

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Troyes 48.2974° N 4.0743° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: L^AT_EX

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_v (Monduntergang), AN₋ (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M₇

(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°).

Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.

Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.

Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -6°).

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°).

Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.

Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.

Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -18°).

Spalte 24 Länge der Nacht.

Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beobachten 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_v (Monduntergang), ND₋ (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M₇ (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.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 1. Jan		18:55–22:39	3h 44m	AN ₊ bis M ₇		22:39	11:44	06:38	37m	07:16	38m	07:55	38m	08:34	8h 25m	16:59	38m	17:38	38m	18:17	37m	18:55	15h 34m	11h 43m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:56–23:45	4h 49m	AN ₊ bis M ₇		23:45	11:57	06:39	37m	07:16	38m	07:55	38m	08:34	8h 26m	17:00	38m	17:39	38m	18:18	37m	18:56	15h 33m	11h 42m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:57–00:51*	5h 54m	AN ₊ bis M ₇		—:—	12:10	06:39	37m	07:16	38m	07:55	38m	08:34	8h 27m	17:01	38m	17:40	38m	18:19	37m	18:57	15h 32m	11h 42m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:57–01:59*	7h 01m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:51	12:23	06:39	37m	07:16	38m	07:55	38m	08:34	8h 28m	17:02	38m	17:41	38m	18:20	37m	18:57	15h 31m	11h 41m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:58–03:10*	8h 12m	AN ₊ bis M ₇		01:59	12:38	06:39	37m	07:16	38m	07:55	38m	08:33	8h 29m	17:03	38m	17:42	38m	18:21	37m	18:58	15h 29m	11h 40m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:59–04:25*	9h 26m	AN ₊ bis M ₇		03:10	12:55	06:39	37m	07:16	38m	07:55	38m	08:33	8h 31m	17:05	38m	17:43	38m	18:22	37m	18:59	15h 28m	11h 39m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:00–05:43*	10h 42m	AN ₊ bis M ₇		04:25	13:18	06:38	37m	07:16	38m	07:55	38m	08:33	8h 32m	17:06	38m	17:44	38m	18:23	37m	19:00	15h 26m	11h 38m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:01–06:38*	11h 36m	AN ₊ bis AN _–		05:43	13:49	06:38	37m	07:16	38m	07:55	38m	08:33	8h 34m	17:07	38m	17:45	38m	18:24	37m	19:01	15h 25m	11h 36m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:02–06:38*	11h 35m	AN ₊ bis AN _–		07:00	14:32	06:38	37m	07:16	38m	07:54	38m	08:32	8h 35m	17:08	38m	17:46	38m	18:25	37m	19:02	15h 23m	11h 35m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:03–06:38*	11h 34m	AN ₊ bis AN _–		08:10	15:32	06:38	37m	07:16	38m	07:54	37m	08:32	8h 37m	17:09	38m	17:47	38m	18:26	37m	19:03	15h 22m	11h 34m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:04–06:37*	11h 32m	AN ₊ bis AN _–	☉	09:06	16:48	06:38	37m	07:15	38m	07:54	37m	08:32	8h 39m	17:11	37m	17:49	38m	18:27	37m	19:04	15h 20m	11h 32m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:06–06:37*	11h 31m	AN ₊ bis AN _–		09:47	18:14	06:37	37m	07:15	38m	07:53	37m	08:31	8h 40m	17:12	37m	17:50	38m	18:28	37m	19:06	15h 18m	11h 31m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:43–06:37*	10h 53m	M _– bis AN _–		10:18	19:43	06:37	37m	07:15	38m	07:53	37m	08:30	8h 42m	17:13	37m	17:51	38m	18:29	37m	19:07	15h 16m	11h 30m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:11–06:36*	9h 25m	M _– bis AN _–		10:41	21:11	06:37	37m	07:14	38m	07:52	37m	08:30	8h 44m	17:15	37m	17:52	38m	18:30	37m	19:08	15h 14m	11h 28m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:34–06:36*	8h 01m	M _– bis AN _–		11:00	22:34	06:36	37m	07:14	38m	07:52	37m	08:29	8h 46m	17:16	37m	17:54	38m	18:32	37m	19:09	15h 12m	11h 26m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:56–06:35*	6h 39m	M _– bis AN _–		11:17	23:56	06:36	37m	07:13	37m	07:51	37m	08:29	8h 48m	17:17	37m	17:55	38m	18:33	37m	19:10	15h 10m	11h 25m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:16*–06:35*	5h 19m	M _– bis AN _–		11:33	—:—	06:35	37m	07:13	37m	07:51	37m	08:28	8h 50m	17:19	37m	17:56	37m	18:34	37m	19:11	15h 08m	11h 23m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:36*–06:34*	3h 58m	M _– bis AN _–	☾	11:50	01:16	06:35	37m	07:12	37m	07:50	37m	08:27	8h 53m	17:20	37m	17:57	37m	18:35	37m	19:13	15h 