

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1. 1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
So 1. 1.2012	0:00 21h 6'29.4"	-18°29'46.2"	0.7264	aE 1.2924	aE 33.90°	-4.0/	116°	-43°	13.0"	17:14	+15°	SW	10:31	14:57	+21°	19:21	CAP
Mo 2. 1.2012	0:00 21h11'25.3"	-18° 7'50.0"	0.7263	aE 1.2868	aE 34.11°	-4.0/	117°	-42°	13.1"	17:15	+15°	SW	10:30	14:58	+22°	19:24	CAP
Di 3. 1.2012	0:00 21h16'19.8"	-17°45'24.4"	0.7262	aE 1.2812	aE 34.31°	-4.0/	117°	-42°	13.1"	17:16	+16°	SW	10:28	14:59	+22°	19:27	CAP
Mi 4. 1.2012	0:00 21h21'12.7"	-17°22'30.2"	0.7260	aE 1.2756	aE 34.52°	-4.0/	117°	-42°	13.2"	17:17	+16°	SW	10:27	15:00	+22°	19:31	CAP
Do 5. 1.2012	0:00 21h26' 4.2"	-16°59' 8.1"	0.7259	aE 1.2699	aE 34.72°	-4.0/	117°	-41°	13.2"	17:18	+16°	SW	10:26	15:01	+23°	19:34	CAP
Fr 6. 1.2012	0:00 21h30'54.3"	-16°35'19.0"	0.7258	aE 1.2642	aE 34.93°	-4.0/	117°	-41°	13.3"	17:19	+17°	SW	10:24	15:02	+23°	19:37	CAP
Sa 7. 1.2012	0:00 21h35'42.8"	-16°11' 3.7"	0.7257	aE 1.2585	aE 35.13°	-4.0/	117°	-40°	13.4"	17:20	+17°	SW	10:23	15:03	+24°	19:40	CAP
So 8. 1.2012	0:00 21h40'30.0"	-15°46'22.9"	0.7256	aE 1.2528	aE 35.33°	-4.0/	117°	-40°	13.4"	17:21	+17°	SW	10:22	15:03	+24°	19:43	CAP
Mo 9. 1.2012	0:00 21h45'15.7"	-15°21'17.3"	0.7254	aE 1.2470	aE 35.53°	-4.0/	117°	-39°	13.5"	17:23	+18°	SW	10:20	15:04	+24°	19:46	CAP
Di 10. 1.2012	0:00 21h49'59.9"	-14°55'47.9"	0.7253	aE 1.2412	aE 35.73°	-4.0/	117°	-39°	13.6"	17:24	+18°	SW	10:18	15:05	+25°	19:49	AQR
Mi 11. 1.2012	0:00 21h54'42.8"	-14°29'55.3"	0.7252	aE 1.2354	aE 35.93°	-4.0/	117°	-38°	13.6"	17:25	+18°	SW	10:17	15:06	+25°	19:53	AQR
Do 12. 1.2012	0:00 21h59'24.3"	-14° 3'40.4"	0.7251	aE 1.2295	aE 36.13°	-4.0/	117°	-38°	13.7"	17:26	+19°	SW	10:15	15:06	+26°	19:56	AQR
Fr 13. 1.2012	0:00 22h 4' 4.5"	-13°37' 3.9"	0.7249	aE 1.2236	aE 36.33°	-4.0/	118°	-38°	13.7"	17:28	+19°	SW	10:14	15:07	+26°	19:59	AQR
Sa 14. 1.2012	0:00 22h 8'43.3"	-13°10' 6.6"	0.7248	aE 1.2177	aE 36.52°	-4.0/	118°	-37°	13.8"	17:29	+19°	SW	10:12	15:08	+27°	20:02	AQR
So 15. 1.2012	0:00 22h13'20.7"	-12°42'49.3"	0.7247	aE 1.2117	aE 36.72°	-4.0/	118°	-37°	13.9"	17:30	+20°	SW	10:10	15:09	+27°	20:05	AQR
Mo 16. 1.2012	0:00 22h17'56.9"	-12°15'12.7"	0.7246	aE 1.2058	aE 36.91°	-4.0/	118°	-36°	13.9"	17:32	+20°	SW	10:08	15:09	+28°	20:08	AQR
Di 17. 1.2012	0:00 22h22'31.9"	-11°47'17.6"	0.7244	aE 1.1998	aE 37.11°	-4.0/	118°	-36°	14.0"	17:33	+21°	SW	10:07	15:10	+28°	20:11	AQR
Mi 18. 1.2012	0:00 22h27' 5.6"	-11°19' 4.8"	0.7243	aE 1.1937	aE 37.30°	-4.0/	118°	-35°	14.1"	17:35	+21°	SW	10:05	15:10	+29°	20:14	AQR
Do 19. 1.2012	0:00 22h31'38.1"	-10°50'35.1"	0.7242	aE 1.1877	aE 37.49°	-4.0/	119°	-35°	14.2"	17:36	+21°	SW	10:03	15:11	+29°	20:17	AQR
Fr 20. 1.2012	0:00 22h36' 9.4"	-10°21'49.2"	0.7240	aE 1.1816	aE 37.68°	-4.0/	119°	-34°	14.2"	17:37	+22°	SW	10:01	15:12	+29°	20:20	AQR
Sa 21. 1.2012	0:00 22h40'39.5"	- 9°52'48.0"	0.7239	aE 1.1755	aE 37.87°	-4.1/	119°	-34°	14.3"	17:39	+22°	SW	09:59	15:12	+30°	20:23	AQR
So 22. 1.2012	0:00 22h45' 8.5"	- 9°23'32.2"	0.7238	aE 1.1693	aE 38.06°	-4.1/	119°	-33°	14.4"	17:40	+22°	SW	09:57	15:13	+30°	20:26	AQR
Mo 23. 1.2012	0:00 22h49'36.5"	- 8°54' 2.7"	0.7236	aE 1.1632	aE 38.25°	-4.1/	119°	-33°	14.5"	17:42	+23°	SW	09:55	15:13	+31°	20:29	AQR
Di 24. 1.2012	0:00 22h54' 3.3"	- 8°24'20.1"	0.7235	aE 1.1570	aE 38.44°	-4.1/	120°	-32°	14.5"	17:43	+23°	SW	09:53	15:14	+31°	20:32	AQR
Mi 25. 1.2012	0:00 22h58'29.1"	- 7°54'25.3"	0.7233	aE 1.1507	aE 38.62°	-4.1/	120°	-32°	14.6"	17:45	+23°	SW	09:51	15:14	+32°	20:35	AQR
Do 26. 1.2012	0:00 23h 2'53.9"	- 7°24'19.2"	0.7232	aE 1.1444	aE 38.80°	-4.1/	120°	-31°	14.7"	17:47	+24°	SW	09:49	15:15	+32°	20:38	AQR
Fr 27. 1.2012	0:00 23h 7'17.7"	- 6°54' 2.4"	0.7231	aE 1.1382	aE 38.99°	-4.1/	120°	-31°	14.8"	17:48	+24°	SW	09:47	15:15	+33°	20:41	AQR
Sa 28. 1.2012	0:00 23h11'40.6"	- 6°23'35.7"	0.7229	aE 1.1318	aE 39.17°	-4.1/	120°	-30°	14.9"	17:50	+24°	SW	09:45	15:15	+33°	20:44	AQR
So 29. 1.2012	0:00 23h16' 2.5"	- 5°52'59.9"	0.7228	aE 1.1255	aE 39.35°	-4.1/	121°	-30°	14.9"	17:51	+25°	SW	09:43	15:16	+34°	20:47	AQR
Mo 30. 1.2012	0:00 23h20'23.5"	- 5°22'15.8"	0.7227	aE 1.1191	aE 39.53°	-4.1/	121°	-29°	15.0"	17:53	+25°	SW	09:41	15:16	+34°	20:50	AQR
Di 31. 1.2012	0:00 23h24'43.6"	- 4°51'24.2"	0.7225	aE 1.1127	aE 39.71°	-4.1/	121°	-29°	15.1"	17:54	+25°	SW	09:39	15:17	+35°	20:53	AQR
Mi 1. 2.2012	0:00 23h29' 2.9"	- 4°20'25.7"	0.7224	aE 1.1062	aE 39.88°	-4.1/	121°	-28°	15.2"	17:56	+26°	SW	09:37	15:17	+36°	20:56	PSC
Do 2. 2.2012	0:00 23h33'21.3"	- 3°49'21.1"	0.7223	aE 1.0997	aE 40.06°	-4.1/	122°	-28°	15.3"	17:58	+26°	SW	09:35	15:17	+36°	20:59	PSC
Fr 3. 2.2012	0:00 23h37'39.0"	- 3°18'11.1"	0.7221	aE 1.0932	aE 40.23°	-4.1/	122°	-27°	15.4"	17:59	+26°	SW	09:32	15:18	+37°	21:02	PSC
Sa 4. 2.2012	0:00 23h41'56.0"	- 2°46'56.6"	0.7220	aE 1.0867	aE 40.41°	-4.1/	122°	-27°	15.5"	18:01	+27°	SW	09:30	15:18	+37°	21:05	PSC
So 5. 2.2012	0:00 23h46'12.2"	- 2°15'38.2"	0.7219	aE 1.0801	aE 40.58°	-4.1/	122°	-26°	15.6"	18:03	+27°	SW	09:28	15:18	+38°	21:08	PSC
Mo 6. 2.2012	0:00 23h50'27.7"	- 1°44'16.6"	0.7217	aE 1.0735	aE 40.75°	-4.1/	123°	-26°	15.7"	18:04	+27°	SW	09:26	15:19	+38°	21:10	PSC
Di 7. 2.2012	0:00 23h54'42.6"	- 1°12'52.5"	0.7216	aE 1.0669	aE 40.92°	-4.1/	123°	-26°	15.8"	18:06	+27°	SW	09:23	15:19	+39°	21:13	PSC
Mi 8. 2.2012	0:00 23h58'56.8"	- 0°41'26.8"	0.7215	aE 1.0602	aE 41.08°	-4.1/	123°	-25°	15.9"	18:08	+28°	SW	09:21	15:19	+39°	21:16	PSC

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1.1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Do 9. 2.2012	0:00	0h 3'10.5"	- 0° 9'59.9"	0.7214	aE 1.0536	aE 41.25°	-4.1/ 123°	-25°	16.0"	18:09	+28°	SW	09:19	15:20	+40°	21:19	PSC
Fr 10. 2.2012	0:00	0h 7'23.6"	+ 0°21'27.2"	0.7212	aE 1.0468	aE 41.41°	-4.1/ 124°	-24°	16.1"	18:11	+28°	SW	09:17	15:20	+40°	21:22	PSC
Sa 11. 2.2012	0:00	0h11'36.2"	+ 0°52'54.1"	0.7211	aE 1.0401	aE 41.57°	-4.1/ 124°	-24°	16.2"	18:12	+29°	SW	09:14	15:20	+41°	21:25	PSC
So 12. 2.2012	0:00	0h15'48.2"	+ 1°24'19.9"	0.7210	aE 1.0334	aE 41.73°	-4.1/ 124°	-23°	16.3"	18:14	+29°	SW	09:12	15:20	+41°	21:27	CET
Mo 13. 2.2012	0:00	0h19'59.9"	+ 1°55'44.0"	0.7209	aE 1.0266	aE 41.89°	-4.1/ 124°	-23°	16.4"	18:16	+29°	SW	09:10	15:21	+42°	21:30	PSC
