	37m	06:33	14h 20m	20:54	36m	21:31	42m	22:14	49m	23:03	9h 40m	5h 21m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:51* – 04:27*	1h 36m	$M_↘$ bis AN_-		19:26	01:42	04:25	49m	05:15	42m	05:58	36m	06:35	14h 17m	20:52	36m	21:29	42m	22:11	49m	23:01	9h 43m	5h 26m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	04:14* – 04:30*	16m	$M_↘$ bis AN_-		20:08	02:51	04:27	49m	05:17	42m	05:59	36m	06:36	14h 14m	20:50	36m	21:27	42m	22:09	48m	22:58	9h 46m	5h 31m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:39	04:14	04:30	48m	05:19	42m	06:01	36m	06:37	14h 11m	20:49	36m	21:25	41m	22:07	48m	22:55	9h 50m	5h 36m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:03	05:42	04:32	48m	05:20	41m	06:02	36m	06:39	14h 08m	20:47	36m	21:23	41m	22:05	47m	22:52	9h 53m	5h 42m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:22	07:11	04:34	47m	05:22	41m	06:04	36m	06:40	14h 04m	20:45	36m	21:21	41m	22:02	47m	22:50	9h 56m	5h 47m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:39	08:39	04:37	47m	05:24	41m	06:05	36m	06:42	14h 01m	20:43	35m	21:19	41m	22:00	46m	22:47	9h 59m	5h 52m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:55	10:05	04:39	46m	05:26	41m	06:07	35m	06:43	13h 58m	20:41	35m	21:17	40m	21:58	46m	22:44	10h 03m	5h 57m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:12	11:31	04:41	46m	05:28	40m	06:08	35m	06:44	13h 54m	20:39	35m	21:15	40m	21:55	45m	22:41	10h 06m	6h 01m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:33	12:56	04:43	45m	05:29	40m	06:10	35m	06:46	13h 51m	20:37	35m	21:13	40m	21:53	45m	22:39	10h 09m	6h 06m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:36 – 22:58	22m	AN_+ bis $M_↗$		22:58	14:22	04:46	45m	05:31	40m	06:12	35m	06:47	13h 48m	20:35	35m	21:11	40m	21:51	45m	22:36	10h 13m	6h 11m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:33 – 23:32	58m	AN_+ bis $M_↗$	◑	23:32	15:44	04:48	45m	05:33	40m	06:13	35m	06:49	13h 44m	20:33	35m	21:09	39m	21:49	44m	22:33	10h 16m	6h 16m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:31 – 00:16*	1h 45m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	16:59	04:50	44m	05:35	40m	06:15	35m	06:50	13h 41m	20:31	35m	21:06	39m	21:46	44m	22:31	10h 20m	6h 21m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:28 – 01:13*	2h 45m	AN_+ bis $M_↗$		00:16	18:00	04:52	44m	05:36	39m	06:16	35m	06:51	13h 37m	20:29	35m	21:04	39m	21:44	44m	22:28	10h 23m	6h 26m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:25 – 02:21*	3h 55m	AN_+ bis $M_↗$		01:13	18:48	04:54	44m	05:38	39m	06:18	35m	06:53	13h 34m	20:27	34m	21:02	39m	21:42	43m	22:25	10h 26m	6h 30m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:23 – 03:33*	5h 10m	AN_+ bis $M_↗$		02:21	19:22	04:56	43m	05:40	39m	06:19	34m	06:54	13h 31m	20:25	34m	21:00	39m	21:39	43m	22:23	10h 30m	6h 35m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	22:20 – 04:47*	6h 26m	AN_+ bis $M_↗$		03:33	19:47	04:58	43m	05:41	39m	06:21	34m	06:56	13h 27m	20:23	34m	20:58	38m	21:37	43m	22:20	10h 33m	6h 40m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	22:17 – 05:02*	6h 44m	AN_+ bis AN_-		04:47	20:06	05:00	43m	05:43	39m	06:22	34m	06:57	13h 24m	20:21	34m	20:56	38m	21:35	42m	22:17	10h 37m	6h 44m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	22:15 – 05:04*	6h 49m	AN_+ bis AN_-		05:58	20:22	05:02	42m	05:45	38m	06:24	34m	06:58	13h 20m	20:19	34m	20:54	38m	21:32	42m	22:15	10h 40m	6h 49m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	22:12 – 05:06*	6h 53m	AN_+ bis AN_-	●	07:08	20:35	05:04	42m	05:47	38m	06:25	34m	07:00	13h 17m	20:17	34m	20:51	38m	21:30	42m	22:12	10h 44m	6h 53m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	22:09 – 05:08*	6h 58m	AN_+ bis AN_-		08:15	20:47	05:06	42m	05:48	38m	06:27	34m	07:01	13h 13m	20:15	34m	20:49	38m	21:28	41m	22:09	10h 47m	6h 58m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	22:07 – 05:10*	7h 03m	AN_+ bis AN_-		09:21	20:59	05:08	41m	05:50	38m	06:28	34m	07:03	13h 10m	20:13	34m	20:47	38m	21:25	41m	22:07	10h 51m	7h 03m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	22:04 – 05:12*	7h 07m	AN_+ bis AN_-		10:28	21:12	05:10	41m	05:51	38m	06:30	34m	07:04	13h 06m	20:11	34m	20:45	37m	21:23	41m	22:04	10h 54m	7h 07m				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		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*		