05m	11h 21m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:55*–06:34*	2h 38m	M _– bis AN _–		12:10	02:36	06:34	37m	07:11	37m	07:49	37m	08:26	8h 55m	17:22	37m	17:59	37m	18:37	37m	19:14	15h 03m	11h 19m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:12*–06:33*	1h 21m	M _– bis AN _–		12:36	03:55	06:34	37m	07:11	37m	07:48	36m	08:25	8h 57m	17:23	36m	18:00	37m	18:38	37m	19:15	15h 01m	11h 17m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:23*–06:32*	9m	M _– bis AN _–		13:08	05:12	06:33	37m	07:10	37m	07:48	36m	08:24	9h 00m	17:25	36m	18:02	37m	18:39	37m	19:16	14h 58m	11h 16m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:51	06:23	06:32	36m	07:09	37m	07:47	36m	08:24	9h 02m	17:26	36m	18:03	37m	18:40	37m	19:17	14h 56m	11h 14m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:45	07:23	06:32	36m	07:09	37m	07:46	36m	08:23	9h 05m	17:28	36m	18:04	37m	18:42	36m	19:19	14h 53m	11h 12m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:48	08:10	06:31	36m	07:08	37m	07:45	36m	08:22	9h 07m	17:29	36m	18:06	37m	18:43	36m	19:20	14h 51m	11h 09m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	☉	16:58	08:46	06:30	36m	07:07	37m	07:44	36m	08:21	9h 10m	17:31	36m	18:07	37m	18:44	36m	19:21	14h 48m	11h 07m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:09	09:12	06:29	36m	07:06	37m	07:43	36m	08:19	9h 12m	17:32	36m	18:09	37m	18:46	36m	19:23	14h 45m	11h 05m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:19	09:33	06:28	36m	07:05	37m	07:42	36m	08:18	9h 15m	17:34	36m	18:10	37m	18:47	36m	19:24	14h 43m	11h 03m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:25–20:27	1h 01m	AN ₊ bis M ₇		20:27	09:49	06:27	36m	07:04	37m	07:41	36m	08:17	9h 18m	17:35	36m	18:12	37m	18:49	36m	19:25	14h 40m	11h 01m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:27–21:33	2h 06m	AN ₊ bis M ₇		21:33	10:03	06:26	36m	07:03	36m	07:40	35m	08:16	9h 21m	17:37	35m	18:13	36m	18:50	36m	19:27	14h 37m	10h 58m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:28–22:39	3h 10m	AN ₊ bis M ₇		22:39	10:16	06:25	36m	07:02	36m	07:39	35m	08:15	9h 23m	17:39	35m	18:14	36m	18:51	36m	19:28	14h 34m	10h 56m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:29–23:45	4h 16m	AN ₊ bis M ₇		23:45	10:29	06:24	36m	07:01	36m	07:38	35m	08:13	9h 26m	17:40	35m	18:16	36m	18:53	36m	19:29	14h 31m	10h 53m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:31–00:54*	5h 23m	AN ₊ bis M ₇		—:—	10:43	06:23	36m	07:00	36m	07:37	35m	08:12	9h 29m	17:42	35m	18:17	36m	18:54	36m	19:31	14h 28m	10h 51m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:32–02:06*	6h 33m	AN ₊ bis M ₇		00:54	10:58	06:22	36m	06:59	36m	07:35	35m	08:11	9h 32m	17:43	35m	18:19	36m	18:56	36m	19:32	14h 26m	10h 48m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:34–03:20*	7h 46m	AN ₊ bis M ₇	☾	02:06	11:18	06:21	36m	06:57	36m	07:34	35m	08:09	9h 35m	17:45	35m	18:20	36m	18:57	36m	19:34	14h 23m	10h 46m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:35–04:36*	9h 01m	AN ₊ bis M ₇		03:20	11:43	06:20	36m	06:56	36m	07:33	35m	08:08	9h 38m	17:47	35m	18:22	36m	18:58	36m	19:35	14h 19m	10h 43m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:36–05:49*	10h 12m	AN ₊ bis M ₇		04:36	12:19	06:19	36m	06:55	36m	07:31	35m	08:07	9h 41m	17:48	35m	18:23	36m	19:00	36m	19:36	14h 16m	10h 41m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:38–06:16*	10h 38m	AN ₊ bis AN _–		05:49	13:09	06:17	36m	06:54	36m	07:30	35m	08:05	9h 44m	17:50	35m	18:25	36m	19:01	36m	19:38	14h 13m	10h 38m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:39–06:15*	10h 35m	AN ₊ bis AN _–		06:51	14:17	06:16	36m	06:52	36m	07:29	34m	08:04	9h 47m	17:51	34m	18:26	36m	19:03	36m	19:39	14h 10m	10h 35m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:41–06:13*	10h 32m	AN ₊ bis AN _–		07:39	15:39	06:15	36m	06:51	36m	07:27	34m	08:02	9h 50m	17:53	34m	18:28	36m	19:04	36m	19:41	14h 07m	10h 32m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:42–06:12*	10h 30m	AN ₊ bis AN _–	☉	08:15	17:09	06:13	36m	06:50	36m	07:26	34m	08:01	9h 54m	17:55	34m	18:30	36m	19:06	36m	19:42	14h 04m	10h 30m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:43–06:11*	10h 27m	AN ₊ bis AN _–		08:41	18:40	06:12	36m	06:48	36m	07:24	34m	07:59	9h 57m	17:56	34m	18:31	36m	19:07	36m	19:43	14h 01m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:08–06:09*	10h 00m	M _– bis AN _–		09:02	20:08	06:11	36m	06:47	36m	07:23	34m	07:57	10h 00m	17:58	34m	18:33	36m	19:09	36m	19:45	13h 57m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:34–06:08*	8h 33m	M _– bis AN _–		09:20	21:34	06:																				

