

Mond- und Dämmerungstabelle 2025

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Leer (Ostfriesland) 53.2308° N 7.4528° 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.

Table with 29 columns (1-29) and rows for dates from Feb to Apr. Columns include time zones, astronomical data (Astr. dunkel, Astr. N.), moon phases (Ph., Phases), and dawn/dusk times (Astr., Naut., Bürg., Δt). Rows include days of the week and specific dates like 'Do, 20. 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
2025	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025		
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 20. Jul	MESZ			Astr. MD		00:38	18:16	—:—		03:28	1h 09m	04:38	50m	05:28	16h 15m	21:43	49m	22:33	1h 08m	23:42		—:—	7h 45m		23:42 – 01:07*	1h 25m	ND ₊ bis M ₇	So, 20. Jul
Mo, 21. Jul	MESZ			Astr. MD		01:07	19:41	—:—		03:31	1h 08m	04:40	49m	05:29	16h 12m	21:42	49m	22:31	1h 07m	23:39		—:—	7h 48m		23:39 – 01:52*	2h 12m	ND ₊ bis M ₇	Mo, 21. Jul
Di, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		01:52	20:47	—:—		03:33	1h 07m	04:41	49m	05:31	16h 10m	21:41	49m	22:30	1h 06m	23:37		—:—	7h 51m		23:37 – 02:58*	3h 21m	ND ₊ bis M ₇	Di, 22. Jul
Mi, 23. Jul	MESZ			Astr. MD		02:58	21:32	—:—		03:36	1h 06m	04:43	49m	05:32	16h 07m	21:39	48m	22:28	1h 05m	23:34		—:—	7h 54m		23:34 – 03:39*	4h 05m	ND ₊ bis ND ₋	Mi, 23. Jul
Do, 24. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:21	22:01	—:—		03:39	1h 05m	04:45	48m	05:34	16h 04m	21:38	48m	22:26	1h 05m	23:31		—:—	7h 57m		23:31 – 03:42*	4h 10m	ND ₊ bis ND ₋	Do, 24. Jul
Fr, 25. Jul	MESZ			Astr. MD		05:50	22:20	—:—		03:42	1h 05m	04:47	48m	05:35	16h 01m	21:36	48m	22:24	1h 04m	23:29		—:—	8h 00m		23:29 – 03:44*	4h 15m	ND ₊ bis ND ₋	Fr, 25. Jul
Sa, 26. Jul	MESZ			Astr. MD		07:18	22:33	—:—		03:44	1h 04m	04:49	48m	05:37	15h 57m	21:35	47m	22:22	1h 03m	23:26		—:—	8h 03m		23:26 – 03:47*	4h 21m	ND ₊ bis ND ₋	Sa, 26. Jul
So, 27. Jul	MESZ			Astr. MD		08:41	22:43	—:—		03:47	1h 03m	04:51	47m	05:38	15h 54m	21:33	47m	22:21	1h 02m	23:23		—:—	8h 06m		23:23 – 03:50*	4h 26m	ND ₊ bis ND ₋	So, 27. Jul
Mo, 28. Jul	MESZ			Astr. MD		10:00	22:51	—:—		03:50	1h 02m	04:52	47m	05:40	15h 51m	21:32	47m	22:19	1h 01m	23:20		—:—	8h 09m		23:20 – 03:53*	4h 32m	ND ₊ bis ND ₋	Mo, 28. Jul
