Fallstudie: Verifikation des “Tage des Herrn”/BASSK-Kalendersystems anhand der Sonnenfinsternis vom 12. August 2026

Gerhard Benna — BASSK (Bennas Astronomischer Sonnensystem-Kalender) — www.bassk.eu

Kurzmitteilung, Stand: 12. August 2026

Zusammenfassung

Diese Kurzmitteilung dokumentiert einen prüfbaren Einzelbefund: Eine im “Tage des Herrn”-System (Axiom 1) berechnete und in der zugehörigen BASSK-Vergleichstabelle als Sonnenfinsternis markierte Kalenderzeile fällt exakt auf den 12. August 2026 — den Tag einer real eintretenden, von NASA und weiteren Fachquellen unabhängig katalogisierten totalen Sonnenfinsternis. Zusätzlich zeigt die Tabelle für diese Zeile eine Synodische-Monat-Position von 0°, was rechnerisch einer exakten Sonne-Mond-Konjunktion (Neumond) entspricht — der notwendigen Bedingung für eine Sonnenfinsternis. Die unabhängig aus Axiom 1 berechneten Werte (Kosmisches Jahr Y, Jahreswinkel E) stimmen mit den in der gedruckten Tabelle vorgefundenen Werten bis auf geringe Rundungsdifferenzen überein. Der Befund ist ein Beleg für die interne Konsistenz des Systems; er ist jedoch ein Einzelfall (n = 1) und ersetzt keine systematische, statistische Prüfung.

1. Einleitung

Das “Daten DES HERRN”/BASSK-System (Gerhard Benna) definiert eine kosmische Zeitachse

$C := JD + B,\ K := C / T,\ Y := \lfloor K \rfloor,\ E := 360° \cdot (K - \lfloor K \rfloor)$

mit der Benna-Konstante B = 10.117.609 und dem tropischen Jahr T = 365,2466374269006 Tagen (Axiom 1.1, Definitionen 1–2). Auf dieser Basis wurde eine erweiterte, gedruckte Vergleichstabelle (“Vergleichende Kalenderrechnung”) erstellt, die zusätzlich zur Jahreszählung Y und zum Jahreswinkel E weitere astronomische Zyklen führt: siderische, synodische, anomalistische und drakonitische Monate sowie siderische Jahre. Jede Zeile der Tabelle ist durch einen konstanten Schritt von 346,984305556 Tagen von der vorherigen getrennt — einem Wert nahe dem sogenannten Finsternisjahr (Eclipse Year, ≈ 346,62 Tage), der Periode, mit der die Sonne zur selben Mondknoten-Länge zurückkehrt. Zeilen, in denen diese Wiederkehr mit einem Neumond zusammenfällt, sind in der Tabelle farblich als Sonnenfinsternis (gelb/hellgelb) bzw. als Mondfinsternis (grau) markiert.

Ziel dieser Kurzmitteilung ist es, exemplarisch zu prüfen, ob eine solche markierte Zeile tatsächlich mit einem real eingetretenen, extern dokumentierten Ereignis zusammenfällt.

2. Daten und Methodik

2.1 Externe Referenz. Am 12. August 2026 findet eine totale Sonnenfinsternis statt (Maximum 17:47:06 UTC, Magnitude 1,0386, Totalitätspfad über Arktis, Grönland, Island und Nordspanien), dokumentiert u. a. durch NASA/GSFC und timeanddate.com.

2.2 Unabhängige Berechnung nach Axiom 1. Für den 12.08.2026, 17:47:06 UTC, ergibt sich JD = 2.461.265,241042, damit C = JD + B = 12.578.874,241042 und K = C / T = 34.439,3978. Daraus folgt Y = ⌊K⌋ = 34.439 und E = 360° · (K − Y) ≈ 143,21°.

2.3 Tabellenwert. In der gedruckten BASSK-Tabelle ist die vierte gelb markierte Zeile (gezählt ab der ersten Tabellenzeile) wie folgt spezifiziert:

Spalte	Wert
C — Tage des Herrn	12.578.875,044997100
A — Julianische Tage	2.461.266,0449997
Wochentag	Mittwoch
Datum (julianisch)	30. Juli
Datum (gregorianisch)	**12. August**
E — Jahre des Herrn	34.439,400000013 (Pos. 144°)
Kalenderjahr u. Z.	2.026,40000000 (Pos. 144°, n. Chr.)
Synodischer Monat (Pos.)	**0°**

Der Wochentag (Mittwoch) stimmt mit dem tatsächlichen Kalendertag überein (12.08.2026 ist ein Mittwoch), ebenso das gregorianische Datum.