Di 14. 2.2012	0:00	0h24'11.1"	+ 2°27' 5.8"	0.7208	aE 1.0198	aE 42.05°	-4.1/ 125°	-22°	16.5"	18:17	+30°	SW	09:07	15:21	+42°	21:33	PSC
Mi 15. 2.2012	0:00	0h28'21.9"	+ 2°58'24.5"	0.7206	aE 1.0129	aE 42.20°	-4.1/ 125°	-22°	16.6"	18:19	+30°	SW	09:05	15:21	+43°	21:36	PSC
Do 16. 2.2012	0:00	0h32'32.3"	+ 3°29'39.5"	0.7205	aE 1.0060	aE 42.35°	-4.1/ 125°	-21°	16.7"	18:21	+30°	SW	09:03	15:21	+43°	21:39	PSC
Fr 17. 2.2012	0:00	0h36'42.4"	+ 4° 0'50.2"	0.7204	aE 0.9992	aE 42.51°	-4.2/ 125°	-21°	16.8"	18:22	+30°	SW	09:00	15:21	+44°	21:41	PSC
Sa 18. 2.2012	0:00	0h40'52.2"	+ 4°31'55.7"	0.7203	aE 0.9922	aE 42.65°	-4.2/ 125°	-20°	17.0"	18:24	+30°	SW	08:58	15:22	+44°	21:44	PSC
So 19. 2.2012	0:00	0h45' 1.7"	+ 5° 2'55.4"	0.7202	aE 0.9853	aE 42.80°	-4.2/ 126°	-20°	17.1"	18:26	+31°	SW	08:56	15:22	+45°	21:47	PSC
Mo 20. 2.2012	0:00	0h49'11.0"	+ 5°33'48.7"	0.7201	aE 0.9783	aE 42.94°	-4.2/ 126°	-19°	17.2"	18:27	+31°	SW	08:53	15:22	+45°	21:50	PSC
Di 21. 2.2012	0:00	0h53'20.0"	+ 6° 4'34.8"	0.7200	aE 0.9713	aE 43.09°	-4.2/ 126°	-19°	17.3"	18:29	+31°	SW	08:51	15:22	+46°	21:52	PSC
Mi 22. 2.2012	0:00	0h57'28.8"	+ 6°35'13.1"	0.7199	aE 0.9643	aE 43.23°	-4.2/ 126°	-18°	17.4"	18:31	+31°	SW	08:49	15:22	+46°	21:55	PSC
Do 23. 2.2012	0:00	1h 1'37.4"	+ 7° 5'42.9"	0.7198	aE 0.9572	aE 43.36°	-4.2/ 127°	-18°	17.6"	18:32	+32°	SW	08:46	15:23	+47°	21:58	PSC
Fr 24. 2.2012	0:00	1h 5'45.8"	+ 7°36' 3.4"	0.7197	aE 0.9501	aE 43.50°	-4.2/ 127°	-17°	17.7"	18:34	+32°	SW	08:44	15:23	+47°	22:00	PSC
Sa 25. 2.2012	0:00	1h 9'54.0"	+ 8° 6'14.0"	0.7196	aE 0.9430	aE 43.63°	-4.2/ 127°	-17°	17.8"	18:36	+32°	SW	08:42	15:23	+48°	22:03	PSC
So 26. 2.2012	0:00	1h14' 2.1"	+ 8°36'14.0"	0.7195	aE 0.9359	aE 43.76°	-4.2/ 127°	-17°	18.0"	18:37	+32°	SW	08:39	15:23	+48°	22:06	PSC
Mo 27. 2.2012	0:00	1h18'10.1"	+ 9° 6' 2.7"	0.7194	aE 0.9287	aE 43.89°	-4.2/ 128°	-16°	18.1"	18:39	+32°	SW	08:37	15:23	+49°	22:08	PSC
Di 28. 2.2012	0:00	1h22'17.9"	+ 9°35'39.5"	0.7194	aE 0.9215	aE 44.02°	-4.2/ 128°	-16°	18.3"	18:41	+33°	SW	08:35	15:24	+49°	22:11	PSC
Mi 29. 2.2012	0:00	1h26'25.6"	+10° 5' 3.7"	0.7193	aE 0.9143	aE 44.14°	-4.2/ 128°	-15°	18.4"	18:42	+33°	SW	08:32	15:24	+50°	22:14	PSC
Do 1. 3.2012	0:00	1h30'33.1"	+10°34'14.6"	0.7192	aE 0.9071	aE 44.26°	-4.2/ 128°	-15°	18.5"	18:44	+33°	SW	08:30	15:24	+50°	22:16	PSC
Fr 2. 3.2012	0:00	1h34'40.6"	+11° 3'11.7"	0.7191	aE 0.8998	aE 44.38°	-4.2/ 128°	-14°	18.7"	18:46	+33°	SW	08:28	15:24	+51°	22:19	ARI
Sa 3. 3.2012	0:00	1h38'48.0"	+11°31'54.1"	0.7191	aE 0.8925	aE 44.49°	-4.2/ 129°	-14°	18.8"	18:47	+33°	SW	08:25	15:24	+51°	22:21	ARI
So 4. 3.2012	0:00	1h42'55.2"	+12° 0'21.4"	0.7190	aE 0.8852	aE 44.60°	-4.2/ 129°	-13°	19.0"	18:49	+34°	SW	08:23	15:24	+52°	22:24	ARI
Mo 5. 3.2012	0:00	1h47' 2.3"	+12°28'32.9"	0.7189	aE 0.8779	aE 44.71°	-4.2/ 129°	-13°	19.2"	18:51	+34°	W	08:21	15:25	+52°	22:27	ARI
Di 6. 3.2012	0:00	1h51' 9.4"	+12°56'27.9"	0.7189	aE 0.8705	aE 44.82°	-4.2/ 129°	-13°	19.3"	18:52	+34°	W	08:19	15:25	+53°	22:29	ARI
Mi 7. 3.2012	0:00	1h55'16.3"	+13°24' 5.8"	0.7188	aE 0.8631	aE 44.92°	-4.2/ 129°	-12°	19.5"	18:54	+34°	W	08:16	15:25	+53°	22:32	ARI
Do 8. 3.2012	0:00	1h59'23.1"	+13°51'26.0"	0.7188	aE 0.8557	aE 45.02°	-4.2/ 130°	-12°	19.7"	18:56	+34°	W	08:14	15:25	+54°	22:35	ARI
Fr 9. 3.2012	0:00	2h 3'29.8"	+14°18'28.0"	0.7187	aE 0.8483	aE 45.11°	-4.3/ 130°	-11°	19.8"	18:57	+34°	W	08:12	15:25	+54°	22:37	ARI
Sa 10. 3.2012	0:00	2h 7'36.4"	+14°45'11.1"	0.7187	aE 0.8408	aE 45.20°	-4.3/ 130°	-11°	20.0"	18:59	+34°	W	08:10	15:25	+55°	22:40	ARI
So 11. 3.2012	0:00	2h11'42.9"	+15°11'34.7"	0.7186	aE 0.8334	aE 45.29°	-4.3/ 130°	-11°	20.2"	19:00	+35°	W	08:07	15:26	+55°	22:42	ARI
Mo 12. 3.2012	0:00	2h15'49.2"	+15°37'38.3"	0.7186	aE 0.8259	aE 45.37°	-4.3/ 130°	-10°	20.4"	19:02	+35°	W	08:05	15:26	+55°	22:45	ARI
Di 13. 3.2012	0:00	2h19'55.4"	+16° 3'21.4"	0.7186	aE 0.8184	aE 45.45°	-4.3/ 131°	-10°	20.6"	19:04	+35°	W	08:03	15:26	+56°	22:48	ARI
Mi 14. 3.2012	0:00	2h24' 1.4"	+16°28'43.4"	0.7185	aE 0.8108	aE 45.52°	-4.3/ 131°	- 9°	20.7"	19:05	+35°	W	08:01	15:26	+56°	22:50	ARI
Do 15. 3.2012	0:00	2h28' 7.2"	+16°53'43.7"	0.7185	aE 0.8033	aE 45.59°	-4.3/ 131°	- 9°	20.9"	19:07	+35°	W	07:59	15:26	+57°	22:53	ARI
Fr 16. 3.2012	0:00	2h32'12.9"	+17°18'21.8"	0.7185	aE 0.7957	aE 45.66°	-4.3/ 131°	- 9°	21.1"	19:09	+35°	W	07:57	15:26	+57°	22:55	ARI
Sa 17. 3.2012	0:00	2h36'18.3"	+17°42'37.2"	0.7185	aE 0.7882	aE 45.72°	-4.3/ 131°	- 8°	21.3"	19:10	+35°	W	07:54	15:27	+57°	22:58	ARI
So 18. 3.2012	0:00	2h40'23.5"	+18° 6'29.3"	0.7185	aE 0.7806	aE 45.77°	-4.3/ 131°	- 8°	21.5"	19:12	+35°	W	07:52	15:27	+58°	23:00	ARI

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1. 1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Mo 19. 3.2012	0:00	2h44'28.4"	+18°29'57.7"	0.7185	aE 0.7730	aE 45.83°	-4.3/ 132°	- 8°	21.8"	19:14	+35°	W	07:50	15:27	+58°	23:03	ARI
Di 20. 3.2012	0:00	2h48'33.0"	+18°53' 1.7"	0.7185	aE 0.7654	aE 45.87°	-4.3/ 132°	- 7°	22.0"	19:15	+35°	W	07:48	15:27	+59°	23:05	ARI
Mi 21. 3.2012	0:00	2h52'37.2"	+19°15'41.0"	0.7185	aE 0.7577	aE 45.91°	-4.3/ 132°	- 7°	22.2"	19:17	+35°	W	07:46	15:27	+59°	23:07	ARI
Do 22. 3.2012	0:00	2h56'41.0"	+19°37'54.9"	0.7185	aE 0.7501	aE 45.95°	-4.3/ 132°	- 7°	22.4"	19:19	+35°	W	07:44	15:27	+59°	23:10	ARI
Fr 23. 3.2012	0:00	3h 0'44.4"	+19°59'43.1"	0.7185	aE 0.7424	aE 45.98°	-4.3/ 132°	- 6°	22.7"	19:20	+35°	W	07:42	15:27	+60°	23:12	ARI
Sa 24. 3.2012	0:00	3h 4'47.3"	+20°21' 5.0"	0.7185	aE 0.7347	aE 46.00°	-4.3/ 132°	- 6°	22.9"	19:22	+35°	W	07:40	15:27	+60°	23:14	ARI
So 25. 3.2012	0:00	3h 8'39.4"	+20°41' 9.1"	0.7185	aE 0.7274	aE 46.02°	-4.3/ 121°	+ 2°	23.1"	20:24	+35°	W	08:37	16:27	+60°	00:14	ARI
Mo 26. 3.2012	0:00	3h12'41.1"	+21° 1'38.3"	0.7185	aE 0.7197	aE 46.03°	-4.3/ 121°	+ 2°	23.4"	20:25	+35°	W	08:35	16:27	+61°	00:16	ARI
Di 27. 3.2012	0:00	3h16'42.1"	+21°21'40.0"	0.7185	aE 0.7119	aE 46.04°	-4.4/ 121°	+ 3°	23.6"	20:27	+35°	W	08:33	16:28	+61°	00:18	TAU
Mi 28. 3.2012	0:00	3h20'42.3"	+21°41'13.8"	0.7185	aE 0.7042	aE 46.04°	-4.4/ 121°	+ 3°	23.9"	20:28	+35°	W	08:31	16:28	+61°	00:20	TAU
Do 29. 3.2012	0:00	3h24'41.6"	+22° 0'19.3"	0.7186	aE 0.6965	aE 46.03°	-4.4/ 122°	+ 3°	24.1"	20:30	+35°	W	08:29	16:28	+62°	00:23	TAU