Di, 29. Jul	MESZ	01:31* – 01:42*	11m	AN ₊ bis AN ₋		11:15	22:59	—:—		03:53	1h 01m	04:54	47m	05:41	15h 48m	21:30	46m	22:17	1h 00m	23:18	2h 13m	01:31*	8h 13m	11m				Di, 29. Jul
Mi, 30. Jul	MESZ	01:08* – 02:04*	55m	AN ₊ bis AN ₋		12:29	23:08	01:42	2h 13m	03:55	1h 00m	04:56	46m	05:43	15h 45m	21:28	46m	22:15	1h 00m	23:15	1h 53m	01:08*	8h 16m	55m				Mi, 30. Jul
Do, 31. Jul	MESZ	00:57* – 02:16*	1h 18m	AN ₊ bis AN ₋		13:43	23:18	02:04	1h 53m	03:58	1h 00m	04:58	46m	05:45	15h 41m	21:26	46m	22:13	59m	23:12	1h 45m	00:57*	8h 19m	1h 18m				Do, 31. Jul
Fr, 1. Aug	MESZ	00:48* – 02:24*	1h 36m	AN ₊ bis AN ₋	☾	14:59	23:30	02:16	1h 45m	04:01	59m	05:00	46m	05:46	15h 38m	21:25	45m	22:10	58m	23:09	1h 38m	00:48*	8h 23m	1h 36m				Fr, 1. Aug
Sa, 2. Aug	MESZ	00:40* – 02:32*	1h 51m	AN ₊ bis AN ₋		16:15	23:47	02:24	1h 38m	04:03	58m	05:02	45m	05:48	15h 34m	21:23	45m	22:08	57m	23:06	1h 34m	00:40*	8h 26m	1h 51m				Sa, 2. Aug
So, 3. Aug	MESZ	00:34* – 02:39*	2h 05m	AN ₊ bis AN ₋		17:31	—:—	02:32	1h 34m	04:06	57m	05:04	45m	05:50	15h 31m	21:21	45m	22:06	57m	23:04	1h 30m	00:34*	8h 30m	2h 05m				So, 3. Aug
Mo, 4. Aug	MESZ	00:47* – 02:45*	1h 57m	M _\ bis AN ₋		18:41	00:11	02:39	1h 30m	04:09	57m	05:06	45m	05:51	15h 27m	21:19	44m	22:04	56m	23:01	1h 26m	00:27*	8h 33m	2h 17m				Mo, 4. Aug
Di, 5. Aug	MESZ	01:40* – 02:50*	1h 10m	M _\ bis AN ₋		19:40	00:47	02:45	1h 26m	04:11	56m	05:08	44m	05:53	15h 24m	21:17	44m	22:02	55m	22:58	1h 23m	00:21*	8h 37m	2h 29m				Di, 5. Aug
Mi, 6. Aug	MESZ	02:50* – 02:56*	6m	M _\ bis AN ₋		20:24	01:40	02:50	1h 23m	04:14	55m	05:10	44m	05:55	15h 20m	21:15	44m	22:00	55m	22:55	1h 20m	00:16*	8h 40m	2h 39m				Mi, 6. Aug
Do, 7. Aug	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		20:55	02:50	02:56	1h 20m	04:17	55m	05:12	44m	05:56	15h 17m	21:13	44m	21:58	54m	22:52	1h 18m	00:11*	8h 44m	2h 50m				Do, 7. Aug
Fr, 8. Aug	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		21:16	04:11	03:01	1h 18m	04:19	54m	05:14	44m	05:58	15h 13m	21:12	43m	21:55	54m	22:49	1h 16m	00:06*	8h 48m	3h 00m				Fr, 8. Aug
Sa, 9. Aug	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört	○	21:31	05:38	03:06	1h 16m	04:22	54m	05:16	43m	06:00	15h 09m	21:10	43m	21:53	53m	22:47	1h 14m	00:01*	8h 51m	3h 09m				Sa, 9. Aug
So, 10. Aug	MESZ	—:—:~:~:~	–	Mond stört		21:43	07:06	03:10	1h 14m	04:24	53m	05:18	43m	06:01	15h 06m	21:08	43m	21:51	52m	22:44	1h 12m	23:56	8h 55m	3h 18m				So, 10. Aug