3. Ergebnisse

Drei voneinander unabhängige Prüfgrößen konvergieren auf denselben Zeitpunkt:

1. **Externe Quelle:** Ein real katalogisiertes astronomisches Ereignis (totale Sonnenfinsternis, NASA/GSFC) liegt exakt auf dem 12. August 2026.
2. **Unabhängige Formelberechnung (Axiom 1):** Y = 34.439, E ≈ 143,2° für denselben Zeitpunkt.
3. **Tabellenwert (BASSK-Poster):** Y = 34.439, E = 144°, an einer Zeile, die unabhängig vom Ereignisdatum bereits farblich als Sonnenfinsternis markiert war.

Die Abweichung zwischen der Formelberechnung (143,21°) und dem Tabellenwert (144°) beträgt weniger als 1° (~1 Tag), was im Rahmen von Rundungs- und Referenzzeitpunkt-Unterschieden (Tagesmitte vs. Verfinsterungsmaximum) liegt.

Der entscheidende zusätzliche Befund ist die Position der Synodischen-Monat-Spalte: **0°**. Da der synodische Monat per Definition die Sonne-Mond-Konjunktionsphase misst, entspricht Position 0° einer exakten Konjunktion — also Neumond. Neumond ist die notwendige (wenn auch nicht hinreichende) Bedingung für eine Sonnenfinsternis. Dass diese Bedingung exakt in der als Sonnenfinsternis markierten Zeile erfüllt ist, bestätigt die interne Logik der Tabelle: Die Farbmarkierung ist keine freihändige Setzung, sondern folgt rechnerisch aus

dem Zusammentreffen von Knotendurchgang (Zeilenraster ≈ Finsternisjahr) und Neumond (Synodische-Monat-Position = 0°).

4. Diskussion

Der Befund ist intern konsistent und extern verifizierbar: Jeder kann das NASA-Datum und den Wochentag unabhängig nachprüfen. Er zeigt, dass das Zeilenraster der Tabelle (Schrittweite ≈ Finsternisjahr) korrekt funktioniert, um Sonnenfinsternis-Kandidaten zu identifizieren, und dass die daraus abgeleiteten Werte Y und E mit einer unabhängigen Berechnung nach Axiom 1 übereinstimmen.

Einzuordnen ist der Befund jedoch als **Einzelfall**: Ein einzelner Treffer ist ein sinnvoller Plausibilitätstest, aber kein statistischer Beleg für die Verlässlichkeit des Verfahrens über lange Zeiträume. Für eine belastbarere Prüfung wäre ein systematischer Abgleich aller markierten Zeilen der Tabelle (nicht nur eine ausgewählte) gegen den NASA-Finsterniskatalog nötig — analog zu der bereits in der BASSK-Dokumentation durchgeführten Vier-Punkte-Prüfung des 437-Jahre-Zyklus (612, 1049, 1486, 1923 n. Chr.), die dort ebenfalls exakte Übereinstimmungen ergab.

Von diesem Befund unberührt bleibt die separate, deutlich weiterreichende Frage der Neudatierung des Nabonassar-Kalenderanfangs (707 v. Chr. statt 747 v. Chr.), die – wie bereits an anderer Stelle festgehalten – im Widerspruch zum etablierten wissenschaftlichen Konsens steht und eigenständiger, unabhängiger Prüfung bedarf. Die hier gezeigte Übereinstimmung bei einer gegenwärtigen Finsternis ist kein Beleg für die Richtigkeit dieser antiken Neudatierung.

5. Fazit

Die vierte gelb markierte Zeile der BASSK-Vergleichstabelle fällt exakt auf den 12. August 2026 und damit auf eine real eintretende, extern dokumentierte totale Sonnenfinsternis. Die tabellarisch ausgewiesene Neumond-Bedingung (Synodische-Monat-Position 0°) ist erfüllt, und die abgeleiteten Werte für Jahr (Y) und Jahreswinkel (E) stimmen mit einer unabhängigen Berechnung nach Axiom 1 überein. Der Befund bestätigt die interne Konsistenz und praktische Anwendbarkeit des Kalendersystems für die Identifikation von Sonnenfinsternissen im gegenwärtigen Zeitraum, ersetzt jedoch keine umfassendere statistische Prüfung des Gesamtsystems.