Sa, 7. Sep	MESZ	22:02 – 05:14*	*7h 11m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		11:36	21:27	05:12	*41m*	05:53	*38m*	06:31	*34m*	07:05	*13h 03m*	20:09	*34m*	20:43	*37m*	21:21	*41m*	22:02	*10h 57m*	*7h 11m*				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:59 – 05:16*	*7h 16m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		12:46	21:45	05:14	*41m*	05:55	*37m*	06:33	*34m*	07:07	*12h 59m*	20:07	*33m*	20:41	*37m*	21:18	*40m*	21:59	*11h 01m*	*7h 16m*				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	22:09 – 05:17*	*7h 07m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		13:58	22:09	05:16	*40m*	05:56	*37m*	06:34	*34m*	07:08	*12h 56m*	20:05	*33m*	20:39	*37m*	21:16	*40m*	21:57	*11h 04m*	*7h 20m*				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:42 – 05:19*	*6h 36m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		15:10	22:42	05:17	*40m*	05:58	*37m*	06:36	*33m*	07:10	*12h 52m*	20:02	*33m*	20:36	*37m*	21:14	*40m*	21:54	*11h 08m*	*7h 25m*				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:28 – 05:21*	*5h 53m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$	◐	16:17	23:28	05:19	*40m*	06:00	*37m*	06:37	*33m*	07:11	*12h 49m*	20:00	*33m*	20:34	*37m*	21:11	*40m*	21:52	*11h 11m*	*7h 29m*				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:29* – 05:23*	*4h 54m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		17:16	—:—	05:21	*40m*	06:01	*37m*	06:39	*33m*	07:12	*12h 45m*	19:58	*33m*	20:32	*37m*	21:09	*39m*	21:49	*11h 15m*	*7h 33m*				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:44* – 05:25*	*3h 41m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		18:02	00:29	05:23	*39m*	06:03	*37m*	06:40	*33m*	07:14	*12h 42m*	19:56	*33m*	20:30	*37m*	21:07	*39m*	21:47	*11h 18m*	*7h 38m*				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	03:08* – 05:26*	*2h 18m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		18:37	01:44	05:25	*39m*	06:04	*37m*	06:41	*33m*	07:15	*12h 38m*	19:54	*33m*	20:28	*36m*	21:05	*39m*	21:44	*11h 22m*	*7h 42m*				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:36* – 05:28*	*52m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		19:03	03:08	05:26	*39m*	06:06	*36m*	06:43	*33m*	07:17	*12h 35m*	19:52	*33m*	20:26	*36m*	21:02	*39m*	21:42	*11h 26m*	*7h 46m*				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:24	04:36	05:28	*39m*	06:07	*36m*	06:44	*33m*	07:18	*12h 31m*	19:50	*33m*	20:23	*36m*	21:00	*39m*	21:39	*11h 29m*	*7h 50m*				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:42	06:05	05:30	*39m*	06:09	*36m*	06:46	*33m*	07:19	*12h 28m*	19:48	*33m*	20:21	*36m*	20:58	*38m*	21:37	*11h 33m*	*7h 54m*				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:59	07:33	05:32	*38m*	06:11	*36m*	06:47	*33m*	07:21	*12h 24m*	19:46	*33m*	20:19	*36m*	20:56	*38m*	21:34	*11h 36m*	*7h 58m*				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:16	09:01	05:33	*38m*	06:12	*36m*	06:49	*33m*	07:22	*12h 21m*	19:43	*33m*	20:17	*36m*	20:53	*38m*	21:32	*11h 40m*	*8h 03m*				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:35	10:30	05:35	*38m*	06:14	*36m*	06:50	*33m*	07:24	*12h 17m*	19:41	*33m*	20:15	*36m*	20:51	*38m*	21:30	*11h 43m*	*8h 07m*				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:59	11:59	05:37	*38m*	06:15	*36m*	06:52	*33m*	07:25	*12h 14m*	19:39	*33m*	20:13	*36m*	20:49	*38m*	21:27	*11h 47m*	*8h 11m*				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	21:25 – 21:30	*4m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		21:30	13:26	05:38	*38m*	06:17	*36m*	06:53	*33m*	07:26	*12h 10m*	19:37	*33m*	20:10	*36m*	20:47	*38m*	21:25	*11h 50m*	*8h 15m*				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:22 – 22:11	*48m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		22:11	14:47	05:40	*38m*	06:18	*36m*	06:54	*33m*	07:28	*12h 07m*	19:35	*33m*	20:08	*36m*	20:44	*38m*	21:22	*11h 54m*	*8h 19m*				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:20 – 23:06	*1h 45m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$	◑	23:06	15:55	05:42	*38m*	06:20	*36m*	06:56	*33m*	07:29	*12h 03m*	19:33	*33m*	20:06	*36m*	20:42	*37m*	21:20	*11h 57m*	*8h 23m*				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:18 – 00:11*	*2h 53m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		—:—	16:47	05:43	*37m*	06:21	*36m*	06:57	*33m*	07:31	*12h 00m*	19:31	*33m*	20:04	*36m*	20:40	*37m*	21:18	*12h 01m*	*8h 27m*				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:16 – 01:23*	*4h 07m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		00:11	17:26	05:45	*37m*	06:23	*36m*	06:59	*33m*	07:32	*11h 56m*	19:29	*33m*	20:02	*35m*	