Mo, 11. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		21:53	08:33	03:15	1h 12m	04:27	53m	05:20	43m	06:03	15h 02m	21:06	42m	21:48	52m	22:41	1h 10m	23:51	8h 59m	3h 27m				Mo, 11. Aug
Di, 12. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:03	09:59	03:19	1h 10m	04:29	52m	05:22	42m	06:05	14h 58m	21:03	42m	21:46	51m	22:38	1h 08m	23:47	9h 03m	3h 35m				Di, 12. Aug
Mi, 13. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:13	11:27	03:23	1h 08m	04:32	51m	05:24	42m	06:06	14h 54m	21:01	42m	21:44	51m	22:35	1h 07m	23:43	9h 06m	3h 44m				Mi, 13. Aug
Do, 14. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:26	12:56	03:27	1h 07m	04:34	51m	05:26	42m	06:08	14h 51m	20:59	42m	21:42	50m	22:32	1h 05m	23:38	9h 10m	3h 52m				Do, 14. Aug
Fr, 15. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:43	14:29	03:31	1h 05m	04:37	50m	05:28	42m	06:10	14h 47m	20:57	41m	21:39	50m	22:30	1h 04m	23:34	9h 14m	4h 00m				Fr, 15. Aug
Sa, 16. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört	☾	23:08	16:02	03:35	1h 04m	04:39	50m	05:30	41m	06:12	14h 43m	20:55	41m	21:37	49m	22:27	1h 03m	23:30	9h 18m	4h 08m				Sa, 16. Aug
So, 17. Aug	MESZ	23:26 – 23:46	19m	AN ₊ bis M ₇		23:46	17:29	03:38	1h 03m	04:42	49m	05:32	41m	06:13	14h 39m	20:53	41m	21:34	49m	22:24	1h 02m	23:26	9h 22m	4h 15m				So, 17. Aug
Mo, 18. Aug	MESZ	23:22 – 00:44*	1h 21m	AN ₊ bis M ₇		—:—	18:40	03:42	1h 02m	04:44	49m	05:34	41m	06:15	14h 35m	20:51	41m	21:32	49m	22:21	1h 01m	23:22	9h 26m	4h 22m				Mo, 18. Aug
Di, 19. Aug	MESZ	23:18 – 02:00*	2h 41m	AN ₊ bis M ₇		00:44	19:31	03:45	1h 01m	04:46	49m	05:35	41m	06:17	14h 31m	20:49	41m	21:30	48m	22:18	1h 00m	23:18	9h 29m	4h 30m				Di, 19. Aug
Mi, 20. Aug	MESZ	23:15 – 03:26*	4h 11m	AN ₊ bis M ₇		02:00	20:04	03:49	1h 00m	04:49	48m	05:37	41m	06:19	14h 27m	20:46	40m	21:27	48m	22:15	59m	23:15	9h 33m	4h 37m				Mi, 20. Aug
Do, 21. Aug	MESZ	23:11 – 03:55*	4h 44m	AN ₊ bis AN ₋		03:26	20:25	03:52	59m	04:51	48m	05:39	40m	06:20	14h 23m	20:44	40m	21:25	47m	22:13	58m	23:11	9h 37m	4h 44m				Do, 21. Aug
Fr, 22. Aug	MESZ	23:07 – 03:58*	4h 51m	AN ₊ bis AN ₋		04:54	20:40	03:55	58m	04:53	47m	05:41	40m	06:22	14h 19m	20:42	40m	21:22	47m	22:10	57m	23:07	9h 41m	4h 51m				Fr, 22. Aug
Sa, 23. Aug	MESZ	23:03 – 04:02*	4h 58m	AN ₊ bis AN ₋	●	06:18	20:51	03:58	57m	04:56	47m	05:43	40m	06:24	14h 15m	20:40	40m	21:20	47m	22:07	56m	23:03	9h 45m	4h 58m				Sa, 23. Aug