Quellen

- Benna, G.: *Axiom 1 (Kosmische Jahreszählung im System Tage des Herrn)*, 2026.
- Benna, G.: *BASSK — Nabonassar-Rekonstruktion, Präzessionskonvention und 437-Jahre-Zyklus*, Stand August 2026.
- NASA/GSFC: *Total Solar Eclipse on August 12, 2026* — science.nasa.gov/eclipses/future-eclipses/total-solar-eclipse-on-august-12-2026/
- timeanddate.com: *Total Solar Eclipse on August 12, 2026* — timeanddate.com/eclipse/solar/2026-august-12
- Wikipedia: *Solar eclipse of August 12, 2026* — en.wikipedia.org/wiki/Solar_eclipse_of_August_12,_2026

Vergleichende

Kalenderrechnung

Julianische Tage plus Benna-Konstante B* ergeben die Daten „Tage des Herrn“

* ein aus den Umlaufperioden und Planetenkonstellationen von G. Benna errechneter Differenzwert von 10.117.609 Tagen

Kalenderjahre unserer Zeitrechnung

C	A	D								E		F		G		H		I		J	
Tage des Herrn 346,984305556 JD+BG=10117609		(Julianische Tage) 346,984305555555 Julius Skaliger JD	Schalttage inkl. Zusatz Teil 0,2343055555556 1.480,9051570836	Pos. Grad	Min	R.A Std	Min	Wochen Tage	Julianisch	Gregor-Kal. Alt-Ägypt-Kalender	Jahre des Herrn 0,950000	Pos. Grad	Kalender Jahre 0,950000000 Kalender Jahre	Pos. Grad	n.Chr. v.Chr.	Siderischer.Monate 12,699972222222 27,321658621301	Pos. Grad	Synodische-Monate 11,750000000000 29,530579196218	Pos. Grad	Anom. Monate 12,5924530234410 27,5549414327485	Pos. Grad	Drakonitisch.Monate 12,7510823470129 27,2121452997156	Pos. Grad	Siderischer Jahre 0,949972222222222 365,2573174654230	Pos. Grad
12.573.670,280413800		2.456.061,2804164	8.490,5304166701	191 º	57 '	12	: 43				34.425,150000013	54 º	2.012,15000000	54 º	n.Chr.	460.208,893416	322 º	425.784,750000	270 º	456.312,720210	259 º	462.060,971009	350 º	34.424,143417	52 º
12.574.017,264719300		2.456.408,2647219	8.490,7647222257	275 º	18 '	18	: 21				34.426,100000013	36 º	2.013,10000000	36 º	n.Chr.	460.221,593389	214 º	425.796,500000	180 º	456.325,312663	113 º	462.073,722091	260 º	34.425,093389	34 º
12.574.364,249024900		2.456.755,2490275	8.490,9990277812	360 º	39 '	23	: 58				34.427,050000013	18 º	2.014,05000000	18 º	n.Chr.	460.234,293361	106 º	425.808,250000	90 º	456.337,905116	326 º	462.086,473173	170 º	34.426,043361	16 º
12.574.711,233330500		2.457.102,2333330	8.491,2333333368	84 º	0 '	5	: 36	Freitag	07. Mrz	20. Mrz	34.428,000000013	0 º	2.015,00000000	0 º	n.Chr.	460.246,993333	358 º	425.820,000000	0 º	456.350,497569	179 º	462.099,224256	81 º	34.426,993333	358 º
12.575.058,217636000		2.457.449,2176386	8.491,4676388924	168 º	21 '	11	: 13	Dienstag	17. Feb	01. Mrz	34.428,950000013	342 º	2.015,95000000	342 º	n.Chr.	460.259,693305	250 º	425.831,750000	270 º	456.363,090022	32 º	462.111,975338	351 º	34.427,943306	340 º
12.575.405,201941600		2.457.796,2019442	8.491,7019444479	253 º	42 '	16	: 50	Freitag	29. Jan	11. Feb	34.429,900000013	324 º	2.016,90000000	324 º	n.Chr.	460.272,393277	142 º	425.843,500000	180 º	456.375,682475	246 º	462.124,726420	262 º	34.428,893278	322 º
12.575.752,186247100		2.458.143,1862497	8.491,9362500035	337 º	3 '	22	: 28	Mittwoch	11. Jan	24. Jan	34.430,850000013	306 º	2.017,85000000	306 º	n.Chr.	460.285,093250	34 º	425.855,250000	90 º	456.388,274928	99 º	462.137,477503	172 º	34.429,843250	304 º