Fr 30. 3.2012	0:00	3h28'40.0"	+22°18'56.0"	0.7186	aE 0.6887	aE 46.02°	-4.4/ 122°	+ 3°	24.4"	20:32	+35°	W	08:27	16:28	+62°	00:25	TAU
Sa 31. 3.2012	0:00	3h32'37.4"	+22°37' 3.8"	0.7186	aE 0.6810	aE 45.99°	-4.4/ 122°	+ 4°	24.7"	20:34	+35°	W	08:25	16:28	+62°	00:27	TAU
So 1. 4.2012	0:00	3h36'33.6"	+22°54'42.2"	0.7187	aE 0.6732	aE 45.96°	-4.4/ 122°	+ 4°	25.0"	20:35	+35°	W	08:23	16:28	+63°	00:28	TAU
Mo 2. 4.2012	0:00	3h40'28.6"	+23°11'51.0"	0.7187	aE 0.6655	aE 45.93°	-4.4/ 122°	+ 4°	25.3"	20:37	+35°	W	08:21	16:28	+63°	00:30	TAU
Di 3. 4.2012	0:00	3h44'22.3"	+23°28'29.8"	0.7188	aE 0.6577	aE 45.88°	-4.4/ 122°	+ 4°	25.6"	20:39	+35°	W	08:19	16:27	+63°	00:32	TAU
Mi 4. 4.2012	0:00	3h48'14.6"	+23°44'38.5"	0.7188	aE 0.6499	aE 45.83°	-4.4/ 123°	+ 5°	25.9"	20:40	+35°	W	08:18	16:27	+63°	00:34	TAU
Do 5. 4.2012	0:00	3h52' 5.3"	+24° 0'16.7"	0.7189	aE 0.6422	aE 45.76°	-4.4/ 123°	+ 5°	26.2"	20:42	+35°	W	08:16	16:27	+64°	00:36	TAU
Fr 6. 4.2012	0:00	3h55'54.3"	+24°15'24.3"	0.7189	aE 0.6344	aE 45.69°	-4.4/ 123°	+ 5°	26.5"	20:44	+35°	W	08:14	16:27	+64°	00:37	TAU
Sa 7. 4.2012	0:00	3h59'41.6"	+24°30' 1.1"	0.7190	aE 0.6266	aE 45.61°	-4.4/ 123°	+ 5°	26.8"	20:45	+35°	W	08:12	16:27	+64°	00:39	TAU
So 8. 4.2012	0:00	4h 3'27.0"	+24°44' 6.9"	0.7191	aE 0.6189	aE 45.51°	-4.4/ 123°	+ 5°	27.2"	20:47	+34°	W	08:10	16:27	+64°	00:40	TAU
Mo 9. 4.2012	0:00	4h 7'10.4"	+24°57'41.5"	0.7191	aE 0.6111	aE 45.41°	-4.4/ 123°	+ 5°	27.5"	20:49	+34°	W	08:08	16:26	+65°	00:42	TAU
Di 10. 4.2012	0:00	4h10'51.6"	+25°10'44.9"	0.7192	aE 0.6034	aE 45.29°	-4.4/ 124°	+ 6°	27.9"	20:50	+34°	W	08:07	16:26	+65°	00:43	TAU
Mi 11. 4.2012	0:00	4h14'30.5"	+25°23'17.0"	0.7193	aE 0.5957	aE 45.17°	-4.4/ 124°	+ 6°	28.2"	20:52	+34°	W	08:05	16:26	+65°	00:44	TAU
Do 12. 4.2012	0:00	4h18' 7.0"	+25°35'17.7"	0.7193	aE 0.5879	aE 45.03°	-4.4/ 124°	+ 6°	28.6"	20:54	+34°	W	08:03	16:25	+65°	00:45	TAU
Fr 13. 4.2012	0:00	4h21'40.9"	+25°46'47.0"	0.7194	aE 0.5802	aE 44.88°	-4.5/ 124°	+ 6°	29.0"	20:56	+33°	W	08:01	16:25	+65°	00:46	TAU
Sa 14. 4.2012	0:00	4h25'12.1"	+25°57'44.8"	0.7195	aE 0.5725	aE 44.72°	-4.5/ 124°	+ 6°	29.4"	20:57	+33°	W	08:00	16:25	+66°	00:47	TAU
So 15. 4.2012	0:00	4h28'40.4"	+26° 8'11.1"	0.7196	aE 0.5649	aE 44.55°	-4.5/ 125°	+ 6°	29.8"	20:59	+33°	W	07:58	16:24	+66°	00:48	TAU
Mo 16. 4.2012	0:00	4h32' 5.7"	+26°18' 5.9"	0.7197	aE 0.5572	aE 44.36°	-4.5/ 125°	+ 6°	30.2"	21:01	+33°	W	07:56	16:24	+66°	00:49	TAU
Di 17. 4.2012	0:00	4h35'27.7"	+26°27'29.3"	0.7198	aE 0.5496	aE 44.15°	-4.5/ 125°	+ 6°	30.6"	21:03	+32°	W	07:55	16:23	+66°	00:49	TAU
Mi 18. 4.2012	0:00	4h38'46.4"	+26°36'21.3"	0.7199	aE 0.5419	aE 43.94°	-4.5/ 125°	+ 6°	31.0"	21:04	+32°	W	07:53	16:22	+66°	00:50	TAU
Do 19. 4.2012	0:00	4h42' 1.4"	+26°44'42.0"	0.7200	aE 0.5343	aE 43.71°	-4.5/ 125°	+ 6°	31.5"	21:06	+32°	W	07:51	16:22	+66°	00:50	TAU
Fr 20. 4.2012	0:00	4h45'12.6"	+26°52'31.4"	0.7201	aE 0.5268	aE 43.46°	-4.5/ 126°	+ 6°	31.9"	21:08	+32°	W	07:49	16:21	+66°	00:51	TAU
Sa 21. 4.2012	0:00	4h48'19.8"	+26°59'49.6"	0.7202	aE 0.5192	aE 43.19°	-4.5/ 126°	+ 6°	32.4"	21:10	+31°	W	07:48	16:20	+67°	00:51	TAU
So 22. 4.2012	0:00	4h51'22.8"	+27° 6'36.8"	0.7203	aE 0.5117	aE 42.91°	-4.5/ 126°	+ 6°	32.9"	21:11	+31°	W	07:46	16:19	+67°	00:51	TAU
Mo 23. 4.2012	0:00	4h54'21.3"	+27°12'53.0"	0.7204	aE 0.5043	aE 42.61°	-4.5/ 126°	+ 6°	33.4"	21:13	+31°	W	07:44	16:18	+67°	00:50	TAU
Di 24. 4.2012	0:00	4h57'15.1"	+27°18'38.3"	0.7205	aE 0.4968	aE 42.29°	-4.5/ 126°	+ 6°	33.9"	21:15	+30°	W	07:42	16:17	+67°	00:50	TAU
Mi 25. 4.2012	0:00	5h 0' 4.0"	+27°23'53.0"	0.7206	aE 0.4894	aE 41.96°	-4.5/ 127°	+ 6°	34.4"	21:17	+30°	W	07:41	16:16	+67°	00:50	TAU
Do 26. 4.2012	0:00	5h 2'47.7"	+27°28'37.0"	0.7207	aE 0.4821	aE 41.60°	-4.5/ 127°	+ 6°	34.9"	21:18	+29°	W	07:39	16:14	+67°	00:49	TAU

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1. 1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Fr 27. 4.2012	0:00	5h 5'26.0"	+27°32'50.6"	0.7208	aE 0.4748	aE 41.22°	-4.5/ 127°	+ 6°	35.4"	21:20	+29°	W	07:37	16:13	+67°	00:48	TAU
Sa 28. 4.2012	0:00	5h 7'58.5"	+27°36'33.9"	0.7210	aE 0.4675	aE 40.82°	-4.5/ 128°	+ 6°	36.0"	21:22	+28°	W	07:35	16:11	+67°	00:47	TAU
So 29. 4.2012	0:00	5h10'25.1"	+27°39'46.9"	0.7211	aE 0.4603	aE 40.40°	-4.5/ 128°	+ 6°	36.5"	21:24	+28°	W	07:33	16:10	+67°	00:46	TAU
Mo 30. 4.2012	0:00	5h12'45.4"	+27°42'29.8"	0.7212	aE 0.4532	aE 39.95°	-4.5/ 128°	+ 5°	37.1"	21:25	+27°	W	07:31	16:08	+67°	00:45	TAU
Di 1. 5.2012	0:00	5h14'59.2"	+27°44'42.5"	0.7213	aE 0.4461	aE 39.48°	-4.5/ 129°	+ 5°	37.7"	21:27	+27°	W	07:29	16:06	+67°	00:44	TAU
Mi 2. 5.2012	0:00	5h17' 6.2"	+27°46'25.2"	0.7215	aE 0.4391	aE 38.99°	-4.5\ 129°	+ 5°	38.3"	21:29	+26°	W	07:27	16:05	+67°	00:42	TAU
Do 3. 5.2012	0:00	5h19' 6.1"	+27°47'37.8"	0.7216	aE 0.4322	aE 38.46°	-4.5\ 129°	+ 5°	38.9"	21:31	+26°	W	07:25	16:02	+67°	00:40	TAU
Fr 4. 5.2012	0:00	5h20'58.6"	+27°48'20.3"	0.7217	aE 0.4253	aE 37.91°	-4.5\ 130°	+ 5°	39.5"	21:32	+25°	W	07:23	16:00	+67°	00:38	TAU
Sa 5. 5.2012	0:00	5h22'43.4"	+27°48'32.7"	0.7218	aE 0.4185	aE 37.33°	-4.5\ 130°	+ 4°	40.2"	21:34	+25°	W	07:20	15:58	+67°	00:36	TAU
So 6. 5.2012	0:00	5h24'20.2"	+27°48'14.6"	0.7220	aE 0.4118	aE 36.73°	-4.5\ 130°	+ 4°	40.8"	21:36	+24°	W	07:18	15:56	+67°	00:34	TAU
Mo 7. 5.2012	0:00	5h25'48.8"	+27°47'26.1"	0.7221	aE 0.4052	aE 36.09°	-4.5\ 131°	+ 4°	41.5"	21:38	+23°	W	07:16	15:53	+67°	00:31	TAU
Di 8. 5.2012	0:00	5h27' 8.8"	+27°46' 6.8"	0.7222	aE 0.3987	aE 35.42°	-4.5\ 131°	+ 3°	42.2"	21:39	+23°	W	07:13	15:50	+67°	00:28	TAU
Mi 9. 5.2012	0:00	5h28'20.1"	+27°44'16.5"	0.7224	aE 0.3924	aE 34.71°	-4.5\ 132°	+ 3°	42.9"	21:41	+22°	W	07:11	15:48	+67°	00:25	TAU
Do 10. 5.2012	0:00	5h29'22.4"	+27°41'54.7"	0.7225	aE 0.3861	aE 33.97°	-4.5\ 132°	+ 3°	43.6"	21:43	+21°	W	07:08	15:45	+67°	00:22	TAU
Fr 11. 5.2012	0:00	5h30'15.3"	+27°39' 1.1"	0.7226	aE 0.3799	aE 33.20°	-4.5\ 133°	+ 2°	44.3"	21:44	+20°	W	07:05	15:41	+67°	00:19	TAU
Sa 12. 5.2012	0:00	5h30'58.8"	+27°35'35.2"	0.7228	aE 0.3739	aE 32.39°	-4.5\ 134°	+ 2°	45.0"	21:46	+19°	W	07:02	15:38	+67°	00:15	TAU
So 13. 5.2012	0:00	5h31'32.4"	+27°31'36.3"	0.7229	aE 0.3680	aE 31.55°	-4.5\ 134°	+ 1°	45.7"	21:48	+19°	W	07:00	15:35	+67°	00:11	TAU