So, 24. Aug	MESZ	23:00 – 04:05*	5h 04m	AN ₊ bis AN ₋		07:39	21:00	04:02	56m	04:58	47m	05:45	40m	06:25	14h 11m	20:37	40m	21:17	46m	22:04	55m	23:00	9h 49m	5h 04m				So, 24. Aug
Mo, 25. Aug	MESZ	22:56 – 04:08*	5h 11m	AN ₊ bis AN ₋		08:56	21:08	04:05	55m	05:00	46m	05:47	40m	06:27	14h 07m	20:35	39m	21:15	46m	22:01	54m	22:56	9h 53m	5h 11m				Mo, 25. Aug
Di, 26. Aug	MESZ	22:53 – 04:11*	5h 17m	AN ₊ bis AN ₋		10:11	21:16	04:08	54m	05:03	46m	05:49	39m	06:29	14h 03m	20:33	39m	21:13	45m	21:58	54m	22:53	9h 57m	5h 17m				Di, 26. Aug
Mi, 27. Aug	MESZ	22:49 – 04:14*	5h 24m	AN ₊ bis AN ₋		11:25	21:25	04:11	54m	05:05	46m	05:51	39m	06:31	13h 59m	20:31	39m	21:10	45m	21:56	53m	22:49	10h 01m	5h 24m				Mi, 27. Aug
Do, 28. Aug	MESZ	22:46 – 04:16*	5h 30m	AN ₊ bis AN ₋		12:41	21:36	04:14	53m	05:07	45m	05:53	39m	06:32	13h 55m	20:28	39m	21:08	45m	21:53	52m	22:46	10h 05m	5h 30m				Do, 28. Aug
Fr, 29. Aug	MESZ	22:42 – 04:19*	5h 36m	AN ₊ bis AN ₋		13:57	21:50	04:16	52m	05:09	45m	05:55	39m	06:34	13h 51m	20:26	39m	21:05	45m	21:50	52m	22:42	10h 09m	5h 36m				Fr, 29. Aug
Sa, 30. Aug	MESZ	22:39 – 04:22*	5h 43m	AN ₊ bis AN ₋		15:13	22:11	04:19	52m	05:12	45m	05:57	39m	06:36	13h 47m	20:24	38m	21:03	44m	21:47	51m	22:39						

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
2025	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025		
	zone		Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 8. Sep	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:11	07:35	04:43	47m	05:31	42m	06:13	37m	06:51	13h 10m	20:02	37m	20:40	42m	21:22	47m	22:10	10h 50m	6h 35m				Mo, 8. Sep
Di, 9. Sep	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:21	09:04	04:45	47m	05:33	42m	06:15	37m	06:53	13h 06m	20:00	37m	20:37	42m	21:20	46m	22:07	10h 54m	6h 41m				Di, 9. Sep
Mi, 10. Sep	MESZ	—:—:~:~:~	—	Mond stört		20:33	10:36	04:48	46m	05:35	42m	06:17	37m	06:55	13h 02m	19:57	37m	20:35	42m	21:17	46m	22:04	10h 59m	6h 46m				Mi, 10. Sep
Do, 11. Sep	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:49	12:10	04:50	46m	05:37	42m	06:19	37m	06:56	12h 58m	19:55	37m	20:32	41m	21:14	46m	22:00	11h 03m	6h 51m				Do, 11. Sep
Fr, 12. Sep	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		21:11	13:45	04:52	46m	05:39	41m	06:21	37m	06:58	12h 54m	19:53	37m	20:30	41m	21:12	45m	21:57	11h 07m	6h 57m				Fr, 12. Sep