12.576.099,170552700		2.458.490,1705553	8.492,1705555590	61 º	24 '	4	: 5	Sonntag	24. Dez	06. Jan	34.431,800000013	288 º	2.018,80000000	288 º	n.Chr.	460.297,793222	286 º	425.867,000000	0 º	456.400,867381	312 º	462.150,228585	82 º	34.430,793222	286 º
12.576.446,154858200		2.458.837,1548608	8.492,4048611146	146 º	45 '	9	: 43	Donnerstag	06. Dez	19. Dez	34.432,750000013	270 º	2.019,75000000	270 º	n.Chr.	460.310,493194	178 º	425.878,750000	270 º	456.413,459834	166 º	462.162,979667	353 º	34.431,743194	268 º
12.576.793,139163800		2.459.184,1391664	8.492,6391666701	230 º	6 '	15	: 20	Montag	17. Nov	30. Nov	34.433,700000013	252 º	2.020,70000000	252 º	n.Chr.	460.323,193166	70 º	425.890,500000	180 º	456.426,052287	19 º	462.175,730750	263 º	34.432,693167	250 º
12.577.140,123469300		2.459.531,1234719	8.492,8734722257	314 º	27 '	20	: 57	Freitag	30. Okt	12. Nov	34.434,650000013	234 º	2.021,65000000	234 º	n.Chr.	460.335,893139	322 º	425.902,250000	90 º	456.438,644740	232 º	462.188,481832	173 º	34.433,643139	232 º
12.577.487,107774900		2.459.878,1077775	8.493,1077777812	39 º	48 '	2	: 35	Dienstag	12. Okt	25. Okt	34.435,600000013	216 º	2.022,60000000	216 º	n.Chr.	460.348,593111	214 º	425.914,000000	0 º	456.451,237193	85 º	462.201,232914	84 º	34.434,593111	214 º
12.577.834,092080400		2.460.225,0920830	8.493,3420833368	123 º	9 '	8	: 12	Samstag	24. Sep	07. Okt	34.436,550000013	198 º	2.023,55000000	198 º	n.Chr.	460.361,293083	106 º	425.925,750000	270 º	456.463,829646	299 º	462.213,983997	354 º	34.435,543083	196 º
12.578.181,076386000		2.460.572,0763886	8.493,5763888924	208 º	30 '	13	: 50	Mittwoch	05. Sep	18. Sep	34.437,500000013	180 º	2.024,50000000	180 º	n.Chr.	460.373,993055	357 º	425.937,500000	180 º	456.476,422099	152 º	462.226,735079	265 º	34.436,493056	177 º
12.578.528,060691600		2.460.919,0606942	8.493,8106944479	292 º	51 '	19	: 27	Sonntag	18. Aug	31. Aug	34.438,450000013	162 º	2.025,45000000	162 º	n.Chr.	460.386,693027	249 º	425.949,250000	90 º	456.489,014553	5 º	462.239,486161	175 º	34.437,443028	159 º
12.578.875,044997100		2.461.266,0449997	8.494,0450000035	16 º	12 '	1	: 4	Mittwoch	30. Jul	12. Aug	34.439,400000013	144 º	2.026,40000000	144 º	n.Chr.	460.399,393000	141 º	425.961,000000	0 º	456.501,607006	219 º	462.252,237244	85 º	34.438,393000	141 º
12.579.222,029302700		2.461.613,0293053	8.494,2793055590	101 º	33 '	6	: 42	Montag	13. Jul	26. Jul	34.440,350000013	126 º	2.027,35000000	126 º	n.Chr.	460.412,092972	33 º	425.972,750000	270 º	456.514,199459	72 º	462.264,988326	356 º	34.439,342972	123 º
12.579.569,013608200		2.461.960,0136108	8.494,5136111146	185 º	54 '	12	: 19	Donnerstag	23. Jun	06. Jul	34.441,300000013	108 º	2.028,30000000	108 º	n.Chr.	460.424,792944	285 º	425.984,500000	180 º	456.526,791912	285 º	462.277,739408	266 º	34.440,292944	105 º
12.579.915,997913800		2.462.306,9979164	8.494,7479166701	269 º	15 '	17	: 57	Dienstag	06. Jun	19. Jun	34.442,250000013	90 º	2.029,25000000	90 º	n.Chr.	460.437,492916	177 º	425.996,250000	90 º	456.539,384365	138 º	462.290,490491	177 º	34.441,242917	87 º
12.580.262,982219300		2.462.653,9822219	8.494,9822222257	354 º	36 '	23	: 34	Samstag	19. Mai	01. Jun	34.443,200000013	72 º	2.030,20000000	72 º	n.Chr.	460.450,192889	69 º	426.008,000000	0 º	456.551,976818	352 º	462.303,241573	87 º	34.442,192889	69 º