Mo 14. 5.2012	0:00	5h31'56.1"	+27°27' 4.0"	0.7230	aE 0.3623	aE 30.67°	-4.4\ 135°	+ 1°	46.4"	21:49	+18°	W	06:57	15:31	+67°	00:07	TAU
Di 15. 5.2012	0:00	5h32' 9.7"	+27°21'57.4"	0.7232	aE 0.3567	aE 29.75°	-4.4\ 135°	+ 0°	47.2"	21:51	+17°	NW	06:53	15:27	+67°	00:03	TAU
Mi 16. 5.2012	0:00	5h32'12.9"	+27°16'15.9"	0.7233	aE 0.3512	aE 28.79°	-4.4\ 136°	- 0°	47.9"	21:53	+16°	NW	06:50	15:23	+67°	23:54	TAU
Do 17. 5.2012	0:00	5h32' 5.7"	+27° 9'58.7"	0.7235	aE 0.3460	aE 27.79°	-4.4\ 137°	- 1°	48.6"	21:54	+15°	NW	06:47	15:19	+67°	23:48	TAU
Fr 18. 5.2012	0:00	5h31'47.9"	+27° 3' 4.9"	0.7236	aE 0.3409	aE 26.75°	-4.4\ 138°	- 1°	49.3"	21:56	+14°	NW	06:43	15:15	+67°	23:43	TAU
Sa 19. 5.2012	0:00	5h31'19.5"	+26°55'33.7"	0.7237	aE 0.3359	aE 25.67°	-4.4\ 138°	- 2°	50.1"	21:58	+13°	NW	06:40	15:10	+66°	23:38	TAU
So 20. 5.2012	0:00	5h30'40.5"	+26°47'24.4"	0.7239	aE 0.3312	aE 24.55°	-4.3\ 139°	- 2°	50.8"	21:59	+12°	NW	06:36	15:05	+66°	23:32	TAU
Mo 21. 5.2012	0:00	5h29'50.9"	+26°38'36.0"	0.7240	aE 0.3267	aE 23.39°	-4.3\ 140°	- 3°	51.5"	22:01	+11°	NW	06:33	15:00	+66°	23:26	TAU
Di 22. 5.2012	0:00	5h28'50.8"	+26°29' 8.0"	0.7241	aE 0.3224	aE 22.19°	-4.3\ 141°	- 4°	52.2"	22:02	+10°	NW	06:29	14:55	+66°	23:19	TAU
Mi 23. 5.2012	0:00	5h27'40.3"	+26°18'59.6"	0.7243	aE 0.3183	aE 20.95°	-4.3\ 142°	- 4°	52.8"	22:04	+ 9°	NW	06:25	14:50	+66°	23:13	TAU
Do 24. 5.2012	0:00	5h26'19.8"	+26° 8'10.4"	0.7244	aE 0.3144	aE 19.67°	-4.2\ 143°	- 5°	53.5"	22:05	+ 8°	NW	06:21	14:45	+66°	23:06	TAU
Fr 25. 5.2012	0:00	5h24'49.4"	+25°56'40.0"	0.7245	aE 0.3108	aE 18.35°	-4.2\ 144°	- 6°	54.1"	22:07	+ 7°	NW	06:17	14:39	+65°	22:58	TAU
Sa 26. 5.2012	0:00	5h23' 9.7"	+25°44'28.5"	0.7247	aE 0.3074	aE 16.99°	-4.2\ 145°	- 6°	54.7"	22:08	+ 6°	NW	06:13	14:34	+65°	22:51	TAU
So 27. 5.2012	0:00	5h21'20.9"	+25°31'35.9"	0.7248	aE 0.3043	aE 15.60°	-4.1\ 146°	- 7°	55.3"	22:09	+ 4°	NW	06:09	14:28	+65°	22:44	TAU
Mo 28. 5.2012	0:00	5h19'23.8"	+25°18' 2.8"	0.7249	aE 0.3014	aE 14.17°	-4.1\ 147°	- 8°	55.8"	22:11	+ 3°	NW	06:05	14:22	+65°	22:36	TAU
Di 29. 5.2012	0:00	5h17'18.8"	+25° 3'50.1"	0.7251	aE 0.2988	aE 12.71°	-4.1\ 149°	- 8°	56.3"	22:12	+ 2°	NW	06:00	14:16	+64°	22:28	TAU
Mi 30. 5.2012	0:00	5h15' 6.7"	+24°48'59.1"	0.7252	aE 0.2965	aE 11.22°	-4.0\ 150°	- 9°	56.7"	22:13	+ 1°	NW	05:56	14:10	+64°	22:20	TAU
Do 31. 5.2012	0:00	5h12'48.2"	+24°33'31.4"	0.7253	aE 0.2945	aE 9.70°	-4.0\ 151°	-10°	57.1"	--:--	---	--	05:52	14:03	+64°	22:12	TAU
Fr 1. 6.2012	0:00	5h10'24.3"	+24°17'29.5"	0.7254	aE 0.2927	aE 8.16°	-3.9\ 152°	-11°	57.5"	--:--	---	--	05:47	13:57	+64°	22:04	TAU
Sa 2. 6.2012	0:00	5h 7'55.8"	+24° 0'55.9"	0.7256	aE 0.2913	aE 6.60°	-3.9\ 154°	-11°	57.7"	--:--	---	--	05:43	13:51	+63°	21:56	TAU
So 3. 6.2012	0:00	5h 5'23.8"	+23°43'54.0"	0.7257	aE 0.2902	aE 5.03°	-3.8\ 155°	-12°	58.0"	--:--	---	--	05:38	13:44	+63°	21:47	TAU

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1.1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Mo 4. 6.2012	0:00	5h 2'49.2"	+23°26'27.4"	0.7258	aE 0.2894	aE 3.44°	-3.8\ 156°	-13°	58.1"	--:--	----°	--	05:34	13:38	+63°	21:39	TAU
Di 5. 6.2012	0:00	5h 0'13.1"	+23° 8'40.3"	0.7259	aE 0.2889	aE 1.84°	-3.7\ 158°	-14°	58.2"	--:--	----°	--	05:29	13:31	+63°	21:30	TAU
Mi 6. 6.2012	0:00	4h57'36.5"	+22°50'37.3"	0.7260	aE 0.2887	aE 0.28°	-3.7\ 159°	-14°	58.3"	--:--	----°	--	05:25	13:25	+62°	21:22	TAU
Do 7. 6.2012	0:00	4h55' 0.6"	+22°32'23.4"	0.7261	aE 0.2888	aE 1.38°	-3.7/ 161°	-15°	58.2"	--:--	----°	--	05:20	13:18	+62°	21:13	TAU
Fr 8. 6.2012	0:00	4h52'26.4"	+22°14' 3.7"	0.7262	aE 0.2893	aE 2.97°	-3.8/ 162°	-15°	58.1"	--:--	----°	--	05:16	13:12	+62°	21:05	TAU
Sa 9. 6.2012	0:00	4h49'54.8"	+21°55'43.5"	0.7264	aE 0.2900	aE 4.56°	-3.8/ 164°	-16°	58.0"	--:--	----°	--	05:11	13:05	+61°	20:56	TAU
So 10. 6.2012	0:00	4h47'26.8"	+21°37'28.4"	0.7265	aE 0.2911	aE 6.14°	-3.9/ 165°	-17°	57.8"	--:--	----°	--	05:07	12:59	+61°	20:48	TAU
Mo 11. 6.2012	0:00	4h45' 3.3"	+21°19'23.7"	0.7266	aE 0.2925	aE 7.70°	-3.9/ 167°	-17°	57.5"	--:--	----°	--	05:02	12:53	+61°	20:40	TAU
Di 12. 6.2012	0:00	4h42'45.3"	+21° 1'34.9"	0.7267	aE 0.2942	aE 9.25°	-4.0/ 168°	-18°	57.2"	--:--	----°	--	04:58	12:46	+60°	20:32	TAU
Mi 13. 6.2012	0:00	4h40'33.3"	+20°44' 7.0"	0.7268	aE 0.2961	aE 10.76°	-4.0/ 170°	-18°	56.8"	--:--	----°	--	04:53	12:40	+60°	20:24	TAU
Do 14. 6.2012	0:00	4h38'28.2"	+20°27' 5.0"	0.7269	aE 0.2984	aE 12.26°	-4.0/ 171°	-19°	56.4"	--:--	----°	--	04:49	12:34	+60°	20:17	TAU
Fr 15. 6.2012	0:00	4h36'30.6"	+20°10'33.5"	0.7270	aE 0.3009	aE 13.72°	-4.1/ 172°	-19°	55.9"	--:--	----°	--	04:45	12:29	+60°	20:09	TAU
Sa 16. 6.2012	0:00	4h34'40.9"	+19°54'36.6"	0.7270	aE 0.3038	aE 15.15°	-4.1/ 174°	-19°	55.4"	--:--	----°	--	04:41	12:23	+59°	20:02	TAU
So 17. 6.2012	0:00	4h32'59.6"	+19°39'18.2"	0.7271	aE 0.3068	aE 16.55°	-4.2/ 175°	-20°	54.8"	--:--	----°	--	04:37	12:17	+59°	19:55	TAU
Mo 18. 6.2012	0:00	4h31'27.1"	+19°24'41.5"	0.7272	aE 0.3102	aE 17.91°	-4.2/ 177°	-20°	54.2"	--:--	----°	--	04:33	12:12	+59°	19:49	TAU
Di 19. 6.2012	0:00	4h30' 3.7"	+19°10'49.3"	0.7273	aE 0.3138	aE 19.24°	-4.2/ 178°	-20°	53.6"	04:30	+ 0°	NO	04:29	12:07	+59°	19:42	TAU
Mi 20. 6.2012	0:00	4h28'49.6"	+18°57'44.2"	0.7274	aE 0.3176	aE 20.53°	-4.2/ 179°	-21°	53.0"	04:31	+ 1°	NO	04:25	12:02	+58°	19:36	TAU
Do 21. 6.2012	0:00	4h27'45.1"	+18°45'28.0"	0.7275	aE 0.3216	aE 21.77°	-4.3/ 180°	-21°	52.3"	04:31	+ 1°	NO	04:21	11:57	+58°	19:30	TAU
Fr 22. 6.2012	0:00	4h26'50.1"	+18°34' 2.0"	0.7275	aE 0.3259	aE 22.98°	-4.3/ 182°	-21°	51.6"	04:31	+ 2°	NO	04:17	11:52	+58°	19:24	TAU
Sa 23. 6.2012	0:00	4h26' 4.7"	+18°23'27.4"	0.7276	aE 0.3304	aE 24.15°	-4.3/ 183°	-21°	50.9"	04:31	+ 3°	NO	04:14	11:47	+58°	19:19	TAU
So 24. 6.2012	0:00	4h25'29.0"	+18°13'44.7"	0.7277	aE 0.3351	aE 25.27°	-4.3/ 184°	-21°	50.2"	04:32	+ 3°	NO	04:10	11:43	+58°	19:13	TAU
Mo 25. 6.2012	0:00	4h25' 2.9"	+18° 4'54.1"	0.7277	aE 0.3400	aE 26.36°	-4.4/ 185°	-21°	49.5"	04:32	+ 4°	NO	04:07	11:39	+58°	19:08	TAU
Di 26. 6.2012	0:00	4h24'46.4"	+17°56'55.4"	0.7278	aE 0.3450	aE 27.41°	-4.4/ 186°	-21°	48.8"	04:33	+ 4°	NO	04:03	11:35	+57°	19:03	TAU
Mi 27. 6.2012	0:00	4h24'39.3"	+17°49'48.3"	0.7278	aE 0.3503	aE 28.41°	-4.4/ 187°	-21°	48.0"	04:33	+ 5°	O	04:00	11:31	+57°	18:59	TAU