Sa, 13. Sep	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		21:45	15:17	04:55	45m	05:41	41m	06:22	37m	07:00	12h 50m	19:50	37m	20:27	41m	21:09	45m	21:54	11h 11m	7h 02m				Sa, 13. Sep
So, 14. Sep	MESZ	21:51 – 22:36	44m	AN ₊ bis M ₇	☾	22:36	16:34	04:57	45m	05:43	41m	06:24	37m	07:02	12h 46m	19:48	37m	20:25	41m	21:06	45m	21:51	11h 15m	7h 07m				So, 14. Sep
Mo, 15. Sep	MESZ	21:48 – 23:47	1h 58m	AN ₊ bis M ₇		23:47	17:31	04:59	45m	05:45	41m	06:26	37m	07:03	12h 41m	19:45	37m	20:22	41m	21:04	44m	21:48	11h 19m	7h 13m				Mo, 15. Sep
Di, 16. Sep	MESZ	21:46 – 01:10*	3h 24m	AN ₊ bis M ₇		—:—	18:08	05:02	44m	05:46	41m	06:28	37m	07:05	12h 37m	19:43	37m	20:20	41m	21:01	44m	21:46	11h 23m	7h 18m				Di, 16. Sep
Mi, 17. Sep	MESZ	21:43 – 02:36*	4h 53m	AN ₊ bis M ₇		01:10	18:32	05:04	44m	05:48	41m	06:30	37m	07:07	12h 33m	19:40	37m	20:17	40m	20:58	44m	21:43	11h 28m	7h 23m				Mi, 17. Sep
Do, 18. Sep	MESZ	21:40 – 04:01*	6h 20m	AN ₊ bis M ₇		02:36	18:48	05:06	44m	05:50	40m	06:31	37m	07:08	12h 29m	19:38	36m	20:15	40m	20:56	44m	21:40	11h 32m	7h 28m				Do, 18. Sep
Fr, 19. Sep	MESZ	21:37 – 05:10*	7h 33m	AN ₊ bis AN ₋		04:01	19:00	05:08	44m	05:52	40m	06:33	37m	07:10	12h 25m	19:36	36m	20:12	40m	20:53	43m	21:37	11h 36m	7h 33m				Fr, 19. Sep
Sa, 20. Sep	MESZ	21:34 – 05:13*	7h 38m	AN ₊ bis AN ₋		05:21	19:09	05:10	43m	05:54	40m	06:35	37m	07:12	12h 21m	19:33	36m	20:10	40m	20:50	43m	21:34	11h 40m	7h 38m				Sa, 20. Sep
So, 21. Sep	MESZ	21:31 – 05:15*	7h 43m	AN ₊ bis AN ₋	☉	06:39	19:17	05:13	43m	05:56	40m	06:37	36m	07:14	12h 16m	19:31	36m	20:07	40m	20:48	43m	21:31	11h 44m	7h 43m				So, 21. Sep
Mo, 22. Sep	MESZ	21:28 – 05:17*	7h 48m	AN ₊ bis AN ₋		07:54	19:25	05:15	43m	05:58	40m	06:38	36m	07:15	12h 12m	19:28	36m	20:05	40m	20:45	43m	21:28	11h 48m	7h 48m				Mo, 22. Sep
Di, 23. Sep	MESZ	21:26 – 05:19*	7h 53m	AN ₊ bis AN ₋		09:08	19:33	05:17	43m	06:00	40m	06:40	36m	07:17	12h 08m	19:26	36m	20:03	40m	20:43	42m	21:26	11h 53m	7h 53m				Di, 23. Sep
Mi, 24. Sep	MESZ	21:23 – 05:21*	7h 58m	AN ₊ bis AN ₋		10:23	19:44	05:19	42m	06:02	40m	06:42	36m	07:19	12h 04m	19:23	36m	20:00	40m	20:40	42m	21:23	11h 57m	7h 58m				Mi, 24. Sep
Do, 25. Sep	MESZ	21:20 – 05:23*	8h 02m	AN ₊ bis AN ₋		11:39	19:57	05:21	42m	06:04	40m	06:44	36m	07:21	12h 00m	19:21	36m	19:58	39m	20:38	42m	21:20	12h 01m	8h 02m				Do, 25. Sep