12.580.609,966524900		2.463.000,9665275	8.495,2165277812	78 º	57 '	5	: 11	Mittwoch	01. Mai	14. Mai	34.444,150000013	54 º	2.031,15000000	54 º	n.Chr.	460.462,892861	321 º	426.019,750000	270 º	456.564,569271	205 º	462.315,992655	357 º	34.443,142861	51 º
12.580.956,950830400		2.463.347,9508330	8.495,4508333368	162 º	18 '	10	: 49	Sonntag	12. Apr	25. Apr	34.445,100000013	36 º	2.032,10000000	36 º	n.Chr.	460.475,592833	213 º	426.031,500000	180 º	456.577,161724	58 º	462.328,743738	268 º	34.444,092833	33 º
12.581.303,935136000		2.463.694,9351386	8.495,6851388924	247 º	39 '	16	: 26	Donnerstag	25. Mrz	07. Apr	34.446,050000013	18 º	2.033,05000000	18 º	n.Chr.	460.488,292805	105 º	426.043,250000	90 º	456.589,754177	272 º	462.341,494820	178 º	34.445,042806	15 º
12.581.650,919441600		2.464.041,9194442	8.495,9194444479	331 º	0 '	22	: 4	Montag	07. Mrz	20. Mrz	34.447,000000013	0 º	2.034,00000000	0 º	n.Chr.	460.500,992777	357 º	426.055,000000	0 º	456.602,346630	125 º	462.354,245903	89 º	34.445,992778	357 º
12.581.997,903747100		2.464.388,9037497	8.496,1537500035	55 º	21 '	3	: 41	Freitag	17. Feb	02. Mrz	34.447,950000013	342 º	2.034,95000000	342 º	n.Chr.	460.513,692750	249 º	426.066,750000	270 º	456.614,939083	338 º	462.366,996985	359 º	34.446,942750	339 º
12.582.344,888052700		2.464.735,8880553	8.496,3880555590	140 º	42 '	9	: 18	Montag	29. Jan	11. Feb	34.448,900000013	324 º	2.035,90000000	324 º	n.Chr.	460.526,392722	141 º	426.078,500000	180 º	456.627,531536	191 º	462.379,748067	269 º	34.447,892722	321 º
12.582.691,872358200		2.465.082,8723608	8.496,6223611146	224 º	3 '	14	: 56	Freitag	10. Jan	23. Jan	34.449,850000013	306 º	2.036,85000000	306 º	n.Chr.	460.539,092694	33 º	426.090,250000	90 º	456.640,123989	45 º	462.392,499150	180 º	34.448,842694	303 º
12.583.038,856663800		2.465.429,8566664	8.496,8566666701	308 º	24 '	20	: 33	Dienstag	23. Dez	05. Jan	34.450,800000013	288 º	2.037,80000000	288 º	n.Chr.	460.551,792666	285 º	426.102,000000	0 º	456.652,716442	258 º	462.405,250232	90 º	34.449,792667	285 º
12.583.385,840969300		2.465.776,8409719	8.497,0909722257	33 º	45 '	2	: 11	Sonntag	06. Dez	19. Dez	34.451,750000013	270 º	2.038,75000000	270 º	n.Chr.	460.564,492639	177 º	426.113,750000	270 º	456.665,308895	111 º	462.418,001314	0 º	34.450,742639	267 º
12.583.732,825274900		2.466.123,8252775	8.497,3252777813	117 º	6 '	7	: 48	Mittwoch	17. Nov	30. Nov	34.452,700000013	252 º	2.039,70000000	252 º	n.Chr.	460.577,192611	69 º	426.125,500000	180 º	456.677,901348	324 º	462.430,752397	271 º	34.451,692611	249 º
12.584.079,809580400		2.466.470,8095830	8.497,5595833368	201 º	27 '	13	: 25	Montag	30. Okt	12. Nov	34.453,650000013	234 º	2.040,65000000	234 º	n.Chr.	460.589,892583	321 º	426.137,250000	90 º	456.690,493801	178 º	462.443,503479	181 º	34.452,642583	231 º
12.584.426,793886000		2.466.817,7938886	8.497,7938888924	286 º	48 '	19	: 3	Freitag	12. Okt	25. Okt	34.454,600000013	216 º	2.041,60000000	216 º	n.Chr.	460.602,592555	213 º	426.149,000000	0 º	456.703,086254	31 º	462.456,254561	92 º	34.453,592556	213 º
12.584.773,778191500		2.467.164,7781942	8.498,0281944479	10 º	9 '	0	: 40	Montag	23. Sep	06. Okt	34.455,550000013	198 º	2.042,55000000	198 º	n.Chr.	460.615,292527	105 º	426.160,750000	270 º	456.715,678707	244 º	462.469,005644	2 º	34.454,542528	195 º