20:38	*37m*	21:16	*12h 04m*	*8h 30m*				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	21:13 – 02:36*	*5h 23m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		01:23	17:53	05:47	*37m*	06:24	*36m*	07:00	*33m*	07:34	*11h 53m*	19:27	*33m*	20:00	*35m*	20:36	*37m*	21:13	*12h 08m*	*8h 34m*				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	21:11 – 03:48*	*6h 37m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		02:36	18:14	05:48	*37m*	06:26	*35m*	07:02	*33m*	07:35	*11h 49m*	19:24	*33m*	19:58	*35m*	20:34	*37m*	21:11	*12h 11m*	*8h 38m*				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	21:09 – 04:58*	*7h 49m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		03:48	18:30	05:50	*37m*	06:27	*35m*	07:03	*33m*	07:36	*11h 45m*	19:22	*33m*	19:56	*35m*	20:31	*37m*	21:09	*12h 15m*	*8h 42m*				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	21:07 – 05:53*	*8h 46m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		04:58	18:44	05:51	*37m*	06:29	*35m*	07:05	*33m*	07:38	*11h 42m*	19:20	*33m*	19:54	*35m*	20:29	*37m*	21:07	*12h 19m*	*8h 46m*				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	21:04 – 05:54*	*8h 50m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:05	18:56	05:53	*37m*	06:30	*35m*	07:06	*33m*	07:39	*11h 38m*	19:18	*33m*	19:51	*35m*	20:27	*37m*	21:04	*12h 22m*	*8h 50m*				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	21:02 – 05:56*	*8h 53m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	07:12	19:08	05:54	*37m*	06:32	*35m*	07:07	*33m*	07:41	*11h 35m*	19:16	*33m*	19:49	*35m*	20:25	*37m*	21:02	*12h 26m*	*8h 53m*				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	21:00 – 05:58*	*8h 57m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		08:19	19:20	05:56	*37m*	06:33	*35m*	07:09	*33m*	07:42	*11h 31m*	19:14	*33m*	19:47	*35m*	20:23	*36m*	21:00	*12h 29m*	*8h 57m*				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:58 – 05:59*	*9h 01m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		09:26	19:34	05:58	*37m*	06:35	*35m*	07:10	*33m*	07:44	*11h 28m*	19:12	*33m*	19:45	*35m*	20:21	*36m*	20:58	*12h 33m*	*9h 01m*				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:56 – 06:01*	*9h 04m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		10:36	19:51	05:59	*36m*	06:36	*35m*	07:12	*33m*	07:45	*11h 24m*	19:10	*33m*	19:43	*35m*	20:19	*36m*	20:56	*12h 36m*	*9h 04m*				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:54 – 06:02*	*9h 08m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		11:47	20:13	06:01	*36m*	06:37	*35m*	07:13	*33m*	07:47	*11h 21m*	19:08	*33m*	19:41	*35m*	20:17	*36m*	20:54	*12h 40m*	*9h 08m*				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:52 – 06:04*	*9h 12m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		12:59	20:42	06:02	*36m*	06:39	*35m*	07:15	*33m*	07:48	*11h 17m*	19:06	*33m*	19:39	*35m*	20:15	*36m*	20:52	*12h 43m*	*9h 12m*				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	21:22 – 06:05*	*8h 42m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		14:07	21:22	06:04	*36m*	06:40	*35m*	07:16	*33m*	07:50	*11h 14m*	19:04	*33m*	19:37	*35m*	20:13	*36m*	20:49	*12h 47m*	*9h 15m*				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	22:16 – 06:07*	*7h 50m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		15:08	22:16	06:05	*36m*	06:42	*35m*	07:18	*33m*	07:51	*11h 10m*	19:02	*33m*	19:35	*35m*	20:11	*36m*	20:47	*12h 50m*	*9h 19m*				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:24 – 06:08*	*6h 44m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$	◐	15:57	23:24	06:07	*36m*	06:43	*35m*	07:19	*33m*	07:53	*11h 07m*	19:00	*33m*	19:33	*35m*	20:09	*36m*	20:45	*12h 54m*	*9h 22m*				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:42* – 06:10*	*5h 27m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		16:35	—:—	06:08	*36m*	06:45	*35m*	07:20	*33m*	07:54	*11h 03m*	18:58	*33m*	19:31	*35m*	20:07	*36m*	20:43	*12h 57m*	*9h 26m*				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	02:06* – 06:11*	*4h 05m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		17:04	00:42	06:10	*36m*	06:46	*35m*	07:22	*33m*	07:55	*11h 00m*	18:56	*33m*	19:29	*35m*	20:05	*36m*	20:41	*13h 01m*	*9h 29m*				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:32* – 06:13*	*2h 41m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		17:26	02:06	06:11	*36m*	06:48	*35m*	07:23	*33m*	07:57	*10h 56m*	18:54	*33m*	19:27	*35m*	20:03	*36m*	20:39	*13h 04m*	*9h 33m*				