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	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024			
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt					
Di, 20. Feb		—:—:—:—	—	Mond stört		13:39	06:10	05:57	36m	06:33	35m	07:08	33m	07:42	10h 30m	18:12	33m	18:46	35m	19:22	36m	19:58	13h 27m	9h 56m					Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:—:—:—	—	Mond stört		14:47	06:49	05:55	36m	06:31	35m	07:07	33m	07:40	10h 33m	18:14	33m	18:48	35m	19:23	36m	20:00	13h 24m	9h 53m					Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:—:—:—	—	Mond stört		15:57	07:17	05:53	36m	06:29	35m	07:05	33m	07:39	10h 37m	18:16	33m	18:49	35m	19:25	36m	20:01	13h 21m	9h 50m					Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:—:~:—	—	Mond stört		17:08	07:39	05:52	36m	06:28	35m	07:03	33m	07:37	10h 40m	18:17	33m	18:51	35m	19:26	36m	20:03	13h 17m	9h 47m					Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:~:~:~	—	Mond stört	○	18:16	07:56	05:50	36m	06:26	35m	07:01	33m	07:35	10h 43m	18:19	33m	18:52	35m	19:28	36m	20:04	13h 14m	9h 43m					Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:~:~:~	—	Mond stört		19:23	08:11	05:48	36m	06:24	35m	07:00	33m	07:33	10h 47m	18:20	33m	18:54	35m	19:29	36m	20:06	13h 10m	9h 40m					So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		20:07 – 20:29	22m	AN+ bis M _J		20:29	08:24	05:46	36m	06:22	35m	06:58	33m	07:31	10h 50m	18:22	33m	18:55	35m	19:31	36m	20:07	13h 07m	9h 37m					Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		20:09 – 21:35	1h 26m	AN+ bis M _J		21:35	08:36	05:44	36m	06:20	35m	06:56	33m	07:29	10h 54m	18:23	33m	18:57	35m	19:32	36m	20:09	13h 03m	9h 33m					Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		20:10 – 22:43	2h 32m	AN+ bis M _J		22:43	08:49	05:42	36m	06:19	35m	06:54	33m	07:27	10h 57m	18:25	33m	18:58	35m	19:34	36m	20:10	13h 00m	9h 30m					Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		20:12 – 23:53	3h 41m	AN+ bis M _J		23:53	09:04	05:41	36m	06:17	35m	06:52	33m	07:25	11h 01m	18:27	33m	19:00	35m	19:35	36m	20:12	12h 56m	9h 26m					Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		20:13 – 01:06*	4h 52m	AN+ bis M _J		—:—	09:21	05:39	36m	06:15	35m	06:50	33m	07:23	11h 04m	18:28	33m	19:01	35m	19:37	36m	20:13	12h 53m	9h 23m					Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		20:15 – 02:20*	6h 04m	AN+ bis M _J		01:06	09:44	05:37	36m	06:13	35m	06:48	33m	07:22	11h 08m	18:30	33m	19:03	35m	19:38	36m	20:15	12h 49m	9h 19m					Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		20:16 – 03:32*	7h 15m	AN+ bis M _J	●	02:20	10:14	05:35	36m	06:11	35m	06:46	33m	07:20	11h 11m	18:31	33m	19:04	35m	19:40	36m	20:16	12h 46m	9h 16m					So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		20:18 – 04:37*	8h 18m	AN+ bis M _J		03:32	10:56	05:33	36m	06:09	35m	06:44	33m	07:18	11h 15m	18:33	33m	19:06	35m	19:41	36m	20:18	12h 42m	9h 12m					Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		20:20 – 05:29*	9h 09m	AN+ bis AN ₋		04:37	11:54	05:31	36m	06:07	35m	06:42	33m	07:16	11h 18m	18:34	33m	19:07	35m	19:43	36m	20:20	12h 39m	9h 09m					Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		20:21 – 05:27*	9h 05m	AN+ bis AN ₋		05:30	13:07	05:29	36m	06:05	35m	06:41	33m	07:14	11h 22m	18:36	33m	19:09	35m	19:44	36m	20:21	12h 35m	9h 05m					Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:23 – 05:24*	9h 01m	AN+ bis AN ₋		06:10	14:32	05:27	36m	06:03	35m	06:39	33m	07:12	11h 25m	18:37	33m	19:10	35m	19:46	36m	20:23	12h 32m	9h 01m					Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:24 – 05:22*	8h 58m	AN+ bis AN ₋		06:40	16:02	05:25	36m	06:01	35m	06:37	33m	07:10	11h 29m	18:39	33m	19:12	35m	19:48	36m	20:24	12h 28m	8h 58m					Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:26 – 05:20*	8h 54m	AN+ bis AN ₋		07:03	17:32	05:22	36m	05:59	35m	06:35	33m	07:08	11h 32m	18:40	33m	19:14	35m	19:49	36m	20:26	12h 25m	8h 54m					Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:28 – 05:18*	8h 50m	AN+ bis AN ₋	●	07:22	19:01	05:20	36m	05:57	35m	06:33	33m	07:06	11h 36m	18:42	33m	19:15	35m	19:51	36m	20:28	12h 21m	8h 50m					So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:29 – 05:16*	8h 46m	AN+ bis AN ₋		07:40	20:28	05:18	36m	05:55	35m	06:31	33m	07:04	11h 39m	18:43	33m	19:17	35m	19:52	37m	20:29	12h 