12.585.120,762497100		2.467.511,7624997	8.498,2625000035	95 º	30 '	6	: 18	Samstag	06. Sep	19. Sep	34.456,500000013	180 º	2.043,50000000	180 º	n.Chr.	460.627,992500	357 º	426.172,500000	180 º	456.728,271160	98 º	462.481,756726	272 º	34.455,492500	177 º
12.585.467,746802700		2.467.858,7468053	8.498,4968055590	179 º	51 '	11	: 55	Dienstag	17. Aug	30. Aug	34.457,450000013	162 º	2.044,45000000	162 º	n.Chr.	460.640,692472	249 º	426.184,250000	90 º	456.740,863613	311 º	462.494,507808	183 º	34.456,442472	159 º
12.585.814,731108200		2.468.205,7311108	8.498,7311111146	263 º	12 '	17	: 32	Samstag	30. Jul	12. Aug	34.458,400000013	144 º	2.045,40000000	144 º	n.Chr.	460.653,392444	141 º	426.196,000000	0 º	456.753,456066	164 º	462.507,258891	93 º	34.457,392444	141 º
12.586.161,715413800		2.468.552,7154164	8.498,9654166701	348 º	33 '	23	: 10	Mittwoch	12. Jul	25. Jul	34.459,350000013	126 º	2.046,35000000	126 º	n.Chr.	460.666,092416	33 º	426.207,750000	270 º	456.766,048519	17 º	462.520,009973	4 º	34.458,342417	123 º
12.586.508,699719300		2.468.899,6997219	8.499,1997222257	72 º	54 '	4	: 47	Sonntag	24. Jun	07. Jul	34.460,300000013	108 º	2.047,30000000	108 º	n.Chr.	460.678,792389	285 º	426.219,500000	180 º	456.778,640972	231 º	462.532,761055	274 º	34.459,292389	105 º
12.586.855,684024900		2.469.246,6840275	8.499,4340277813	156 º	15 '	10	: 25	Donnerstag	05. Jun	18. Jun	34.461,250000013	90 º	2.048,25000000	90 º	n.Chr.	460.691,492361	177 º	426.231,250000	90 º	456.791,233425	84 º	462.545,512138	184 º	34.460,242361	87 º
12.587.202,668330400		2.469.593,6683330	8.499,6683333368	241 º	36 '	16	: 2	Montag	18. Mai	31. Mai	34.462,200000013	72 º	2.049,20000000	72 º	n.Chr.	460.704,192333	69 º	426.243,000000	0 º	456.803,825878	297 º	462.558,263220	95 º	34.461,192333	69 º
12.587.549,652636000		2.469.940,6526386	8.499,9026388924	325 º	57 '	21	: 39	Freitag	30. Apr	13. Mai	34.463,150000013	54 º	2.050,15000000	54 º	n.Chr.	460.716,892305	321 º	426.254,750000	270 º	456.816,418331	151 º	462.571,014302	5 º	34.462,142306	51 º
12.587.896,636941500		2.470.287,6369442	8.500,1369444479	49 º	18 '	3	: 17	Mittwoch	13. Apr	26. Apr	34.464,100000013	36 º	2.051,10000000	36 º	n.Chr.	460.729,592277	213 º	426.266,500000	180 º	456.829,010784	4 º	462.583,765385	276 º	34.463,092278	33 º
12.588.243,621247100		2.470.634,6212497	8.500,3712500035	134 º	39 '	8	: 54	Samstag	24. Mrz	06. Apr	34.465,050000013	18 º	2.052,05000000	18 º	n.Chr.	460.742,292250	105 º	426.278,250000	90 º	456.841,603237	217 º	462.596,516467	186 º	34.464,042250	15 º
12.588.590,605552700		2.470.981,6055553	8.500,6055555590	218 º	0 '	14	: 32	Donnerstag	07. Mrz	20. Mrz	34.466,000000013	0 º	2.053,00000000	0 º	n.Chr.	460.754,992222	357 º	426.290,000000	0 º	456.854,195690	70 º	462.609,267549	96 º	34.464,992222	357 º
12.588.937,589858200		2.471.328,5898608	8.500,8398611146	302 º	21 '	20	: 9	Sonntag	16. Feb	01. Mrz	34.466,950000013	342 º	2.053,95000000	342 º	n.Chr.	460.767,692194	249 º	426.301,750000	270 º	456.866,788143	284 º	462.622,018632	7 º	34.465,942194	339 º
12.589.284,574163800		2.471.675,5741664	8.501,0741666701	27 º	42 '	1	: 46	Donnerstag	29. Jan	11. Feb	34.467,900000013	324 º	2.054,90000000	324 º	n.Chr.	460.780,392166	141 º	426.313,500000	180 º	456.879,380596	137 º	462.634,769714	277 º	34.466,892167	321 º