Do 28. 6.2012	0:00	4h24'41.5"	+17°43'32.0"	0.7279	aE 0.3557	aE 29.38°	-4.4/ 188°	-21°	47.3"	04:34	+ 6°	O	03:57	11:27	+57°	18:54	TAU
Fr 29. 6.2012	0:00	4h24'52.9"	+17°38' 5.4"	0.7279	aE 0.3612	aE 30.30°	-4.4/ 189°	-21°	46.6"	04:34	+ 6°	O	03:54	11:23	+57°	18:50	TAU
Sa 30. 6.2012	0:00	4h25'13.2"	+17°33'27.5"	0.7280	aE 0.3670	aE 31.19°	-4.4/ 190°	-21°	45.8"	04:35	+ 7°	O	03:51	11:20	+57°	18:46	TAU
So 1. 7.2012	0:00	4h25'42.5"	+17°29'36.8"	0.7280	aE 0.3728	aE 32.04°	-4.4/ 191°	-21°	45.1"	04:36	+ 7°	O	03:48	11:16	+57°	18:43	TAU
Mo 2. 7.2012	0:00	4h26'20.3"	+17°26'31.8"	0.7281	aE 0.3788	aE 32.85°	-4.4/ 192°	-21°	44.4"	04:37	+ 8°	O	03:45	11:13	+57°	18:39	TAU
Di 3. 7.2012	0:00	4h27' 6.6"	+17°24'10.9"	0.7281	aE 0.3849	aE 33.63°	-4.5/ 193°	-21°	43.7"	04:37	+ 8°	O	03:42	11:10	+57°	18:36	TAU
Mi 4. 7.2012	0:00	4h28' 1.1"	+17°22'32.0"	0.7281	aE 0.3912	aE 34.37°	-4.5/ 193°	-21°	43.0"	04:38	+ 9°	O	03:39	11:07	+57°	18:33	TAU
Do 5. 7.2012	0:00	4h29' 3.7"	+17°21'33.5"	0.7282	aE 0.3976	aE 35.08°	-4.5/ 194°	-21°	42.3"	04:39	+ 9°	O	03:36	11:04	+57°	18:30	TAU
Fr 6. 7.2012	0:00	4h30'14.0"	+17°21'13.4"	0.7282	aE 0.4040	aE 35.76°	-4.5/ 195°	-21°	41.6"	04:40	+10°	O	03:33	11:01	+57°	18:27	TAU
Sa 7. 7.2012	0:00	4h31'32.0"	+17°21'29.5"	0.7282	aE 0.4106	aE 36.40°	-4.5/ 196°	-21°	41.0"	04:41	+11°	O	03:31	10:59	+57°	18:25	TAU
So 8. 7.2012	0:00	4h32'57.3"	+17°22'19.9"	0.7282	aE 0.4173	aE 37.02°	-4.5/ 196°	-21°	40.3"	04:42	+11°	O	03:28	10:56	+57°	18:23	TAU
Mo 9. 7.2012	0:00	4h34'29.7"	+17°23'42.4"	0.7282	aE 0.4240	aE 37.60°	-4.5/ 197°	-21°	39.7"	04:44	+12°	O	03:26	10:54	+57°	18:21	TAU
Di 10. 7.2012	0:00	4h36' 9.0"	+17°25'35.0"	0.7282	aE 0.4309	aE 38.15°	-4.5/ 197°	-20°	39.0"	04:45	+12°	O	03:23	10:52	+57°	18:19	TAU
Mi 11. 7.2012	0:00	4h37'55.1"	+17°27'55.7"	0.7282	aE 0.4378	aE 38.68°	-4.5/ 198°	-20°	38.4"	04:46	+13°	O	03:21	10:50	+57°	18:17	TAU
Do 12. 7.2012	0:00	4h39'47.5"	+17°30'42.2"	0.7282	aE 0.4448	aE 39.18°	-4.5\ 198°	-20°	37.8"	04:47	+13°	O	03:18	10:48	+57°	18:15	TAU

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1. 1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Fr 13. 7.2012	0:00	4h41'46.3"	+17°33'52.7"	0.7282	aE 0.4519	aE 39.66°	-4.5\ 199°	-20°	37.2"	04:48	+14°	0	03:16	10:46	+57°	18:14	TAU
Sa 14. 7.2012	0:00	4h43'51.0"	+17°37'25.0"	0.7282	aE 0.4590	aE 40.11°	-4.5\ 199°	-20°	36.6"	04:50	+15°	0	03:14	10:44	+57°	18:12	TAU
So 15. 7.2012	0:00	4h46' 1.6"	+17°41'17.3"	0.7282	aE 0.4662	aE 40.53°	-4.5\ 200°	-20°	36.1"	04:51	+15°	0	03:12	10:42	+57°	18:11	TAU
Mo 16. 7.2012	0:00	4h48'17.9"	+17°45'27.5"	0.7282	aE 0.4734	aE 40.94°	-4.5\ 200°	-20°	35.5"	04:52	+16°	0	03:10	10:41	+57°	18:10	TAU
Di 17. 7.2012	0:00	4h50'39.6"	+17°49'53.8"	0.7282	aE 0.4807	aE 41.32°	-4.5\ 201°	-19°	35.0"	04:54	+16°	0	03:08	10:39	+57°	18:09	TAU
Mi 18. 7.2012	0:00	4h53' 6.6"	+17°54'34.4"	0.7282	aE 0.4881	aE 41.68°	-4.5\ 201°	-19°	34.5"	04:55	+17°	0	03:06	10:38	+57°	18:08	TAU
Do 19. 7.2012	0:00	4h55'38.6"	+17°59'27.4"	0.7281	aE 0.4955	aE 42.02°	-4.5\ 201°	-19°	33.9"	04:57	+17°	0	03:04	10:36	+58°	18:07	TAU
Fr 20. 7.2012	0:00	4h58'15.6"	+18° 4'31.0"	0.7281	aE 0.5029	aE 42.34°	-4.5\ 201°	-19°	33.4"	04:58	+18°	0	03:02	10:35	+58°	18:06	TAU
Sa 21. 7.2012	0:00	5h 0'57.3"	+18° 9'43.5"	0.7281	aE 0.5104	aE 42.65°	-4.5\ 202°	-19°	33.0"	04:59	+18°	0	03:00	10:34	+58°	18:05	TAU
So 22. 7.2012	0:00	5h 3'43.7"	+18°15' 3.3"	0.7280	aE 0.5179	aE 42.93°	-4.4\ 202°	-19°	32.5"	05:01	+19°	0	02:59	10:33	+58°	18:05	TAU
Mo 23. 7.2012	0:00	5h 6'34.5"	+18°20'28.7"	0.7280	aE 0.5254	aE 43.20°	-4.4\ 202°	-18°	32.0"	05:03	+19°	0	02:57	10:32	+58°	18:04	TAU
Di 24. 7.2012	0:00	5h 9'29.6"	+18°25'58.2"	0.7279	aE 0.5330	aE 43.45°	-4.4\ 202°	-18°	31.6"	05:04	+20°	0	02:55	10:31	+58°	18:04	TAU
Mi 25. 7.2012	0:00	5h12'28.8"	+18°31'30.1"	0.7279	aE 0.5406	aE 43.69°	-4.4\ 203°	-18°	31.1"	05:06	+20°	0	02:54	10:30	+58°	18:04	TAU
Do 26. 7.2012	0:00	5h15'32.1"	+18°37' 3.0"	0.7278	aE 0.5483	aE 43.91°	-4.4\ 203°	-18°	30.7"	05:07	+20°	0	02:52	10:29	+58°	18:03	TAU
Fr 27. 7.2012	0:00	5h18'39.4"	+18°42'35.4"	0.7278	aE 0.5559	aE 44.11°	-4.4\ 203°	-18°	30.3"	05:09	+21°	0	02:51	10:28	+58°	18:03	TAU
Sa 28. 7.2012	0:00	5h21'50.4"	+18°48' 5.9"	0.7277	aE 0.5636	aE 44.30°	-4.4\ 203°	-18°	29.8"	05:10	+21°	0	02:50	10:27	+58°	18:03	TAU
So 29. 7.2012	0:00	5h25' 5.1"	+18°53'33.2"	0.7277	aE 0.5713	aE 44.48°	-4.4\ 203°	-18°	29.4"	05:12	+22°	0	02:48	10:27	+58°	18:03	TAU
Mo 30. 7.2012	0:00	5h28'23.5"	+18°58'55.8"	0.7276	aE 0.5790	aE 44.64°	-4.4\ 203°	-17°	29.0"	05:14	+22°	0	02:47	10:26	+59°	18:03	TAU
Di 31. 7.2012	0:00	5h31'45.3"	+19° 4'12.4"	0.7275	aE 0.5868	aE 44.79°	-4.4\ 204°	-17°	28.7"	05:15	+23°	0	02:46	10:25	+59°	18:03	TAU
Mi 1. 8.2012	0:00	5h35'10.5"	+19° 9'21.9"	0.7275	aE 0.5946	aE 44.93°	-4.4\ 204°	-17°	28.3"	05:17	+23°	0	02:45	10:25	+59°	18:03	TAU
Do 2. 8.2012	0:00	5h38'39.0"	+19°14'22.8"	0.7274	aE 0.6023	aE 45.06°	-4.4\ 204°	-17°	27.9"	05:19	+23°	0	02:44	10:24	+59°	18:03	ORI
Fr 3. 8.2012	0:00	5h42'10.7"	+19°19'14.1"	0.7273	aE 0.6101	aE 45.17°	-4.4\ 204°	-17°	27.6"	05:20	+24°	0	02:43	10:24	+59°	18:03	ORI
Sa 4. 8.2012	0:00	5h45'45.5"	+19°23'54.5"	0.7272	aE 0.6179	aE 45.28°	-4.4\ 204°	-17°	27.2"	05:22	+24°	0	02:42	10:24	+59°	18:03	ORI
So 5. 8.2012	0:00	5h49'23.3"	+19°28'23.0"	0.7272	aE 0.6257	aE 45.37°	-4.4\ 204°	-17°	26.9"	05:24	+25°	0	02:42	10:23	+59°	18:03	ORI
Mo 6. 8.2012	0:00	5h53' 4.0"	+19°32'38.4"	0.7271	aE 0.6336	aE 45.46°	-4.4\ 204°	-17°	26.5"	05:25	+25°	0	02:41	10:23	+59°	18:03	ORI
Di 7. 8.2012	0:00	5h56'47.5"	+19°36'39.6"	0.7270	aE 0.6414	aE 45.53°	-4.4\ 204°	-17°	26.2"	05:27	+25°	0	02:40	10:23	+59°	18:03	ORI
Mi 8. 8.2012	0:00	6h 0'33.7"	+19°40'25.8"	0.7269	aE 0.6492	aE 45.59°	-4.4\ 204°	-17°	25.9"	05:29	+26°	0	02:40	10:23	+59°	18:04	ORI
Do 9. 8.2012	0:00	6h 4'22.5"	+19°43'55.8"	0.7268	aE 0.6571	aE 45.65°	-4.3\ 204°	-17°	25.6"	05:30	+26°	0	02:39	10:23	+59°	18:04	ORI
Fr 10. 8.2012	0:00	6h 8'13.9"	+19°47' 8.7"	0.7267	aE 0.6649	aE 45.69°	-4.3\ 204°	-16°	25.3"	05:32	+26°	0	02:39	10:23	+59°	18:04	GEM
Sa 11. 8.2012	0:00	6h12' 7.8"	+19°50' 3.8"	0.7266	aE 0.6727	aE 45.73°	-4.3\ 204°	-16°	25.0"	05:34	+27°	0	02:39	10:23	+59°	18:04	GEM
So 12. 8.2012	0:00	6h16' 3.9"	+19°52'40.0"	0.7265	aE 0.6806	aE 45.76°	-4.3\ 204°	-16°	24.7"	05:35	+27°	0	02:38	10:23	+59°	18:05	GEM