18m	8h 46m					Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:54 – 05:14*	7h 19m	M _\ bis AN ₋		07:57	21:54	05:16	36m	05:53	35m	06:29	32m	07:02	11h 43m	18:45	33m	19:18	35m	19:54	37m	20:31	12h 14m	8h 43m					Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		23:20 – 05:12*	5h 51m	M _\ bis AN ₋		08:16	23:20	05:14	37m	05:51	35m	06:26	32m	06:59	11h 46m	18:46	33m	19:20	35m	19:55	37m	20:32	12h 10m	8h 39m					Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:45* – 05:09*	4h 24m	M _\ bis AN ₋		08:38	—:—	05:12	37m	05:49	35m	06:24	32m	06:57	11h 50m	18:48	33m	19:21	35m	19:57	37m	20:34	12h 07m	8h 35m					Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		02:04* – 05:07*	3h 03m	M _\ bis AN ₋		09:07	00:45	05:09	37m	05:47	35m	06:22	33m	06:55	11h 54m	18:49	33m	19:23	35m	19:58	37m	20:36	12h 03m	8h 31m					Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		03:13* – 05:05*	1h 52m	M _\ bis AN ₋		09:44	02:04	05:07	37m	05:45	35m	06:20	33m	06:53	11h 57m	18:51	33m	19:24	35m	20:00	37m	20:37	12h 00m	8h 27m					Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		04:09* – 05:03*	53m	M _\ bis AN ₋	●	10:31	03:13	05:05	37m	05:42	35m	06:18	33m	06:51	12h 01m	18:52	33m	19:26	35m	20:01	37m	20:39	11h 56m	8h 23m					So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:51* – 05:00*	9m	M _\ bis AN ₋		11:30	04:09	05:03	37m	05:40	35m	06:16	33m	06:49	12h 04m	18:54	33m	19:27	35m	20:03	37m	20:41	11h 53m	8h 19m					Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:~:~:~	—	Mond stört		12:37	04:51	05:00	37m	05:38	35m	06:14	33m	06:47	12h 08m	18:55	33m	19:29	36m	20:05	37m	20:43	11h 49m	8h 15m					Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:~:~:~	—	Mond stört		13:47	05:22	04:58	37m	05:36	35m	06:12	33m	06:45	12h 11m	18:57	33m	19:30	36m	20:06	38m	20:44	11h 46m	8h 11m					Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:~:~:~	—	Mond stört		14:57	05:46	04:56	38m	05:34	36m	06:10	33m	06:43	12h 15m	18:58	33m	19:32	36m	20:08	38m	20:46	11h 42m	8h 07m					Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:~:~:~	—	Mond stört		16:06	06:04	04:53	38m	05:32	36m	06:08	33m	06:41	12h 18m	19:00	33m	19:33	36m	20:09	38m	20:48	11h 39m	8h 03m					Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:~:~:~	—	Mond stört		17:14	06:19	04:51	38m	05:29	36m	06:06	33m	06:39	12h 22m	19:01	33m	19:35	36m	20:11	38m	20:49	11h 35m	7h 59m					Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:~:~:~	—	Mond stört		18:20	06:32	04:49	38m	05:27	36m	06:04	33m	06:37	12h 25m	19:03	33m	19:36	36m	20:13	38m	20:51	11h 31m	7h 55m					So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:~:~:~	—	Mond stört	○	19:26	06:45	04:46	38m	05:25	36m	06:01	33m	06:35	12h 29m	19:04	33m	19:38	36m	20:14	38m	20:53	11h 28m	7h 50m					Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:~:~:~	—	Mond stört		20:34	06:57	04:44	38m	05:23	36m	05:59	33m	06:33	12h 33m	19:06	33m	19:39	36m	20:16	39m	20:55	11h 24m	7h 46m					Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:57 – 21:43	46m	AN+ bis M _J		21:43	07:11	04:42	39m	05:21	36m	05:57	33m	06:31	12h 36m	19:07	33m	19:41	36m	20:17	39m	20:57	11h 21m	7h 42m					Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		20:58 – 22:55	1h 56m	AN+ bis M _J		22:55	07:27	04:39	39m	05:18	36m	05:55	33m	06:29	12h 40m	19:09	33m	19:42	36m	20:19	39m	20:58	11h 17m	7h 38m					Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		21:00 – 00:09*	3h 08m	AN+ bis M _J		—:—	07:48	04:37	39m	05:16	36m	05:53	33m	06:26	12h 43m	19:10	33m	19:44	36m	20:21	39m	21:00	11h 14m	7h 34m					Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		21:02 – 01:21*	4h 19m	AN+ bis M _J		00:09	08:15	04:34	39m	05:14	36m	05:51	33m	06:24	12h 47m	19:12	33m	19:45	37m	20:22	39m	21:02	11h 10m	7h 29m					Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	22:04 – 03:28*	5h 23m	AN+ bis M _J		02:21	09:52	05:32	39m	06:12	37m	06:49	33m	07:22	12h 50m	20:13	33m	20:47	37m	21:24	40m	22:04	11h 07m	7h 25m					So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	22:06 – 04:24*	6h 17m	AN+ bis M _J		03:28	10:43	05:29	40m	06:09	37m	06:47	33m	07:20	12h 54m	20:14	33m	20:48	37m	21:26	40m	22:06	11h 03m	7h 20m					Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	22:08 – 05:07*	6h 59m	AN+ bis M _J	●	04:24	11:48	05:2																					