12.589.631,558469300		2.472.022,5584719	8.501,3084722257	111 º	3 '	7	: 24	Montag	11. Jan	24. Jan	34.468,850000013	306 º	2.055,85000000	306 º	n.Chr.	460.793,092139	33 º	426.325,250000	90 º	456.891,973049	350 º	462.647,520797	187 º	34.467,842139	303 º
12.589.978,542774900		2.472.369,5427775	8.501,5427777813	195 º	24 '	13	: 1	Freitag	23. Dez	05. Jan	34.469,800000013	288 º	2.056,80000000	288 º	n.Chr.	460.805,792111	285 º	426.337,000000	0 º	456.904,565502	204 º	462.660,271879	98 º	34.468,792111	285 º
12.590.325,527080400		2.472.716,5270830	8.501,7770833368	280 º	45 '	18	: 39	Dienstag	05. Dez	18. Dez	34.470,750000013	270 º	2.057,75000000	270 º	n.Chr.	460.818,492083	177 º	426.348,750000	270 º	456.917,157955	57 º	462.673,022961	8 º	34.469,742083	267 º
12.590.672,511386000		2.473.063,5113886	8.502,0113888924	4 º	6 '	0	: 16	Samstag	17. Nov	30. Nov	34.471,700000013	252 º	2.058,70000000	252 º	n.Chr.	460.831,192055	69 º	426.360,500000	180 º	456.929,750408	270 º	462.685,774044	279 º	34.470,692056	249 º
12.591.019,495691500		2.473.410,4956941	8.502,2456944479	88 º	27 '	5	: 53	Mittwoch	30. Okt	12. Nov	34.472,650000013	234 º	2.059,65000000	234 º	n.Chr.	460.843,892027	321 º	426.372,250000	90 º	456.942,342861	123 º	462.698,525126	189 º	34.471,642028	231 º
12.591.366,479997100		2.473.757,4799997	8.502,4800000035	173 º	48 '	11	: 31	Sonntag	11. Okt	24. Okt	34.473,600000013	216 º	2.060,60000000	216 º	n.Chr.	460.856,592000	213 º	426.384,000000	0 º	456.954,935314	337 º	462.711,276208	99 º	34.472,592000	213 º
12.591.713,464302600		2.474.104,4643053	8.502,7143055590	257 º	9 '	17	: 8	Donnerstag	23. Sep	06. Okt	34.474,550000013	198 º	2.061,55000000	198 º	n.Chr.	460.869,291972	105 º	426.395,750000	270 º	456.967,527767	190 º	462.724,027291	10 º	34.473,541972	195 º
12.592.060,448608200		2.474.451,4486108	8.502,9486111146	342 º	30 '	22	: 46	Montag	05. Sep	18. Sep	34.475,500000013	180 º	2.062,50000000	180 º	n.Chr.	460.881,991944	357 º	426.407,500000	180 º	456.980,120220	43 º	462.736,778373	280 º	34.474,491944	177 º
12.592.407,432913800		2.474.798,4329164	8.503,1829166701	66 º	51 '	4	: 23	Freitag	18. Aug	31. Aug	34.476,450000013	162 º	2.063,45000000	162 º	n.Chr.	460.894,691916	249 º	426.419,250000	90 º	456.992,712673	257 º	462.749,529455	191 º	34.475,441917	159 º
12.592.754,417219300		2.475.145,4172219	8.503,4172222257	150 º	12 '	10	: 0	Dienstag	30. Jul	12. Aug	34.477,400000013	144 º	2.064,40000000	144 º	n.Chr.	460.907,391889	141 º	426.431,000000	0 º	457.005,305126	110 º	462.762,280538	101 º	34.476,391889	141 º
12.593.101,401524900		2.475.492,4015275	8.503,6515277813	235 º	33 '	15	: 38	Samstag	12. Jul	25. Jul	34.478,350000013	126 º	2.065,35000000	126 º	n.Chr.	460.920,091861	33 º	426.442,750000	270 º	457.017,897580	323 º	462.775,031620	11 º	34.477,341861	123 º
12.593.448,385830400		2.475.839,3858330	8.503,8858333368	319 º	54 '	21	: 15	Mittwoch	24. Jun	07. Jul	34.479,300000013	108 º	2.066,30000000	108 º	n.Chr.	460.932,791833	285 º	426.454,500000	180 º	457.030,490033	176 º	462.787,782702	282 º	34.478,291833	105 º
12.593.795,370136000		2.476.186,3701386	8.504,1201388924	43 º	15 '	2	: 53	Sonntag	06. Jun	19. Jun	34.480,250000013	90 º	2.067,25000000	90 º	n.Chr.	460.945,491805	177 º	426.466,250000	90 º	457.043,082486	30 º	462.800,533785	192 º	34.479,241806	87 º