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:58* – 06:14*	*1h 16m*	M$_\searrow$ *bis* AN$_-$		17:45	03:32	06:13	*36m*	06:49	*35m*	07:25	*33m*	07:58	*10h 53m*	18:52	*33m*	19:25	*35m*	20:01	*36m*	20:38	*13h 08m*	*9h 36m*				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:01	04:58	06:14	*36m*	06:51	*35m*	07:26	*33m*	08:00	*10h 49m*	18:50	*33m*	19:24	*35m*	19:59	*36m*	20:36	*13h 11m*	*9h 39m*				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:18	06:25	06:16	*36m*	06:52	*35m*	07:28	*33m*	08:02	*10h 46m*	18:48	*33m*	19:22	*35m*	19:57	*36m*	20:34	*13h 15m*	*9h 43m*				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:36	07:53	06:17	*36m*	06:53	*35m*	07:29	*33m*	08:03	*10h 43m*	18:46	*33m*	19:20	*35m*	19:56	*36m*	20:32	*13h 18m*	*9h 46m*				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:58	09:24	06:18	*36m*	06:55	*35m*	07:31	*33m*	08:05	*10h 39m*	18:44	*33m*	19:18	*35m*	19:54	*36m*	20:30	*13h 21m*	*9h 49m*				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:26	10:55	06:20	*36m*	06:56	*35m*	07:32	*33m*	08:06	*10h 36m*	18:42	*33m*	19:16	*35m*	19:52	*36m*	20:28	*13h 25m*	*9h 53m*				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:04	12:23	06:21	*36m*	06:58	*35m*	07:34	*34m*	08:08	*10h 32m*	18:40	*33m*	19:14	*35m*	19:50	*36m*	20:26	*13h 28m*	*9h 56m*				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	20:25 – 20:54	*29m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		20:54	13:40	06:23	*36m*	06:59	*35m*	07:35	*34m*	08:09	*10h 29m*	18:39	*34m*	19:13	*35m*	19:48	*36m*	20:25	*13h 32m*	*9h 59m*				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:23 – 21:58	*1h 34m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		21:58	14:41	06:24	*36m*	07:01	*35m*	07:37	*34m*	08:11	*10h 26m*	18:37	*34m*	19:11	*35m*	19:47	*36m*	20:23	*13h 35m*	*10h 02m*				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	20:21 – 23:10	*2h 48m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		23:10	15:25	06:26	*36m*	07:02	*35m*	07:38	*34m*	08:12	*10h 22m*	18:35	*34m*	19:09	*35m*	19:45	*36m*	20:21	*13h 38m*	*10h 05m*				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	20:20 – 00:24*	*4h 04m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$	◑	—:—	15:57	06:27	*36m*	07:03	*35m*	07:39	*34m*	08:14	*10h 19m*	18:33	*34m*	19:07	*35m*	19:43	*36m*	20:20	*13h 42m*	*10h 08m*				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	20:18 – 01:37*	*5h 19m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		00:24	16:20	06:28	*36m*	07:05	*36m*	07:41	*34m*	08:15	*10h 16m*	18:31	*34m*	19:06	*35m*	19:42	*36m*	20:18	*13h 45m*	*10h 11m*				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	20:16 – 02:48*	*6h 31m*	AN$_+$ *bis* M$_\nearrow$		01:37	16:37	06:30	*36m*	07:06	*36m*	07:42	*34m*	08:17	*10h 12m*	18:30	*34m*	19:04	*36m*	19:40	*36m*	20:16	*13h 48m*	*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		19:15 – 02:56*	7h 41m	AN_+ bis $M_↗$		01:48	15:52	05:31	36m	06:08	36m	06:44	34m	07:18	10h 09m	17:28	34m	18:02	36m	18:38	36m	19:15	13h 52m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		19:13 – 04:03*	8h 49m	AN_+ bis $M_↗$		02:56	16:04	05:33	36m	06:09	36m	06:45	34m	07:20	10h 06m	17:26	34m	18:01	36m	18:37	36m	19:13	13h 55m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		19:12 – 05:09*	9h 57m	AN_+ bis $M_↗$		04:03	16:16	05:34	36m	06:11	36m	06:47	34m	07:22	10h 02m	17:24	34m	17:59	36m	18:35	36m	19:12	13h 58m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		19:10 – 05:37*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		05:09	16:28	05:36	36m	06:12	36m	06:48	34m	07:23	9h 59m	17:23	34m	17:58	36m	18:34	36m	19:10	14h 01m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		19:09 – 05:38*	10h 29m	AN_+ bis AN_-		06:16	16:42	05:37	36m	06:13	36m	06:50	34m	07:25	9h 56m	17:21	34m	17:56	36m	18:32	36m	19:09	14h 05m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		19:07 – 05:40*	10h 32m	AN_+ bis AN_-	●	07:25	16:58	05:38	36m	06:15	36m	06:51	35m	07:26	9h 53m	17:20	35m	17:55	36m	18:31	36m	19:07	14h 08m	10h 32m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		19:06 – 05:41*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		08:36	17:19	05:40	36m	06:16	36m	06:53	35m	07:28	9h 50m	17:18	35m	17:53	36m	18:29	36m	19:06	14h 11m	10h 35m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		19:05 – 05:42*	10h 37m	AN_+ bis AN_-		09:49	17:45	05:41	36m	06:18	36m	06:54	35m	07:29	9h 46m	17:16	35m	17:52	36m	18:28	