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	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond				2024		
		Δt			Ph.	\uparrow	\downarrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\uparrow	Δt	\downarrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt				
Do, 30. Mai	MESZ	00:36*-02:46*	2h 09m	AN+ bis AN-	☾	02:34	12:48	02:49	1h 22m	04:11	53m	05:05	42m	05:47	15h 47m	21:35	42m	22:18	54m	23:12	1h 23m	00:36*	8h 12m	2h 09m						Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	00:39*-02:43*	2h 03m	AN+ bis AN-		02:53	14:10	02:46	1h 23m	04:10	54m	05:04	42m	05:47	15h 48m	21:36	43m	22:19	54m	23:13	1h 25m	00:39*	8h 10m	2h 03m						Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	00:42*-02:40*	1h 57m	AN+ bis AN-		03:09	15:31	02:43	1h 25m	04:08	54m	05:03	43m	05:46	15h 50m	21:37	43m	22:20	54m	23:15	1h 27m	00:42*	8h 08m	1h 57m						Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	00:45*-02:37*	1h 51m	AN+ bis AN-		03:25	16:53	02:40	1h 27m	04:07	54m	05:02	43m	05:45	15h 52m	21:38	43m	22:21	55m	23:16	1h 29m	00:45*	8h 07m	1h 51m						So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	00:49*-02:34*	1h 45m	AN+ bis AN-		03:42	18:17	02:37	1h 29m	04:06	55m	05:02	43m	05:45	15h 53m	21:38	43m	22:22	55m	23:18	1h 31m	00:49*	8h 05m	1h 45m						Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	00:52*-02:31*	1h 39m	AN+ bis AN-		04:03	19:42	02:34	1h 31m	04:05	55m	05:01	43m	05:44	15h 54m	21:39	43m	22:23	55m	23:19	1h 33m	00:52*	8h 04m	1h 39m						Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	00:55*-02:28*	1h 33m	AN+ bis AN-		04:29	21:06	02:31	1h 33m	04:04	55m	05:00	43m	05:44	15h 56m	21:40	43m	22:24	56m	23:20	1h 35m	00:55*	8h 03m	1h 33m						Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	00:59*-02:25*	1h 26m	AN+ bis AN-	☉	05:03	22:23	02:28	1h 35m	04:03	56m	05:00	43m	05:43	15h 57m	21:41	43m	22:25	56m	23:21	1h 37m	00:59*	8h 02m	1h 26m						Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	01:02*-02:23*	1h 20m	AN+ bis AN-		05:50	23:27	02:25	1h 37m	04:03	56m	04:59	43m	05:43	15h 58m	21:42	43m	22:26	56m	23:22	1h 39m	01:02*	8h 00m	1h 20m						Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ	01:05*-02:20*	1h 14m	AN+ bis AN-		06:49	—:—	02:23	1h 39m	04:02	56m	04:59	43m	05:43	15h 59m	21:42	44m	22:27	56m	23:23	1h 41m	01:05*	7h 59m	1h 14m						Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ	01:08*-02:17*	1h 08m	AN+ bis AN-		07:58	00:16	02:20	1h 41m	04:01	56m	04:58	44m	05:42	16h 00m	21:43	44m	22:27	57m	23:25	1h 43m	01:08*	7h 58m	1h 08m						So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ	01:17*-02:14*	57m	M \downarrow bis AN-		09:11	00:51	02:17	1h 43m	04:01	57m	04:58	44m	05:42	16h 01m	21:44	44m	22:28	57m	23:25	1h 46m	01:12*	7h 58m	1h 02m						Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ	01:36*-02:11*	34m	M \downarrow bis AN-		10:24	01:17	02:14	1h 46m	04:00	57m	04:58	44m	05:42	16h 02m	21:44	44m	22:29	57m	23:26	1h 48m	01:15*	7h 57m	55m						Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ	01:52*-02:08*	15m	M \downarrow bis AN-		11:35	01:36	02:11	1h 48m	04:00	57m	04:57	44m	05:42	16h 03m	21:45	44m	22:29	57m	23:27	1h 51m	01:18*	7h 56m	49m						Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		12:43	01:52	02:08	1h 51m	03:59	57m	04:57	44m	05:41	16h 04m	21:46	44m	22:30	57m	23:28	1h 53m	01:22*	7h 55m	43m						Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört	☾	13:50	02:06	02:05	1h 53m	03:59	57m	04:57	44m	05:41	16h 04m	21:46	44m	22:31	58m	23:29	1h 56m	01:25*	7h 55m	37m						Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		14:56	02:18	02:02	1h 56m	03:59	58m	04:57	44m	05:41	16h 05m	21:46	44m	22:31	58m	23:29	1h 59m	01:28*	7h 54m	31m						Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		16:03	02:31	02:00	1h 59m	03:59	58m	04:57	44m	05:41	16h 05m	21:47	44m	22:31	58m	23:30	2h 01m	01:31*	7h 54m	25m						So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:12	02:45	01:57	2h 01m	03:58	58m	04:57	44m	05:41	16h 05m	21:47	44m	22:32	58m	23:30	2h 04m	01:35*	7h 54m	19m						Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:25	03:02	01:54	2h 04m	03:58	58m	04:57	44m	05:41	16h 06m	21:48	44m	22:32	58m	23:31	2h 07m	01:38*	7h 54m	13m						Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		19:40	03:22	01:51	2h 07m	03:58	58m	04:57	44m	05:42	16h 06m	21:48	44m	22:33	58m	23:31	2h 09m	01:40*	7h 53m	8m						Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:54	03:50	01:49	2h 09m	03:59	58m	04:57	44m	05:42	16h 06m	21:48	44m	22:33	58m	23:31	2h 10m	01:41*	7h 53m	7m						Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:03	04:28	01:49	2h 10m	03:59	58m	04:57	44m	05:42	16h 06m	21:48	44m	22:33	58m	23:31	2h 08m	01:40*	7h 53m	9m						Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	☉	22:59	05:21	01:50	2h 08m	03:59	58m	04:58	44m	05:42	16h 06m	21:48	44m	22:33	58m	23:32	2h 06m	01:38*	7h 54m	15m						Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:43	06:29	01:53	2h 06m	03:59	58m	04:58	44m	05:42	16h 06m	21:49	44m	22:33	58m	23:32	2h 03m	01:35*	7h 54m	20m						So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		—:—	07:48	01:56	2h 03m	04:00	58m	04:58	44m	05:43	16h 05m	21:49	44m	22:33	58m	23:31	2h 01m	01:33*	7h 54m	26m						Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		00:15	09:12	01:59	2h 01m	04:00	58m	04:59	44m	05:43	16h 05m	21:49	44m	22:33	58m	23:31	1h 58m	01:30*	7h 54m	32m						Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		00:39	10:37	02:03	1h 58m	04:01	58m	04:59	44m	05:44	16h 04m	21:49	44m	22:33	58m	23:31	1h 55m	01:27*	7h 55m	38m						Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		00:59	11:59	02:06	1h 55m	04:01	58m	05:00	44m	05:44	16h 04m	21:49	44m	22:33	57m	23:31	1h 53m	01:24*	7h 56m	45m						Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ	01:21*-01:31*	10m	AN+ bis M \uparrow	☾	01:15	13:20	02:09	1h 53m	04:02	57m	05:00	44m	05:45	16h 03m	21:48	44m	22:33	57m	23:31	1h 50m	01:21*	7h 56m	51m						Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ	01:18*-01:48*	29m	AN+ bis M \uparrow		01:31	14:41	02:12	1h 50m	04:03	57m	05:01	44m	05:45	16h 03m	21:48	44m	22:33	57m	23:30	1h 48m	01:18*	7h 57m	57m						Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ	01:15*-02:07*	51m	AN+ bis M \uparrow		01:48	16:02	02:16	1h 48m	04:04	57m	05:01	44m	05:46	16h 02m	21:48	44m	22:32	57m	23:30	1h 45m	01:15*	7h 58m	1h 03m						So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ	01:12*-02:22*	1h 09m	AN+ bis AN-		02:07	17:25	02:19	1h 45m	04:05	57m	05:02	44m	05:46	16h 01m	21:48	44m	22:32	57m	23:29	1h 43m	01:12*	7h 59m	1h 09m						Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ	01:10*-02:26*	1h 15m	AN+ bis AN-		02:30	18:48	02:22	1h 43m	04:06	57m	05:03	44m	05:47	16h 00m	21:48	44m	22:32	56m	23:28	1h 41m	01:10*	8h 00m	1h 15m						Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	01:07*-02:29*	1h 22m	AN+ bis AN-		03:00	20:06	02:26	1h 41m	04:07	56m	05:04	44m	05:48	15h 59m	21:47	43m	22:31	56m	23:28	1h 38m	01:07*	8h 01m	1h 22m						Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	01:04*-02:32*	1h 28m	AN+ bis AN-		03:41	21:14	02:29	1h 38m	04:08	56m	05:04	43m	05:48	15h 58m	21:47	43m	22:31	56m	23:27	1h 36m	01:04*	8h 02m	1h 28m						Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	01:01*-02:35*	1h 34m	AN+ bis AN-		04:35	22:09	02:32	1h 36m	04:09	56m	05:05	43m	05:49	15h 57m	21:46	43m	22:30	56m	23:26	1h 34m	01:01*	8h 03m	1h 34m						Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	00:58*-02:39*	1h 40m	AN+ bis AN-	☉	05:40	22:49	02:35	1h 34m	04:10	56m	05:06	43m	05:50	15h 56m	21:46	43m	22:29	55m	23:25	1h 32m	00:58*	8h 04m	1h 40m						Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	00:55*-02:42*	1h 46m	AN+ bis AN-		06:52	23:18	02:39	1h 32m	04:11	55m	05:07	43m	05:51	15h 54m	21:45	43m	22:29	55m	23:24	1h 30m	00:55*	8h 06m	1h 46m						So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	00:52*-02:45*	1h 52m	AN+ bis AN-		08:07	23:40	02:42	1h 30m	04:13	55m	05:08	43m	05:52	15h 53m	21:45	43m	22:28	55m	23:23	1h 28m	00:52*	8h 07m	1h 52m						Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	00:49*-02:48*	1h 58m	AN+ bis AN-		09:19	23:57	02:45	1h 28m	04:14	55m	05:09	43m	05:52	15h 51m	21:44	43m	22:27	54m	23:22	1h 27m	00:49*	8h 09m	1h 58m						Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	00:46*-02:51*	2h 04m	AN+ bis AN-		10:29	—:—	02:48	1h 27m	04:15	54m	05:10	43m	05:53	15h 50m	2														