Fr, 26. Sep	MESZ	21:17 – 05:25*	8h 07m	AN ₊ bis AN ₋		12:56	20:14	05:23	42m	06:05	40m	06:46	36m	07:22	11h 56m	19:19	36m	19:55	39m	20:35	42m	21:17	12h 05m	8h 07m				Fr, 26. Sep
Sa, 27. Sep	MESZ	21:15 – 05:27*	8h 12m	AN ₊ bis AN ₋		14:10	20:40	05:25	42m	06:07	39m	06:47	36m	07:24	11h 52m	19:16	36m	19:53	39m	20:33	42m	21:15	12h 09m	8h 12m				Sa, 27. Sep
So, 28. Sep	MESZ	21:19 – 05:29*	8h 10m	M _\ bis AN ₋		15:17	21:19	05:27	42m	06:09	39m	06:49	36m	07:26	11h 47m	19:14	36m	19:50	39m	20:30	41m	21:12	12h 13m	8h 16m				So, 28. Sep
Mo, 29. Sep	MESZ	22:12 – 05:31*	7h 18m	M _\ bis AN ₋		16:12	22:12	05:29	42m	06:11	39m	06:51	36m	07:28	11h 43m	19:11	36m	19:48	39m	20:28	41m	21:09	12h 18m	8h 21m				Mo, 29. Sep
Di, 30. Sep	MESZ	23:22 – 05:33*	6h 11m	M _\ bis AN ₋	☾	16:53	23:22	05:31	41m	06:13	39m	06:53	36m	07:29	11h 39m	19:09	36m	19:46	39m	20:25	41m	21:07	12h 22m	8h 26m				Di, 30. Sep
Mi, 1. Okt	MESZ	00:41* – 05:35*	4h 53m	M _\ bis AN ₋		17:21	—:—	05:33	41m	06:15	39m	06:54	36m	07:31	11h 35m	19:06	36m	19:43	39m	20:23	41m	21:04	12h 26m	8h 30m				Mi, 1. Okt
Do, 2. Okt	MESZ	02:07* – 05:37*	3h 30m	M _\ bis AN ₋		17:41	00:41	05:35	41m	06:16	39m	06:56	36m	07:33	11h 31m	19:04	36m	19:41	39m	20:20	41m	21:02	12h 30m	8h 35m				Do, 2. Okt
Fr, 3. Okt	MESZ	03:34* – 05:39*	2h 04m	M _\ bis AN ₋		17:56	02:07	05:37	41m	06:18	39m	06:58	36m	07:35	11h 27m	19:02	36m	19:38	39m	20:18	41m	20:59	12h 34m	8h 39m				Fr, 3. Okt
Sa, 4. Okt	MESZ	05:02* – 05:41*	38m	M _\ bis AN ₋		18:07	03:34	05:39	41m	06:20	39m	07:00	36m	07:36	11h 22m	18:59	36m	19:36	39m	20:15	41m	20:57	12h 38m	8h 44m				Sa, 4. Okt
So, 5. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:18	05:02	05:41	41m	06:22	39m	07:01	36m	07:38	11h 18m	18:57	36m	19:34	39m	20:13	41m	20:54	12h 43m	8h 48m				So, 5. Okt
Mo, 6. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:28	06:31	05:43	41m	06:24	39m	07:03	36m	07:40	11h 14m	18:55	36m	19:31	39m	20:11	40m	20:52	12h 47m	8h 52m				Mo, 6. Okt
Di, 7. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	☉	18:39	08:03	05:44	40m	06:25	39m	07:05	36m	07:42	11h 10m	18:52	36m	19:29	39m	20:08	40m	20:49	12h 51m	8h 57m				Di, 7. Okt
Mi, 8. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:54	09:39	05:46	40m	06:27	39m	07:07	36m	07:44	11h 06m	18:50	36m	19:27	39m	20:06	40m	20:47	12h 55m	9h 01m				Mi, 8. Okt