Mo 13. 8.2012	0:00	6h20' 2.4"	+19°54'56.6"	0.7264	aE 0.6884	aE 45.78°	-4.3\ 204°	-16°	24.4"	05:37	+27°	0	02:38	10:23	+59°	18:05	GEM
Di 14. 8.2012	0:00	6h24' 3.0"	+19°56'52.7"	0.7263	aE 0.6962	aE 45.80°	-4.3\ 204°	-16°	24.2"	05:39	+27°	0	02:38	10:23	+59°	18:05	GEM
Mi 15. 8.2012	0:00	6h28' 5.8"	+19°58'27.7"	0.7262	aE 0.7040	aE 45.80°	-4.3\ 204°	-16°	23.9"	05:40	+28°	0	02:38	10:23	+60°	18:05	GEM
Do 16. 8.2012	0:00	6h32'10.5"	+19°59'40.7"	0.7260	aE 0.7119	aE 45.80°	-4.3\ 204°	-16°	23.6"	05:42	+28°	0	02:38	10:23	+60°	18:06	GEM
Fr 17. 8.2012	0:00	6h36'17.2"	+20° 0'31.2"	0.7259	aE 0.7197	aE 45.80°	-4.3\ 204°	-16°	23.4"	05:44	+28°	0	02:38	10:23	+60°	18:06	GEM
Sa 18. 8.2012	0:00	6h40'25.7"	+20° 0'58.5"	0.7258	aE 0.7275	aE 45.78°	-4.3\ 204°	-16°	23.1"	05:45	+28°	0	02:38	10:23	+60°	18:06	GEM
So 19. 8.2012	0:00	6h44'36.0"	+20° 1' 1.8"	0.7257	aE 0.7353	aE 45.76°	-4.3\ 204°	-16°	22.9"	05:47	+29°	0	02:39	10:24	+60°	18:06	GEM
Mo 20. 8.2012	0:00	6h48'48.0"	+20° 0'40.7"	0.7256	aE 0.7431	aE 45.74°	-4.3\ 204°	-16°	22.6"	05:49	+29°	0	02:39	10:24	+60°	18:07	GEM

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1.1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Di 21. 8.2012	0:00	6h53' 1.6"	+19°59'54.7"	0.7255	aE 0.7508	aE 45.70°	-4.3\ 204°	-16°	22.4"	05:51	+29°	O	02:39	10:24	+60°	18:07	GEM
Mi 22. 8.2012	0:00	6h57'16.8"	+19°58'43.0"	0.7253	aE 0.7586	aE 45.67°	-4.3\ 204°	-16°	22.2"	05:52	+29°	O	02:40	10:25	+59°	18:07	GEM
Do 23. 8.2012	0:00	7h 1'33.4"	+19°57' 5.3"	0.7252	aE 0.7664	aE 45.62°	-4.3\ 204°	-16°	21.9"	05:54	+30°	O	02:40	10:25	+59°	18:07	GEM
Fr 24. 8.2012	0:00	7h 5'51.4"	+19°55' 1.1"	0.7251	aE 0.7741	aE 45.57°	-4.3\ 203°	-16°	21.7"	05:56	+30°	O	02:41	10:25	+59°	18:07	GEM
Sa 25. 8.2012	0:00	7h10'10.8"	+19°52'30.0"	0.7249	aE 0.7819	aE 45.52°	-4.3\ 203°	-17°	21.5"	05:57	+30°	O	02:41	10:26	+59°	18:07	GEM
So 26. 8.2012	0:00	7h14'31.4"	+19°49'31.4"	0.7248	aE 0.7896	aE 45.46°	-4.2\ 203°	-17°	21.3"	05:59	+30°	O	02:42	10:26	+59°	18:07	GEM
Mo 27. 8.2012	0:00	7h18'53.3"	+19°46' 5.1"	0.7247	aE 0.7973	aE 45.40°	-4.2\ 203°	-17°	21.1"	06:01	+30°	O	02:43	10:26	+59°	18:08	GEM
Di 28. 8.2012	0:00	7h23'16.3"	+19°42'10.6"	0.7246	aE 0.8050	aE 45.33°	-4.2\ 203°	-17°	20.9"	06:02	+30°	O	02:44	10:27	+59°	18:08	GEM
Mi 29. 8.2012	0:00	7h27'40.4"	+19°37'47.7"	0.7244	aE 0.8127	aE 45.25°	-4.2\ 203°	-17°	20.7"	06:04	+30°	O	02:45	10:27	+59°	18:08	GEM
Do 30. 8.2012	0:00	7h32' 5.6"	+19°32'56.0"	0.7243	aE 0.8204	aE 45.17°	-4.2\ 203°	-17°	20.5"	06:05	+30°	O	02:46	10:28	+59°	18:07	GEM
Fr 31. 8.2012	0:00	7h36'31.7"	+19°27'35.2"	0.7241	aE 0.8280	aE 45.09°	-4.2\ 203°	-17°	20.3"	06:07	+31°	O	02:47	10:28	+59°	18:07	GEM
Sa 1. 9.2012	0:00	7h40'58.7"	+19°21'45.1"	0.7240	aE 0.8357	aE 45.00°	-4.2\ 203°	-17°	20.1"	06:09	+31°	O	02:48	10:29	+59°	18:07	GEM
So 2. 9.2012	0:00	7h45'26.6"	+19°15'25.5"	0.7239	aE 0.8433	aE 44.91°	-4.2\ 203°	-17°	19.9"	06:10	+31°	O	02:49	10:29	+59°	18:07	CNC
Mo 3. 9.2012	0:00	7h49'55.3"	+19° 8'36.2"	0.7237	aE 0.8509	aE 44.82°	-4.2\ 203°	-18°	19.8"	06:12	+31°	O	02:50	10:30	+59°	18:07	CNC
Di 4. 9.2012	0:00	7h54'24.8"	+19° 1'17.1"	0.7236	aE 0.8586	aE 44.72°	-4.2\ 202°	-18°	19.6"	06:14	+31°	O	02:51	10:30	+58°	18:07	CNC
Mi 5. 9.2012	0:00	7h58'54.9"	+18°53'28.1"	0.7235	aE 0.8661	aE 44.61°	-4.2\ 202°	-18°	19.4"	06:15	+31°	O	02:53	10:31	+58°	18:07	CNC
Do 6. 9.2012	0:00	8h 3'25.7"	+18°45' 9.1"	0.7233	aE 0.8737	aE 44.51°	-4.2\ 202°	-18°	19.3"	06:17	+31°	O	02:54	10:32	+58°	18:06	CNC
Fr 7. 9.2012	0:00	8h 7'57.0"	+18°36'20.0"	0.7232	aE 0.8812	aE 44.40°	-4.2\ 202°	-18°	19.1"	06:18	+31°	O	02:56	10:32	+58°	18:06	CNC
Sa 8. 9.2012	0:00	8h12'28.9"	+18°27' 0.9"	0.7231	aE 0.8888	aE 44.28°	-4.2\ 202°	-18°	18.9"	06:20	+31°	O	02:57	10:33	+58°	18:06	CNC
So 9. 9.2012	0:00	8h17' 1.2"	+18°17'11.7"	0.7229	aE 0.8963	aE 44.16°	-4.2\ 202°	-19°	18.8"	06:22	+31°	O	02:59	10:33	+58°	18:05	CNC
Mo 10. 9.2012	0:00	8h21'33.9"	+18° 6'52.6"	0.7228	aE 0.9038	aE 44.04°	-4.2\ 202°	-19°	18.6"	06:23	+31°	O	03:00	10:34	+58°	18:05	CNC
Di 11. 9.2012	0:00	8h26' 7.0"	+17°56' 3.6"	0.7226	aE 0.9112	aE 43.92°	-4.2\ 202°	-19°	18.5"	06:25	+31°	O	03:02	10:35	+57°	18:04	CNC
Mi 12. 9.2012	0:00	8h30'40.5"	+17°44'44.7"	0.7225	aE 0.9187	aE 43.79°	-4.2\ 202°	-19°	18.3"	06:26	+31°	O	03:04	10:35	+57°	18:04	CNC
Do 13. 9.2012	0:00	8h35'14.2"	+17°32'56.2"	0.7224	aE 0.9261	aE 43.66°	-4.2\ 202°	-19°	18.2"	06:28	+31°	O	03:06	10:36	+57°	18:03	CNC
Fr 14. 9.2012	0:00	8h39'48.1"	+17°20'38.1"	0.7222	aE 0.9335	aE 43.53°	-4.2\ 201°	-20°	18.0"	06:30	+31°	O	03:08	10:36	+57°	18:03	CNC
Sa 15. 9.2012	0:00	8h44'22.1"	+17° 7'50.7"	0.7221	aE 0.9408	aE 43.39°	-4.2\ 201°	-20°	17.9"	06:31	+31°	O	03:09	10:37	+57°	18:02	CNC
So 16. 9.2012	0:00	8h48'56.3"	+16°54'34.1"	0.7220	aE 0.9482	aE 43.26°	-4.1\ 201°	-20°	17.7"	06:33	+31°	O	03:11	10:38	+56°	18:02	CNC
Mo 17. 9.2012	0:00	8h53'30.6"	+16°40'48.7"	0.7218	aE 0.9555	aE 43.11°	-4.1\ 201°	-20°	17.6"	06:34	+31°	O	03:13	10:38	+56°	18:01	CNC
Di 18. 9.2012	0:00	8h58' 5.0"	+16°26'34.6"	0.7217	aE 0.9628	aE 42.97°	-4.1\ 201°	-21°	17.5"	06:36	+31°	O	03:15	10:39	+56°	18:00	CNC
Mi 19. 9.2012	0:00	9h 2'39.4"	+16°11'52.1"	0.7216	aE 0.9701	aE 42.82°	-4.1\ 201°	-21°	17.3"	06:37	+31°	O	03:17	10:40	+56°	17:59	CNC
Do 20. 9.2012	0:00	9h 7'13.7"	+15°56'41.4"	0.7215	aE 0.9773	aE 42.68°	-4.1\ 201°	-21°	17.2"	06:39	+31°	O	03:19	10:40	+55°	17:59	CNC
Fr 21. 9.2012	0:00	9h11'48.0"	+15°41' 3.0"	0.7213	aE 0.9845	aE 42.53°	-4.1\ 201°	-22°	17.1"	06:41	+31°	O	03:21	10:41	+55°	17:58	LEO
Sa 22. 9.2012	0:00	9h16'22.2"	+15°24'57.0"	0.7212	aE 0.9917	aE 42.37°	-4.1\ 201°	-22°	17.0"	06:42	+31°	O	03:24	10:41	+55°	17:57	LEO
So 23. 9.2012	0:00	9h20'56.4"	+15° 8'23.8"	0.7211	aE 0.9989	aE 42.22°	-4.1\ 201°	-22°	16.8"	06:44	+31°	O	03:26	10:42	+55°	17:56	LEO
Mo 24. 9.2012	0:00	9h25'30.4"	+14°51'23.8"	0.7210	aE 1.0061	aE 42.06°	-4.1\ 201°	-22°	16.7"	06:45	+31°	O	03:28	10:43	+54°	17:55	LEO
Di 25. 9.2012	0:00	9h30' 4.3"	+14°33'57.3"	0.7208	aE 1.0132	aE 41.90°	-4.1\ 200°	-23°	16.6"	06:47	+31°	O	03:30	10:43	+54°	17:54	LEO
Mi 26. 9.2012	0:00	9h34'38.0"	+14°16' 4.7"	0.7207	aE 1.0203	aE 41.74°	-4.1\ 200°	-23°	16.5"	06:48	+31°	O	03:32	10:44	+54°	17:53	LEO