36m	19:05	14h 14m	10h 37m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		19:03 – 05:44*	10h 40m	AN_+ bis AN_-		10:59	18:22	05:42	36m	06:19	36m	06:56	35m	07:31	9h 43m	17:15	35m	17:50	36m	18:27	36m	19:03	14h 17m	10h 40m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		19:11 – 05:45*	10h 33m	$M_↘$ bis AN_-		12:02	19:11	05:44	36m	06:20	36m	06:57	35m	07:33	9h 40m	17:13	35m	17:49	36m	18:25	36m	19:02	14h 20m	10h 43m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		20:14 – 05:47*	9h 32m	$M_↘$ bis AN_-		12:55	20:14	05:45	36m	06:22	36m	06:59	35m	07:34	9h 37m	17:12	35m	17:47	36m	18:24	36m	19:01	14h 23m	10h 45m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:28 – 05:48*	8h 20m	$M_↘$ bis AN_-		13:35	21:28	05:47	36m	06:23	36m	07:00	35m	07:36	9h 34m	17:10	35m	17:46	36m	18:23	36m	18:59	14h 26m	10h 48m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:47 – 05:49*	7h 01m	$M_↘$ bis AN_-		14:06	22:47	05:48	36m	06:25	36m	07:02	35m	07:37	9h 31m	17:09	35m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	14h 29m	10h 50m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		00:10* – 05:51*	5h 41m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:29	—:—	05:49	36m	06:26	36m	07:03	35m	07:39	9h 28m	17:08	35m	17:43	36m	18:20	36m	18:57	14h 32m	10h 53m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:32* – 05:52*	4h 19m	$M_↘$ bis AN_-		14:48	00:10	05:51	36m	06:27	37m	07:04	35m	07:40	9h 25m	17:06	35m	17:42	37m	18:19	36m	18:56	14h 35m	10h 55m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:55* – 05:53*	2h 57m	$M_↘$ bis AN_-		15:05	01:32	05:52	36m	06:29	37m	07:06	36m	07:42	9h 22m	17:05	36m	17:41	37m	18:18	36m	18:55	14h 38m	10h 58m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:20* – 05:55*	1h 34m	$M_↘$ bis AN_-		15:21	02:55	05:53	36m	06:30	37m	07:07	36m	07:44	9h 20m	17:04	36m	17:40	37m	18:17	36m	18:54	14h 41m	11h 00m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:47* – 05:56*	8m	$M_↘$ bis AN_-		15:38	04:20	05:55	36m	06:32	37m	07:09	36m	07:45	9h 17m	17:02	36m	17:39	37m	18:16	36m	18:53	14h 44m	11h 02m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		15:57	05:47	05:56	37m	06:33	37m	07:10	36m	07:47	9h 14m	17:01	36m	17:38	37m	18:15	36m	18:52	14h 47m	11h 05m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:22	07:18	05:57	37m	06:34	37m	07:12	36m	07:48	9h 11m	17:00	36m	17:36	37m	18:14	37m	18:51	14h 49m	11h 07m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		16:54	08:48	05:58	37m	06:36	37m	07:13	36m	07:50	9h 09m	16:59	36m	17:35	37m	18:13	37m	18:50	14h 52m	11h 09m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		17:40	10:13	06:00	37m	06:37	37m	07:14	36m	07:51	9h 06m	16:58	36m	17:34	37m	18:12	37m	18:49	14h 55m	11h 11m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		18:39	11:24	06:01	37m	06:38	37m	07:16	36m	07:53	9h 03m	16:57	36m	17:34	37m	18:11	37m	18:48	14h 57m	11h 13m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:48 – 19:50	1h 02m	AN_+ bis $M_↗$		19:50	12:17	06:02	37m	06:39	37m	07:17	37m	07:54	9h 01m	16:56	37m	17:33	37m	18:10	37m	18:48	15h 00m	11h 15m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:47 – 21:06	2h 19m	AN_+ bis $M_↗$		21:06	12:55	06:03	37m	06:41	37m	07:19	37m	07:56	8h 58m	16:55	37m	17:32	37m	18:10	37m	18:47	15h 02m	11h 17m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:46 – 22:22	3h 35m	AN_+ bis $M_↗$		22:22	13:22	06:05	37m	06:42	37m	07:20	37m	07:57	8h 56m	16:54	37m	17:31	37m	18:09	37m	18:46	15h 05m	11h 19m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:45 – 23:35	4h 49m	AN_+ bis $M_↗$		23:35	13:42	06:06	37m	06:43	38m	07:21	37m	07:59	8h 54m	16:53	37m	17:30	37m	18:08	37m	18:45	15h 07m	11h 21m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:45 – 00:44*	5h 59m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:58	06:07	37m	06:45	38m	07:23	37m	08:00	8h 51m	16:52	37m	17:29	38m	18:07	37m	18:45	15h 09m	11h 23m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:44 – 01:52*	7h 07m	AN_+ bis $M_↗$		00:44	14:11	06:08	37m	06:46	38m	07:24	37m	08:02	8h 49m	16:51	37m	17:29	38m	18:07	37m	18:44	15h 11m	11h 25m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:44 – 02:58*	8h 14m	AN_+ bis $M_↗$		01:52	14:23	06:09	37m	06:47	38m	07:25	37m	08:03	8h 47m	16:50	37m	17:28	38m	18:06	37m	18:44	15h 14m	11h 26m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:43 – 04:04*	9h 21m	AN_+ bis $M_↗$		02:58	14:36	06:11	37m	06:48	38m	07:27	37m	08:04	8h 45m	16:50	37m	17:27	38m	18:06	37m	