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.	\uparrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\uparrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
Fr, 19. Jul	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:48	03:07	03:16	1h 13m	04:29	51m	05:21	41m	06:03	15h 33m	21:36	41m	22:17	51m	23:09	1h 11m	00:21*	8h 27m	2h 58m					Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		21:37	04:08	03:19	1h 11m	04:31	51m	05:22	41m	06:04	15h 31m	21:35	41m	22:16	50m	23:07	1h 10m	00:18*	8h 30m	3h 04m					Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:—:~:~	—	Mond stört	○	22:14	05:25	03:22	1h 10m	04:33	50m	05:24	41m	06:05	15h 28m	21:34	41m	22:15	50m	23:05	1h 09m	00:15*	8h 32m	3h 10m					So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:—:~:~	—	Mond stört		22:42	06:50	03:25	1h 09m	04:34	50m	05:25	41m	06:06	15h 26m	21:33	40m	22:14	50m	23:04	1h 08m	00:12*	8h 34m	3h 15m					Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		23:03	08:17	03:28	1h 08m	04:36	50m	05:26	40m	06:07	15h 24m	21:31	40m	22:12	49m	23:02	1h 07m	00:09*	8h 36m	3h 21m					Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		23:21	09:43	03:31	1h 07m	04:38	49m	05:28	40m	06:08	15h 21m	21:30	40m	22:11	49m	23:00	1h 05m	00:06*	8h 39m	3h 27m					Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		23:38	11:07	03:34	1h 05m	04:40	49m	05:29	40m	06:10	15h 19m	21:29	40m	22:09	49m	22:58	1h 04m	00:03*	8h 41m	3h 33m					Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		23:54	12:29	03:37	1h 04m	04:41	49m	05:31	40m	06:11	15h 16m	21:28	40m	22:08	48m	22:57	1h 03m	00:01*	8h 44m	3h 38m					Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	23:58 – 00:12*	14m	AN ₊ bis M ₇		—:—	13:51	03:39	1h 03m	04:43	48m	05:32	40m	06:12	15h 14m	21:27	39m	22:06	48m	22:55	1h 02m	23:58	8h 46m	3h 44m					Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	23:55 – 00:34*	38m	AN ₊ bis M ₇	☉	00:12	15:14	03:42	1h 02m	04:45	48m	05:33	39m	06:13	15h 11m	21:25	39m	22:05	48m	22:53	1h 01m	23:55	8h 49m	3h 50m					So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:52 – 01:01*	1h 09m	AN ₊ bis M ₇		00:34	16:36	03:45	1h 01m	04:47	48m	05:35	39m	06:15	15h 09m	21:24	39m	22:03	47m	22:51	1h 00m	23:52	8h 52m	3h 55m					Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:49 – 01:38*	1h 48m	AN ₊ bis M ₇		01:01	17:55	03:48	1h 00m	04:49	47m	05:36	39m	06:16	15h 06m	21:22	39m	22:02	47m	22:49	1h 00m	23:49	8h 54m	4h 01m					Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:46 – 02:27*	2h 40m	AN ₊ bis M ₇		01:38	19:06	03:50	1h 00m	04:51	47m	05:38	39m	06:17	15h 03m	21:21	39m	22:00	46m	22:47	59m	23:46	8h 57m	4h 06m					Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:44 – 03:27*	3h 43m	AN ₊ bis M ₇		02:27	20:04	03:53	59m	04:52	46m	05:39	39m	06:19	15h 01m	21:20	38m	21:59	46m	22:45	58m	23:44	9h 00m	4h 12m					Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:41 – 03:59*	4h 17m	AN ₊ bis AN ₋		03:27	20:48	03:56	58m	04:54	46m	05:41	38m	06:20	14h 58m	21:18	38m	21:57	46m	22:43	57m	23:41	9h 03m	4h 17m					Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:38 – 04:01*	4h 23m	AN ₊ bis AN ₋		04:37	21:20	03:59	57m	04:56	46m	05:42	38m	06:21	14h 55m	21:17	38m	21:55	45m	22:41	56m	23:38	9h 05m	4h 23m					Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:35 – 04:04*	4h 28m	AN ₊ bis AN ₋	☉	05:51	21:44	04:01	56m	04:58	45m	05:44	38m	06:23	14h 52m	21:15	38m	21:54	45m	22:39	56m	23:35	9h 08m	4h 28m					So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:32 – 04:06*	4h 34m	AN ₊ bis AN ₋		07:04	22:02	04:04	56m	05:00	45m	05:45	38m	06:24	14h 49m	21:14	38m	21:52	45m	22:37	55m	23:32	9h 11m	4h 34m					Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:30 – 04:09*	4h 39m	AN ₊ bis AN ₋		08:15	22:17	04:06	55m	05:02	45m	05:47	38m	06:25	14h 46m	21:12	38m	21:50	44m	22:35	54m	23:30	9h 14m	4h 39m					Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:27 – 04:12*	4h 44m	AN ₊ bis AN ₋		09:23	22:31	04:09	54m	05:04	44m	05:48	38m	06:27	14h 43m	21:10	37m	21:48	44m	22:33	53m	23:27	9h 17m	4h 44m					Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:24 – 04:14*	4h 50m	AN ₊ bis AN ₋		10:29	22:43	04:12	53m	05:05	44m	05:50	37m	06:28	14h 40m	21:09	37m	21:46	44m	22:31	53m	23:24	9h 20m	4h 50m					Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:21 – 04:17*	4h 55m	