Do 27. 9.2012	0:00	9h39'11.5"	+13°57'46.3"	0.7206	aE 1.0274	aE 41.57°	-4.1\ 200°	-23°	16.4"	06:50	+31°	O	03:35	10:44	+53°	17:52	LEO
Fr 28. 9.2012	0:00	9h43'44.9"	+13°39' 2.6"	0.7205	aE 1.0344	aE 41.40°	-4.1\ 200°	-24°	16.3"	06:52	+31°	O	03:37	10:45	+53°	17:51	LEO

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1.1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Sa 29. 9.2012	0:00	9h48'18.1"	+13°19'53.9"	0.7204	aE 1.0414	aE 41.24°	-4.1\ 200°	-24°	16.2"	06:53	+30°	O	03:39	10:46	+53°	17:50	LEO
So 30. 9.2012	0:00	9h52'51.1"	+13° 0'20.7"	0.7203	aE 1.0484	aE 41.07°	-4.1\ 200°	-24°	16.0"	06:55	+30°	O	03:42	10:46	+52°	17:49	LEO
Mo 1.10.2012	0:00	9h57'23.9"	+12°40'23.5"	0.7202	aE 1.0554	aE 40.89°	-4.1\ 200°	-25°	15.9"	06:56	+30°	O	03:44	10:47	+52°	17:48	LEO
Di 2.10.2012	0:00	10h 1'56.4"	+12°20' 2.7"	0.7201	aE 1.0623	aE 40.72°	-4.1\ 200°	-25°	15.8"	06:58	+30°	O	03:46	10:47	+52°	17:46	LEO
Mi 3.10.2012	0:00	10h 6'28.8"	+11°59'18.9"	0.7200	aE 1.0693	aE 40.54°	-4.1\ 200°	-26°	15.7"	06:59	+30°	O	03:49	10:48	+51°	17:45	LEO
Do 4.10.2012	0:00	10h11' 0.9"	+11°38'12.5"	0.7199	aE 1.0761	aE 40.36°	-4.1\ 200°	-26°	15.6"	07:01	+30°	O	03:51	10:49	+51°	17:44	LEO
Fr 5.10.2012	0:00	10h15'32.8"	+11°16'44.0"	0.7198	aE 1.0830	aE 40.18°	-4.1\ 200°	-26°	15.5"	07:02	+30°	O	03:54	10:49	+51°	17:43	LEO
Sa 6.10.2012	0:00	10h20' 4.5"	+10°54'54.1"	0.7197	aE 1.0898	aE 40.00°	-4.1\ 200°	-27°	15.4"	07:04	+29°	O	03:56	10:50	+50°	17:41	LEO
So 7.10.2012	0:00	10h24'35.9"	+10°32'43.2"	0.7196	aE 1.0966	aE 39.82°	-4.1\ 200°	-27°	15.3"	07:06	+29°	O	03:58	10:50	+50°	17:40	LEO
Mo 8.10.2012	0:00	10h29' 7.1"	+10°10'11.9"	0.7195	aE 1.1034	aE 39.64°	-4.1\ 200°	-27°	15.2"	07:07	+29°	O	04:01	10:51	+50°	17:39	LEO
Di 9.10.2012	0:00	10h33'38.1"	+ 9°47'20.7"	0.7194	aE 1.1101	aE 39.45°	-4.1\ 199°	-28°	15.2"	07:09	+29°	O	04:03	10:52	+49°	17:37	LEO
Mi 10.10.2012	0:00	10h38' 8.9"	+ 9°24'10.4"	0.7193	aE 1.1168	aE 39.26°	-4.1\ 199°	-28°	15.1"	07:10	+29°	SO	04:06	10:52	+49°	17:36	LEO
Do 11.10.2012	0:00	10h42'39.4"	+ 9° 0'41.4"	0.7193	aE 1.1235	aE 39.07°	-4.1\ 199°	-29°	15.0"	07:12	+29°	SO	04:08	10:53	+48°	17:34	LEO
Fr 12.10.2012	0:00	10h47' 9.7"	+ 8°36'54.3"	0.7192	aE 1.1301	aE 38.88°	-4.1\ 199°	-29°	14.9"	07:13	+28°	SO	04:11	10:53	+48°	17:33	LEO
Sa 13.10.2012	0:00	10h51'39.9"	+ 8°12'49.9"	0.7191	aE 1.1367	aE 38.69°	-4.1\ 199°	-30°	14.8"	07:15	+28°	SO	04:14	10:54	+48°	17:31	LEO
So 14.10.2012	0:00	10h56' 9.8"	+ 7°48'28.7"	0.7190	aE 1.1433	aE 38.50°	-4.1\ 199°	-30°	14.7"	07:17	+28°	SO	04:16	10:54	+47°	17:30	LEO
Mo 15.10.2012	0:00	11h 0'39.5"	+ 7°23'51.3"	0.7190	aE 1.1499	aE 38.31°	-4.1\ 199°	-30°	14.6"	07:18	+28°	SO	04:19	10:55	+47°	17:28	LEO
Di 16.10.2012	0:00	11h 5' 9.0"	+ 6°58'58.4"	0.7189	aE 1.1564	aE 38.11°	-4.1\ 199°	-31°	14.5"	07:20	+28°	SO	04:21	10:55	+46°	17:27	LEO
Mi 17.10.2012	0:00	11h 9'38.4"	+ 6°33'50.6"	0.7189	aE 1.1628	aE 37.91°	-4.1\ 199°	-31°	14.5"	07:21	+28°	SO	04:24	10:56	+46°	17:25	LEO
Do 18.10.2012	0:00	11h14' 7.6"	+ 6° 8'28.6"	0.7188	aE 1.1693	aE 37.72°	-4.0\ 199°	-32°	14.4"	07:23	+27°	SO	04:27	10:56	+45°	17:24	LEO
Fr 19.10.2012	0:00	11h18'36.7"	+ 5°42'53.0"	0.7187	aE 1.1757	aE 37.52°	-4.0\ 199°	-32°	14.3"	07:24	+27°	SO	04:29	10:57	+45°	17:22	LEO
Sa 20.10.2012	0:00	11h23' 5.7"	+ 5°17' 4.5"	0.7187	aE 1.1821	aE 37.32°	-4.0\ 199°	-33°	14.2"	07:26	+27°	SO	04:32	10:58	+45°	17:21	LEO
So 21.10.2012	0:00	11h27'34.6"	+ 4°51' 3.7"	0.7187	aE 1.1884	aE 37.12°	-4.0\ 199°	-33°	14.2"	07:28	+27°	SO	04:35	10:58	+44°	17:19	VIR
Mo 22.10.2012	0:00	11h32' 3.3"	+ 4°24'51.3"	0.7186	aE 1.1947	aE 36.91°	-4.0\ 199°	-33°	14.1"	07:29	+27°	SO	04:37	10:59	+44°	17:17	VIR
Di 23.10.2012	0:00	11h36'32.1"	+ 3°58'27.8"	0.7186	aE 1.2010	aE 36.71°	-4.0\ 199°	-34°	14.0"	07:31	+26°	SO	04:40	10:59	+43°	17:16	VIR
Mi 24.10.2012	0:00	11h41' 0.7"	+ 3°31'54.0"	0.7185	aE 1.2073	aE 36.51°	-4.0\ 199°	-34°	13.9"	07:32	+26°	SO	04:43	11:00	+43°	17:14	VIR
Do 25.10.2012	0:00	11h45'29.4"	+ 3° 5'10.6"	0.7185	aE 1.2135	aE 36.30°	-4.0\ 199°	-35°	13.9"	07:34	+26°	SO	04:46	11:00	+42°	17:12	VIR
Fr 26.10.2012	0:00	11h49'58.1"	+ 2°38'18.1"	0.7185	aE 1.2196	aE 36.09°	-4.0\ 199°	-35°	13.8"	07:36	+26°	SO	04:48	11:01	+42°	17:11	VIR
Sa 27.10.2012	0:00	11h54'26.9"	+ 2°11'17.2"	0.7185	aE 1.2258	aE 35.89°	-4.0\ 198°	-36°	13.7"	07:37	+25°	SO	04:51	11:01	+42°	17:09	VIR
So 28.10.2012	0:00	11h59' 7.0"	+ 1°43' 0.6"	0.7185	aE 1.2322	aE 35.67°	-4.0\ 216°	-32°	13.7"	06:39	+25°	SO	03:54	10:02	+41°	16:07	VIR
Mo 29.10.2012	0:00	12h 3'36.0"	+ 1°15'44.8"	0.7184	aE 1.2382	aE 35.46°	-4.0\ 216°	-32°	13.6"	06:40	+25°	SO	03:57	10:02	+41°	16:06	VIR
Di 30.10.2012	0:00	12h 8' 5.1"	+ 0°48'22.6"	0.7184	aE 1.2443	aE 35.25°	-4.0\ 216°	-33°	13.5"	06:42	+25°	SO	03:59	10:03	+40°	16:04	VIR
Mi 31.10.2012	0:00	12h12'34.3"	+ 0°20'54.8"	0.7184	aE 1.2503	aE 35.04°	-4.0\ 216°	-33°	13.5"	06:43	+24°	SO	04:02	10:03	+40°	16:02	VIR
Do 1.11.2012	0:00	12h17' 3.8"	- 0° 6'37.8"	0.7184	aE 1.2563	aE 34.83°	-4.0\ 216°	-34°	13.4"	06:45	+24°	SO	04:05	10:04	+39°	16:01	VIR
Fr 2.11.2012	0:00	12h21'33.5"	- 0°34'14.7"	0.7184	aE 1.2622	aE 34.61°	-4.0\ 216°	-34°	13.3"	06:47	+24°	SO	04:08	10:05	+39°	15:59	VIR
Sa 3.11.2012	0:00	12h26' 3.5"	- 1° 1'55.0"	0.7184	aE 1.2681	aE 34.40°	-4.0\ 216°	-35°	13.3"	06:48	+24°	SO	04:10	10:05	+38°	15:57	VIR
So 4.11.2012	0:00	12h30'33.7"	- 1°29'38.1"	0.7184	aE 1.2740	aE 34.18°	-4.0\ 216°	-35°	13.2"	06:50	+23°	SO	04:13	10:06	+38°	15:56	VIR
Mo 5.11.2012	0:00	12h35' 4.3"	- 1°57'23.2"	0.7185	aE 1.2799	aE 33.97°	-4.0\ 216°	-36°	13.1"	06:51	+23°	SO	04:16	10:06	+37°	15:54	VIR

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1.1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Di 6.11.2012	0:00 12h39'35.2"	- 2°25' 9.6"	0.7185	aE 1.2857	aE 33.75°	-4.0\	216°	-36°	13.1"	06:53	+23°	SO	04:19	10:07	+37°	15:52	VIR
Mi 7.11.2012	0:00 12h44' 6.6"	- 2°52'56.6"	0.7185	aE 1.2914	aE 33.54°	-4.0\	216°	-37°	13.0"	06:55	+23°	SO	04:22	10:07	+36°	15:51	VIR
Do 8.11.2012	0:00 12h48'38.3"	- 3°20'43.3"	0.7185	aE 1.2972	aE 33.32°	-4.0\	216°	-37°	13.0"	06:56	+22°	SO	04:24	10:08	+36°	15:49	VIR
Fr 9.11.2012	0:00 12h53'10.5"	- 3°48'29.2"	0.7185	aE 1.3029	aE 33.10°	-4.0\	216°	-38°	12.9"	06:58	+22°	SO	04:27	10:09	+36°	15:47	VIR