Do, 9. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		19:14	11:17	05:48	40m	06:29	39m	07:08	36m	07:45	11h 02m	18:48	36m	19:24	39m	20:04	40m	20:44	12h 59m	9h 05m				Do, 9. Okt
Fr, 10. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		19:44	12:55	05:50	40m	06:31	39m	07:10	37m	07:47	10h 58m	18:45	36m	19:22	39m	20:01	40m	20:42	13h 03m	9h 09m				Fr, 10. Okt
Sa, 11. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:30	14:21	05:52	40m	06:32	39m	07:12	37m	07:49	10h 53m	18:43	36m	19:20	39m	19:59	40m	20:40	13h 07m	9h 13m				Sa, 11. Okt
So, 12. Okt	MESZ	20:37 – 21:36	58m	AN ₊ bis M ₇		21:36	15:27	05:54	40m	06:34	39m	07:14	37m	07:51	10h 49m	18:41	37m	19:18	39m	19:57	40m	20:37	13h 11m	9h 18m				So, 12. Okt
Mo, 13. Okt	MESZ	20:35 – 22:57	2h 22m	AN ₊ bis M ₇	☾	22:57	16:10	05:55	40m	06:36	39m	07:15	37m	07:53	10h 45m	18:38	37m	19:15	39m	19:55	40m	20:35	13h 16m	9h 22m				Mo, 13. Okt
Di, 14. Okt	MESZ	20:33 – 00:24*	3h 50m	AN ₊ bis M ₇		—:—	16:38	05:57	40m	06:38	39m	07:17	37m	07:54	10h 41m	18:36	37m	19:13	39m	19:52	40m	20:33	13h 20m	9h 26m				Di, 14. Okt
Mi, 15. Okt	MESZ	20:31 – 01:48*	5h 17m	AN ₊ bis M ₇		00:24	16:56	05:59	40m	06:39	39m	07:19	37m	07:56	10h 37m	18:34	37m	19:11	39m	19:50	40m	20:31	13h 24m	9h 30m				Mi, 15. Okt
Do, 16. Okt	MESZ	20:28 – 03:09*	6h 40m	AN ₊ bis M ₇		01:48	17:08	06:01	40m	06:41	39m	07:21	37m	07:58	10h 33m	18:31	37m	19:09	39m	19:48	40m	20:28	13h 28m	9h 34m				Do, 16. Okt
Fr, 17. Okt	MESZ	20:26 – 04:26*	8h 00m	AN ₊ bis M ₇		03:09	17:18	06:03	40m	06:43	39m	07:22	37m	08:00	10h 29m	18:29	37m	19:07	39m	19:46	40m	20:26	13h 32m	9h 38m				Fr, 17. Okt
Sa, 18. Okt	MESZ	20:24 – 05:41*	9h 17m	AN ₊ bis M ₇		04:26	17:27	06:04	40m	06:45	39m	07:24	37m	08:02	10h 25m	18:27	37m	19:04	39m	19:44	40m	20:24	13h 36m	9h 42m				Sa, 18. Okt
So, 19. Okt	MESZ	20:22 – 06:08*	9h 45m	AN ₊ bis AN ₋		05:41	17:35	06:06	40m	06:46	39m	07:26	37m	08:04	10h 21m	18:25	37m	19:02	39m	19:42	40m	20:22	13h 40m	9h 45m				So, 19. Okt
Mo, 20. Okt	MESZ	20:20 –																										

Table with 29 columns (1-29) and 48 rows (Di, 28. Okt to Di, 16. Dez). Columns include date, time, moon phase, and twilight times. Row 25 (So, 14. Dez) is highlighted in grey.

Table with 29 columns (1-29) and 100 rows (Mi, 17. Dez - Mi, 4. Feb). Columns include date, time zones, astronomical darkness, moon phases, dawn/dusk times, and sunrise/sunset times.