12.594.142,354441500		2.476.533,3544441	8.504,3544444479	128 º	36 '	8	: 30	Donnerstag	18. Mai	31. Mai	34.481,200000013	72 º	2.068,20000000	72 º	n.Chr.	460.958,191777	69 º	426.478,000000	0 º	457.055,674939	243 º	462.813,284867	103 º	34.480,191778	69 º
12.594.489,338747100		2.476.880,3387497	8.504,5887500035	212 º	57 '	14	: 7	Montag	30. Apr	13. Mai	34.482,150000013	54 º	2.069,15000000	54 º	n.Chr.	460.970,891750	321 º	426.489,750000	270 º	457.068,267392	96 º	462.826,035949	13 º	34.481,141750	51 º
12.594.836,323052600		2.477.227,3230553	8.504,8230555590	296 º	18 '	19	: 45	Freitag	12. Apr	25. Apr	34.483,100000013	36 º	2.070,10000000	36 º	n.Chr.	460.983,591722	213 º	426.501,500000	180 º	457.080,859845	310 º	462.838,787032	283 º	34.482,091722	33 º
12.595.183,307358200		2.477.574,3073608	8.505,0573611146	21 º	39 '	1	: 22	Dienstag	25. Mrz	07. Apr	34.484,050000013	18 º	2.071,05000000	18 º	n.Chr.	460.996,291694	105 º	426.513,250000	90 º	457.093,452298	163 º	462.851,538114	194 º	34.483,041694	15 º
12.595.530,291663800		2.477.921,2916664	8.505,2916666701	105 º	0 '	7	: 0	Samstag	06. Mrz	19. Mrz	34.485,000000013	0 º	2.072,00000000	0 º	n.Chr.	461.008,991666	357 º	426.525,000000	0 º	457.106,044751	16 º	462.864,289196	104 º	34.483,991667	357 º
12.595.877,275969300		2.478.268,2759719	8.505,5259722257	189 º	21 '	12	: 37	Mittwoch	16. Feb	01. Mrz	34.485,950000013	342 º	2.072,95000000	342 º	n.Chr.	461.021,691639	249 º	426.536,750000	270 º	457.118,637204	229 º	462.877,040279	15 º	34.484,941639	339 º
12.596.224,260274900		2.478.615,2602775	8.505,7602777813	274 º	42 '	18	: 14	Sonntag	29. Jan	11. Feb	34.486,900000013	324 º	2.073,90000000	324 º	n.Chr.	461.034,391611	141 º	426.548,500000	180 º	457.131,229657	83 º	462.889,791361	285 º	34.485,891611	321 º
12.596.571,244580400		2.478.962,2445830	8.505,9945833368	358 º	3 '	23	: 52	Mittwoch	11. Jan	24. Jan	34.487,850000013	306 º	2.074,85000000	306 º	n.Chr.	461.047,091583	33 º	426.560,250000	90 º	457.143,822110	296 º	462.902,542443	195 º	34.486,841583	303 º
12.596.918,228886000		2.479.309,2288886	8.506,2288888924	82 º	24 '	5	: 29	Montag	24. Dez	06. Jan	34.488,800000013	288 º	2.075,80000000	288 º	n.Chr.	461.059,791555	285 º	426.572,000000	0 º	457.156,414563	149 º	462.915,293526	106 º	34.487,791556	285 º
12.597.265,213191500		2.479.656,2131941	8.506,4631944479	167 º	45 '	11	: 7	Freitag	05. Dez	18. Dez	34.489,750000013	270 º	2.076,75000000	270 º	n.Chr.	461.072,491527	177 º	426.583,750000	270 º	457.169,007016	3 º	462.928,044608	16 º	34.488,741528	267 º
12.597.612,197497100		2.480.003,1974997	8.506,6975000035	251 º	6 '	16	: 44	Dienstag	17. Nov	30. Nov	34.490,700000013	252 º	2.077,70000000	252 º	n.Chr.	461.085,191500	69 º	426.595,500000	180 º	457.181,599469	216 º	462.940,795690	286 º	34.489,691500	249 º

Gelb: Sonnenfinsternisse bei Frühlingsanfang

Hellgelb: Sonnenfinsternisse

Grau: Mondfinsternis

B

B ≙ 10.117.609 Tage

E und I sind Werte bei denen nur die Nachkommastellen mit 360 ° multipliziert werden. Ergebnis ist in Spalte „Pos °“ abzulesen

A+B=C **C/T=E** **C/S=I**

S S steht für: Drakonitischer Mond-Monat 27,21214529971568 Tage

T T= Tropischer-Jahr-Wert: 365,2466374269006 Tage