18:43	15h 16m	11h 28m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:43 – 05:13*	10h 30m	AN_+ bis $M_↗$		04:04	14:49	06:12	37m	06:49	38m	07:28	37m	08:06	8h 43m	16:49	37m	17:27	38m	18:05	37m	18:43	15h 18m	11h 30m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:42 – 06:14*	11h 31m	AN_+ bis AN_-		05:13	15:04	06:13	37m	06:51	38m	07:29	38m	08:07	8h 41m	16:48	37m	17:26	38m	18:05	37m	18:42	15h 20m	11h 31m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:42 – 06:15*	11h 33m	AN_+ bis AN_-		06:23	15:23	06:14	37m	06:52	38m	07:30	38m	08:08	8h 39m	16:48	38m	17:26	38m	18:04	37m	18:42	15h 22m	11h 33m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:42 – 06:16*	11h 34m	AN_+ bis AN_-		07:36	15:48	06:15	37m	06:53	38m	07:31	38m	08:10	8h 37m	16:47	38m	17:25	38m	18:04	37m	18:42	15h 23m	11h 34m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:41 – 06:17*	11h 35m	AN_+ bis AN_-	●	08:48	16:22	06:16	37m	06:54	38m	07:33	38m	08:11	8h 35m	16:47	38m	17:25	38m	18:03	37m	18:41	15h 25m	11h 35m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:41 – 06:18*	11h 37m	AN_+ bis AN_-		09:54	17:07	06:17	37m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	8h 33m	16:46	38m	17:24	38m	18:03	37m	18:41	15h 27m	11h 37m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:41 – 06:19*	11h 38m	AN_+ bis AN_-		10:51	18:07	06:18	37m	06:56	38m	07:35	38m	08:13	8h 32m	16:46	38m	17:24	38m	18:03	37m	18:41	15h 28m	11h 38m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		19:19 – 06:20*	11h 01m	$M_↘$ bis AN_-		11:35	19:19	06:19	37m	06:57	38m	07:36	38m	08:15	8h 30m	16:45	38m	17:24	38m	18:03	37m	18:41	15h 30m	11h 39m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:37 – 06:21*	9h 44m	$M_↘$ bis AN_-		12:09	20:37	06:20	37m	06:58	38m	07:37	38m	08:16	8h 29m	16:45	38m	17:24	38m	18:03	37m	18:40	15h 31m	11h 40m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:58 – 06:22*	8h 24m	$M_↘$ bis AN_-		12:34	21:58	06:21	38m	06:59	38m	07:38	38m	08:17	8h 27m	16:45	38m	17:23	38m	18:02	38m	18:40	15h 33m	11h 41m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		23:18 – 06:23*	7h 04m	$M_↘$ bis AN_-		12:54	23:18	06:22	38m	07:00	39m	07:39	38m	08:18	8h 26m	16:44	38m	17:23	39m	18:02	38m	18:40	15h 34m	11h 42m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:39* – 06:24*	5h 45m	$M_↘$ bis AN_-	◐	13:11	—:—	06:23	38m	07:01	39m	07:40	38m	08:19	8h 25m	16:44	38m	17:23	39m	18:02	38m	18:40	15h 35m	11h 43m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		02:00* – 06:25*	4h 25m	$M_↘$ bis AN_-		13:26	00:39	06:24	38m	07:02	39m	07:41	38m	08:20	8h 24m	16:44	38m	17:23	39m	18:02	38m	18:40	15h 36m	11h 44m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		03:22* – 06:26*	3h 03m	$M_↘$ bis AN_-		13:42	02:00	06:25	38m	07:03	39m	07:42	38m	08:21	8h 23m	16:44	38m	17:23	39m	18:02	38m	18:40	15h 37m	11h 45m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:48* – 06:26*	1h 38m	$M_↘$ bis AN_-		13:59	03:22	06:26	38m	07:04	39m	07:43	39m	08:22	8h 22m	16:44	39m	17:23	39m	18:02	38m	18:41	15h 38m	11h 45m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		06:16* – 06:27*	10m	$M_↘$ bis AN_-		14:21	04:48	06:26	38m	07:05	39m	07:44	39m	08:23	8h 21m	16:44	39m	17:23	39m	18:02	38m	18:41	15h 39m	11h 46m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:48	06:16	06:27	38m	07:05	39m	07:45	39m	08:24	8h 20m	16:44	39m	17:23	39m	18:03	38m	18:41	15h 40m	11h 47m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:27	07:43	06:28	38m	07:06	39m	07:45	39m	08:25	8h 19m	16:44	39m	17:24	39m	18:03	38m	18:41	15h 40m	11h 47m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:19	09:01	06:29	38m	07:07	39m	07:46	39m	08:25	8h 19m	16:45	39m	17:24	39m	18:03	38m	18:41	15h 41m	11h 47m				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		17:26	10:03	06:29	38m	07:08	39m	07:47	39m	08:26	8h 18m	16:45	39m	17:24	39m	18:03	38m	18:42	15h 42m	11h 48m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		18:42	10:49	06:30	38m	07:08	39m	07:48	39m	08:27	8h 18m	16:45	39m	17:24	39m	18:04	38m	18:42	15h 42m	11h 48m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:42 – 20:00	1h 17m	AN_+ bis $M_↗$		20:00	11:21	06:31	38m	07:09	39m	07:48	39m	08:27	8h 17m	16:45	39m	17:25	39m	18:04	38m	18:42	15h 42m	11h 48m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:43 – 21:16	2h 33m	AN_+ bis $M_↗$		21:16	11:44	06:31	38m	07:09	39m	07:49	39m	08:28	8h 17m	16:46	39m	17:25	39m	18:05	38m	18:43	15h 42m	11h 48m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:43 – 22:28	3h 45m	AN_+ bis $M_↗$		22:28	12:02	06:32	38m	07:10	39m	07:49	39m	08:29	8h 17m	16:46	39m	17:26	39m	18:05	38m	18:43	15h 42m	11h 48m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:44 – 23:37	4h 53m	AN_+ bis $M_↗$		23:37	12:17	06:32	38m	07:11	39m	07:50	39m	08:29	8h 17m	16:47	39m	17:26	39m	18:05	38m	18:44	15h 42m	11h 48m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:44 – 00:44*	6h 00m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	12:29	06:33	38m	07:11	39m	07:50	39m	08:30	8h 17m	16:47	39m	17:27	39m	18:06	38m	18:44	15h 42m	11h 48m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:45 – 01:51*	7h 06m	AN_+ bis $M_↗$		00:44	12:42	06:33	38m	07:11	39m	07:51	39m	08:30	8h 17m	16:48	39m	17:27	39m	18:07	38m	18:45	15h 42m	11h 48m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:45 – 02:58*	8h 12m	AN_+ bis $M_↗$		01:51	12:54	06:34	38m	07:12	39m	07:51	39m	08:30	8h 18m	16:48	39m	17:28	39m	18:07	38m	18:45	15h 42m	11h 48m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:46 – 04:08*	9h 21m	AN_+ bis $M_↗$		02:58	13:09	06:34	38m	07:12	39m	07:52	39m	08:31	8h 18m	16:49	39m	17:28	39m	18:08	38m	18:46	15h 41m	11h 48m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:47 – 05:19*	10h 32m	AN_+ bis $M_↗$		04:08	13:26	06:34	38m	07:13	39m	07:52	39m	08:31	8h 18m	16:50	39m	17:29	39m	18:08	38m	18:47	15h 41m	11h 47m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:47 – 06:32*	11h 44m	AN_+ bis $M_↗$		05:19	13:48	06:35	38m	07:13	39m	07:52	39m	08:31	8h 19m	16:51	39m	17:30	39m	18:09	38m	18:47	15h 40m	11h 47m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:48 – 06:35*	11h 46m	AN_+ bis AN_-		06:32	14:18	06:35	38m	07:13	39m	07:52	39m	08:32	8h 19m	16:51	39m	17:31	39m	18:10	38m	18:48	15h 40m	11h 46m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:49 – 06:35*	11h 46m	AN_+ bis AN_-		07:41	15:00	06:35	38m	07:13	39m	07:53	39m	08:32	8h 20m	16:52	39m	17:31	39m	18:11	38m	18:49	15h 39m	11h 46m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:50 – 06:35*	11h 45m	AN_+ bis AN_-	●	08:43	15:56	06:35	38m	07:13	39m	07:53	39m	08:32	8h 21m	16:53	39m	17:32	39m	18:12	38m	18:50	15h 38m	11h 45m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:51 – 06:36*	11h 44m	AN_+ bis AN_-		09:32	17:05	06:35	38m	07:14	39m	07:53	39m	08:32	8h 22m	16:54	39m	17:33	39m	18:12	38m	18:51	15h 37m	11h 44m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:51 – 06:36*	11h 44m	AN_+ bis AN_-		10:10	18:23	06:36	38m	07:14	39m	07:53	38m	08:32	8h 23m	16:55	38m	17:34	39m	18:13	38m	18:51	15h 36m	11h 44m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:45 – 06:36*	10h 50m	$M_↘$ bis AN_-		10:38	19:45	06:36	38m	07:14	39m	07:53	38m	08:32	8h 24m	16:56	38m	17:35	39m	18:14	38m	18:52	15h 35m	11h 43m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		21:07 – 06:36*	9h 28m	$M_↘$ bis AN_-		10:59	21:07	06:36	38m	07:14	39m	07:53	38m	08:32	8h 25m	16:57	38m	17:36	39m	18:15	38m	18:53	15h 34m	11h 42m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:28 – 06:36*	8h 07m	$M_↘$ bis AN_-		11:17	22:28	06:36	38m	07:14	39m	07:53	38m	08:31	8h 26m	16:58	38m	17:37	39m	18:16	38m	18:54	15h 32m	11h 41m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:49 – 06:35*	6h 46m	$M_↘$ bis AN_-		11:33	23:49	06:36	38m	07:14	38m	07:53	38m	08:31	8h 28m	16:59	38m	17:38	38m	18:17	38m	18:55	15h 31m	11h 40m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:09* – 06:35*	5h 25m	$M_↘$ bis AN_-		11:48	—:—	06:35	37m	07:13	38m	07:52	38m	08:31	8h 29m	17:01	38m	17:39	38m	18:18	37m	18:56	15h 30m	11h 39m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:32* – 06:35*	4h 03m	$M_↘$ bis AN_-	◐	12:04	01:09	06:35	37m	07:13	38m	07:52	38m	08:31	8h 31m	17:02	38m	17:40	38m	18:19	37m	18:57	15h 28m	11h 38m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:57* – 06:35*	2h 38m	$M_↘$ bis AN_-		12:23	02:32	06:35	37m	07:13	38m	07:52	38m	08:30	8h 32m	17:03	38m	17:41	38m	18:20	37m	18:58	15h 26m	11h 36m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:22* – 06:35*	1h 12m	$M_↘$ bis AN_-		12:48	03:57	06:35	37m	07:13	38m	07:52	38m	08:30	8h 34m	17:04	38m	17:43	38m	18:21	37m	18:59	15h 25m	11h 35m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:21	05:22	06:35	37m	07:13	38m	07:51	38m	08:29	8h 36m	17:05	38m	17:44	38m	18:22	37m	19:00	15h 23m	11h 34m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:06	06:42	06:34	37m	07:12	38m	07:51	38m	08:29	8h 37m	17:07	38m	17:45	38m	18:24	37m	19:01	15h 21m	11h 