AN ₊ bis AN ₋		11:35	22:56	04:14	53m	05:07	44m	05:52	37m	06:29	14h 37m	21:07	37m	21:45	43m	22:29	52m	23:21	9h 23m	4h 55m					Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:18 – 04:19*	5h 00m	AN ₊ bis AN ₋		12:42	23:10	04:17	52m	05:09	43m	05:53	37m	06:31	14h 34m	21:05	37m	21:43	43m	22:26	51m	23:18	9h 26m	5h 00m					Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:26 – 04:21*	4h 55m	M _\ bis AN ₋		13:51	23:26	04:19	51m	05:11	43m	05:55	37m	06:32	14h 31m	21:04	37m	21:41	43m	22:24	51m	23:16	9h 29m	5h 05m					So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:47 – 04:24*	4h 36m	M _\ bis AN ₋	☉	15:02	23:47	04:21	51m	05:13	43m	05:56	37m	06:33	14h 28m	21:02	37m	21:39	43m	22:22	50m	23:13	9h 32m	5h 10m					Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	00:15* – 04:26*	4h 10m	M _\ bis AN ₋		16:15	—:—	04:24	50m	05:15	43m	05:58	37m	06:35	14h 25m	21:00	36m	21:37	42m	22:20	50m	23:10	9h 35m	5h 16m					Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:54* – 04:29*	3h 34m	M _\ bis AN ₋		17:27	00:15	04:26	50m	05:16	42m	05:59	36m	06:36	14h 22m	20:59	36m	21:35	42m	22:18	49m	23:07	9h 38m	5h 21m					Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:48* – 04:31*	2h 43m	M _\ bis AN ₋		18:33	00:54	04:29	49m	05:18	42m	06:01	36m	06:37	14h 19m	20:57	36m	21:33	42m	22:16	49m	23:05	9h 42m	5h 26m					Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:57* – 04:33*	1h 36m	M _\ bis AN ₋		19:28	01:48	04:31	49m	05:20	42m	06:02	36m	06:39	14h 16m	20:55	36m	21:31	41m	22:13	48m	23:02	9h 45m	5h 31m					Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	04:19* – 04:36*	16m	M _\ bis AN ₋		20:10	02:57	04:33	48m	05:22	41m	06:04	36m	06:40	14h 12m	20:53	36m	21:29	41m	22:11	48m	22:59	9h 48m	5h 36m					Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		20:41	04:19	04:36	48m	05:24	41m	06:05	36m	06:42	14h 09m	20:51	36m	21:27	41m	22:09	47m	22:56	9h 51m	5h 41m					So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört	○	21:05	05:47	04:38	47m	05:25	41m	06:07	36m	06:43	14h 06m	20:49	35m	21:25	41m	22:07	47m	22:54	9h 54m	5h 46m					Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		21:25	07:16	04:40	47m	05:27	41m	06:08	35m	06:44	14h 03m	20:48	35m	21:23	40m	22:04	46m	22:51	9h 58m	5h 51m					Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		21:42	08:43	04:42	46m	05:29	40m	06:10	35m	06:46	14h 00m	20:46	35m	21:21	40m	22:02	46m	22:48	10h 01m	5h 56m					Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		21:59	10:09	04:44	46m	05:31	40m	06:11	35m	06:47	13h 56m	20:44	35m	21:19	40m	22:00	45m	22:46	10h 04m	6h 00m					Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		22:17	11:34	04:47	45m	05:32	40m	06:13	35m	06:49	13h 53m	20:42	35m	21:17	40m	21:58	45m	22:43	10h 07m	6h 05m					Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		22:37	12:59	04:49	45m	05:34	40m	06:14	35m	06:50	13h 50m	20:40	35m	21:15	40m	21:55	45m	22:40	10h 11m	6h 10m					Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:38 – 23:03	25m	AN ₊ bis M ₇		23:03	14:24	04:51	45m	05:36	40m	06:16	35m	06:51	13h 46m	20:38	35m	21:13	39m	21:53	44m	22:38	10h 14m	6h 15m					So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:35 – 23:37	1h 02m	AN ₊ bis M ₇	☉	23:37	15:46	04:53	44m	05:38	39m	06:17	35m	06:53	13h 43m	20:36	35m	21:11	39m	21:51	44m	22:35	10h 17m	6h 20m					Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:32 – 00:22*	1h 49m	AN ₊ bis M ₇		—:—	17:00	04:55	44m	05:39	39m	06:19	35m	06:54	13h 40m	20:34	34m	21:09	39m	21:48	43m	22:32	10h 21m	6h 24m					Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:30 – 01:19*	2h 49m	AN ₊ bis M ₇		00:22	18:02	04:57	43m	05:41	39m	06:20	34m	06:55	13h 36m	20:32	34m	21:07	39m	21:46	43m	22:30	10h 24m	6h 29m					Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:27 – 02:26*	3h 59m	AN ₊ bis M ₇		01:19	18:49	04:59	43m	05:43	39m	06:22	34m	06:57	13h 33m	20:30	34m	21:05											

Table with 29 columns (days 1-29) and 25 rows of data. Headers include astronomical terms like 'Zeitzone', 'Astr. dunkel und kein Mond', 'Mond', 'Beginn der Morgendämmerung', 'Sonne', 'Ende der Abenddämmerung', 'Nacht', and 'Astr. N.'. Data rows list dates from Sep to Oct with times and moon phases.

Table with 29 columns (date, time, moon phases, dawn/dusk times, solar times) and 63 rows of astronomical data for Troyes in 2024.