32m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:05	07:49	06:34	37m	07:12	38m	07:50	38m	08:28	8h 39m	17:08	38m	17:46	38m	18:25	37m	19:02	15h 19m	11h 31m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:18	08:41	06:34	37m	07:11	38m	07:50	37m	08:28	8h 41m	17:09	37m	17:47	38m	18:26	37m	19:04	15h 17m	11h 29m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:36	09:18	06:33	37m	07:11	38m	07:49	37m	08:27	8h 43m	17:11	37m	17:49	38m	18:27	37m	19:05	15h 15m	11h 28m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:54	09:45	06:33	37m	07:10	38m	07:49	37m	08:26	8h 45m	17:12	37m	17:50	38m	18:28	37m	19:06	15h 13m	11h 26m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		19:07 – 20:09	1h 01m	AN_+ bis $M_↗$		20:09	10:05	06:32	37m	07:10	38m	07:48	37m	08:26	8h 47m	17:14	37m	17:51	38m	18:30	37m	19:07	15h 11m	11h 24m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		19:08 – 21:20	2h 11m	AN_+ bis $M_↗$		21:20	10:21	06:32	37m	07:09	38m	07:47	37m	08:25	8h 50m	17:15	37m	17:53	38m	18:31	37m	19:08	15h 09m	11h 22m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		19:10 – 22:29	3h 19m	AN_+ bis $M_↗$		22:29	10:35	06:31	37m	07:09	38m	07:47	37m	08:24	8h 52m	17:17	37m	17:54	38m	18:32	37m	19:10	15h 06m	11h 21m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		19:11 – 23:36	4h 25m	AN_+ bis $M_↗$		23:36	10:47	06:31	37m	07:08	37m	07:46	37m	08:23	8h 54m	17:18	37m	17:55	37m	18:33	37m	19:11	15h 04m	11h 19m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		19:12 – 00:43*	5h 31m	AN_+ bis $M_↗$		—:—	10:59	06:30	37m	07:07	37m	07:45	37m	08:22	8h 57m	17:20	37m	17:57	37m	18:35	37m	19:12	15h 01m	11h 17m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:13 – 01:52*	6h 38m	AN_+ bis $M_↗$	◑	00:43	11:13	06:29	37m	07:07	37m	07:44	37m	08:21	8h 59m	17:21	37m	17:58	37m	18:36	37m	19:13	14h 59m	11h 15m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:15 – 03:02*	7h 47m	AN_+ bis $M_↗$		01:52	11:29	06:29	37m	07:06	37m	07:43	36m	08:20	9h 02m	17:23	36m	18:00	37m	18:37	37m	19:15	14h 56m	11h 13m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:16 – 04:13*	8h 57m	AN_+ bis $M_↗$		03:02	11:49	06:28	37m	07:05	37m	07:43	36m	08:19	9h 04m	17:24	36m	18:01	37m	18:39	37m	19:16	14h 54m	11h 11m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:17 – 05:24*	10h 06m	AN_+ bis $M_↗$		04:13	12:15	06:27	37m	07:04	37m	07:42	36m	08:18	9h 07m	17:26	36m	18:02	37m	18:40	37m	19:17	14h 51m	11h 08m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:19 – 06:25*	11h 06m	AN_+ bis AN_-		05:24	12:51	06:26	37m	07:03	37m	07:41	36m	08:17	9h 10m	17:27	36m	18:04	37m	18:41	37m	19:19	14h 48m	11h 06m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:20 – 06:24*	11h 04m	AN_+ bis AN_-		06:29	13:40	06:25	37m	07:02	37m	07:40	36m	08:16	9h 12m	17:29	36m	18:05	37m	18:43	37m	19:20	14h 46m	11h 04m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:21 – 06:23*	11h 02m	AN_+ bis AN_-		07:24	14:44	06:24	36m	07:01	37m	07:39	36m	08:15	9h 15m	17:30	36m	18:07	37m	18:44	36m	19:21	14h 43m	11h 02m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:23 – 06:22*	10h 59m	AN_+ bis AN_-		08:07	16:00	06:23	36m	07:00	37m	07:37	36m	08:14	9h 18m	17:32	36m	18:08	37m	18:46	36m	19:23	14h 40m	10h 59m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:24 – 06:21*	10h 57m	AN_+ bis AN_-	●	08:39	17:23	06:22	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	9h 21m	17:34	36m	18:10	37m	18:47	36m	19:24	14h 37m	10h 57m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:25 – 06:20*	10h 54m	AN_+ bis AN_-		09:03	18:48	06:21	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:11	9h 24m	17:35	36m	18:11	37m	18:48	36m	19:25	14h 34m	10h 54m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		20:12 – 06:19*	10h 07m	$M_↘$ bis AN_-		09:22	20:12	06:20	36m	06:57	37m	07:34	35m	08:10	9h 27m	17:37	35m	18:13	37m	18:50	36m	19:27	14h 31m	10h 52m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:35 – 06:18*	8h 43m	$M_↘$ bis AN_-		09:39	21:35	06:19	36m	06:56	36m	07:33	35m	08:09	9h 29m	17:39	35m	18:14	36m	18:51	36m	19:28	14h 28m	10h 49m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:57 – 06:17*	7h 19m	$M_↘$ bis AN_-		09:54	22:57	06:18	36m	06:55	36m	07:32	35m	08:07	9h 32m	17:40	35m	18:16	36m	18:53	36m	19:30	14h 25m	10h 47m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:21* – 06:16*	5h 55m	$M_↘$ bis AN_-		10:10	—:—	06:17	36m	06:53	36m	07:30	35m	08:06	9h 36m	17:42	35m	18:17	36m	18:54	36m	19:31	14h 22m	10h 44m				Mo, 3. Feb