Sa 10.11.2012	0:00 12h57'43.1"	- 4°16'13.3"	0.7186	aE 1.3085	aE 32.88°	-4.0\	216°	-38°	12.9"	06:59	+22°	SO	04:30	10:09	+35°	15:46	VIR
So 11.11.2012	0:00 13h 2'16.3"	- 4°43'55.0"	0.7186	aE 1.3141	aE 32.66°	-4.0\	217°	-39°	12.8"	07:01	+22°	SO	04:33	10:10	+35°	15:44	VIR
Mo 12.11.2012	0:00 13h 6'50.0"	- 5°11'33.5"	0.7187	aE 1.3197	aE 32.44°	-4.0\	217°	-39°	12.7"	07:02	+21°	SO	04:36	10:10	+34°	15:43	VIR
Di 13.11.2012	0:00 13h11'24.3"	- 5°39' 8.0"	0.7187	aE 1.3253	aE 32.22°	-4.0\	217°	-40°	12.7"	07:04	+21°	SO	04:39	10:11	+34°	15:41	VIR
Mi 14.11.2012	0:00 13h15'59.1"	- 6° 6'37.7"	0.7188	aE 1.3308	aE 32.00°	-4.0\	217°	-40°	12.6"	07:05	+21°	SO	04:42	10:12	+33°	15:39	VIR
Do 15.11.2012	0:00 13h20'34.6"	- 6°34' 1.9"	0.7188	aE 1.3362	aE 31.78°	-4.0\	217°	-41°	12.6"	07:07	+20°	SO	04:45	10:12	+33°	15:38	VIR
Fr 16.11.2012	0:00 13h25'10.7"	- 7° 1'19.8"	0.7189	aE 1.3417	aE 31.56°	-4.0\	217°	-41°	12.5"	07:08	+20°	SO	04:48	10:13	+32°	15:36	VIR
Sa 17.11.2012	0:00 13h29'47.5"	- 7°28'30.6"	0.7189	aE 1.3470	aE 31.34°	-4.0\	217°	-42°	12.5"	07:10	+20°	SO	04:51	10:14	+32°	15:35	VIR
So 18.11.2012	0:00 13h34'25.0"	- 7°55'33.5"	0.7190	aE 1.3524	aE 31.11°	-4.0\	217°	-42°	12.4"	07:11	+19°	SO	04:54	10:14	+31°	15:33	VIR
Mo 19.11.2012	0:00 13h39' 3.3"	- 8°22'27.8"	0.7190	aE 1.3577	aE 30.89°	-4.0\	217°	-43°	12.4"	07:13	+19°	SO	04:57	10:15	+31°	15:31	VIR
Di 20.11.2012	0:00 13h43'42.3"	- 8°49'12.8"	0.7191	aE 1.3630	aE 30.67°	-4.0\	217°	-43°	12.3"	07:14	+19°	SO	05:00	10:16	+31°	15:30	VIR
Mi 21.11.2012	0:00 13h48'22.1"	- 9°15'47.5"	0.7192	aE 1.3682	aE 30.44°	-4.0\	217°	-43°	12.3"	07:16	+19°	SO	05:03	10:16	+30°	15:28	VIR
Do 22.11.2012	0:00 13h53' 2.7"	- 9°42'11.4"	0.7193	aE 1.3734	aE 30.22°	-4.0\	217°	-44°	12.2"	07:17	+18°	SO	05:06	10:17	+30°	15:27	VIR
Fr 23.11.2012	0:00 13h57'44.2"	-10° 8'23.5"	0.7193	aE 1.3786	aE 29.99°	-4.0\	217°	-44°	12.2"	07:19	+18°	SO	05:09	10:18	+29°	15:25	VIR
Sa 24.11.2012	0:00 14h 2'26.6"	-10°34'23.2"	0.7194	aE 1.3837	aE 29.77°	-4.0\	217°	-45°	12.2"	07:20	+18°	SO	05:12	10:19	+29°	15:24	VIR
So 25.11.2012	0:00 14h 7' 9.9"	-11° 0' 9.6"	0.7195	aE 1.3888	aE 29.54°	-4.0\	217°	-45°	12.1"	07:21	+17°	SO	05:15	10:20	+28°	15:22	VIR
Mo 26.11.2012	0:00 14h11'54.2"	-11°25'42.0"	0.7196	aE 1.3939	aE 29.31°	-4.0\	217°	-46°	12.1"	07:23	+17°	SO	05:18	10:20	+28°	15:21	LIB
Di 27.11.2012	0:00 14h16'39.4"	-11°50'59.5"	0.7197	aE 1.3989	aE 29.09°	-4.0\	217°	-46°	12.0"	07:24	+17°	SO	05:21	10:21	+27°	15:20	LIB
Mi 28.11.2012	0:00 14h21'25.6"	-12°16' 1.4"	0.7198	aE 1.4039	aE 28.86°	-4.0\	217°	-47°	12.0"	07:25	+16°	SO	05:24	10:22	+27°	15:18	LIB
Do 29.11.2012	0:00 14h26'12.9"	-12°40'47.0"	0.7199	aE 1.4089	aE 28.63°	-4.0\	217°	-47°	11.9"	07:27	+16°	SO	05:27	10:23	+27°	15:17	LIB
Fr 30.11.2012	0:00 14h31' 1.2"	-13° 5'15.3"	0.7200	aE 1.4138	aE 28.40°	-4.0\	217°	-48°	11.9"	07:28	+16°	SO	05:30	10:24	+26°	15:16	LIB
Sa 1.12.2012	0:00 14h35'50.5"	-13°29'25.6"	0.7201	aE 1.4186	aE 28.17°	-4.0\	217°	-48°	11.9"	07:29	+15°	SO	05:33	10:25	+26°	15:14	LIB
So 2.12.2012	0:00 14h40'41.0"	-13°53'17.1"	0.7202	aE 1.4235	aE 27.95°	-4.0\	216°	-49°	11.8"	07:31	+15°	SO	05:36	10:26	+25°	15:13	LIB
Mo 3.12.2012	0:00 14h45'32.6"	-14°16'49.0"	0.7203	aE 1.4283	aE 27.72°	-4.0\	216°	-49°	11.8"	07:32	+15°	SO	05:39	10:26	+25°	15:12	LIB
Di 4.12.2012	0:00 14h50'25.3"	-14°40' 0.4"	0.7204	aE 1.4330	aE 27.49°	-4.0\	216°	-49°	11.7"	07:33	+14°	SO	05:42	10:27	+25°	15:11	LIB
Mi 5.12.2012	0:00 14h55'19.1"	-15° 2'50.7"	0.7205	aE 1.4378	aE 27.26°	-4.0\	216°	-50°	11.7"	07:34	+14°	SO	05:45	10:28	+24°	15:10	LIB
Do 6.12.2012	0:00 15h 0'14.1"	-15°25'19.0"	0.7206	aE 1.4425	aE 27.03°	-4.0\	216°	-50°	11.7"	07:35	+14°	SO	05:48	10:29	+24°	15:09	LIB
Fr 7.12.2012	0:00 15h 5'10.3"	-15°47'24.5"	0.7207	aE 1.4471	aE 26.80°	-4.0\	216°	-51°	11.6"	07:36	+13°	SO	05:51	10:30	+24°	15:08	LIB
Sa 8.12.2012	0:00 15h10' 7.7"	-16° 9' 6.4"	0.7209	aE 1.4517	aE 26.57°	-4.0\	216°	-51°	11.6"	07:37	+13°	SO	05:54	10:31	+23°	15:07	LIB
So 9.12.2012	0:00 15h15' 6.2"	-16°30'23.9"	0.7210	aE 1.4563	aE 26.34°	-4.0\	216°	-52°	11.5"	07:38	+13°	SO	05:57	10:32	+23°	15:06	LIB
Mo 10.12.2012	0:00 15h20' 5.9"	-16°51'16.2"	0.7211	aE 1.4608	aE 26.11°	-4.0\	216°	-52°	11.5"	07:39	+13°	SO	06:00	10:34	+23°	15:05	LIB
Di 11.12.2012	0:00 15h25' 6.8"	-17°11'42.5"	0.7212	aE 1.4653	aE 25.87°	-4.0\	215°	-52°	11.5"	07:40	+12°	SO	06:03	10:35	+22°	15:04	LIB
Mi 12.12.2012	0:00 15h30' 8.9"	-17°31'42.1"	0.7213	aE 1.4698	aE 25.64°	-4.0\	215°	-53°	11.4"	07:41	+12°	SO	06:06	10:36	+22°	15:03	LIB
Do 13.12.2012	0:00 15h35'12.2"	-17°51'14.2"	0.7215	aE 1.4742	aE 25.41°	-4.0\	215°	-53°	11.4"	07:42	+12°	SO	06:09	10:37	+22°	15:02	LIB
Fr 14.12.2012	0:00 15h40'16.7"	-18°10'18.0"	0.7216	aE 1.4785	aE 25.18°	-4.0\	215°	-54°	11.4"	07:43	+11°	SO	06:12	10:38	+21°	15:02	LIB

Planetenephemeride für Venus im Zeitraum 1. 1.2012 - 31.12.2012

Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Die TOpt bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Datum	RA (2000.0)	Dek(2000.0)	r	Entferng.	Elong.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	TRi.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Sa 15.12.2012	0:00 15h45'22.3"	-18°28'52.7"	0.7217	aE 1.4829	aE 24.95°	-4.0\	215°	-54°	11.3"	07:44	+11°	SO	06:15 10:39	+21°	15:01	LIB	
So 16.12.2012	0:00 15h50'29.1"	-18°46'57.7"	0.7219	aE 1.4872	aE 24.72°	-4.0\	214°	-54°	11.3"	07:44	+11°	SO	06:18 10:40	+21°	15:00	SCO	
Mo 17.12.2012	0:00 15h55'37.1"	-19° 4'32.2"	0.7220	aE 1.4914	aE 24.49°	-4.0\	214°	-55°	11.3"	07:45	+10°	SO	06:21 10:42	+20°	15:00	SCO	
Di 18.12.2012	0:00 16h 0'46.2"	-19°21'35.4"	0.7221	aE 1.4956	aE 24.25°	-4.0\	214°	-55°	11.2"	07:46	+10°	SO	06:24 10:43	+20°	14:59	SCO	
Mi 19.12.2012	0:00 16h 5'56.4"	-19°38' 6.7"	0.7223	aE 1.4998	aE 24.02°	-3.9\	213°	-56°	11.2"	07:46	+10°	SO	06:27 10:44	+20°	14:59	SCO	
Do 20.12.2012	0:00 16h11' 7.7"	-19°54' 5.5"	0.7224	aE 1.5040	aE 23.79°	-3.9\	213°	-56°	11.2"	07:47	+ 9°	SO	06:30 10:45	+20°	14:59	OPH	
Fr 21.12.2012	0:00 16h16'20.1"	-20° 9'30.9"	0.7225	aE 1.5081	aE 23.56°	-3.9\	213°	-56°	11.2"	07:47	+ 9°	SO	06:32 10:47	+19°	14:58	OPH	
Sa 22.12.2012	0:00 16h21'33.6"	-20°24'22.4"	0.7227	aE 1.5121	aE 23.32°	-3.9\	212°	-57°	11.1"	07:48	+ 9°	SO	06:35 10:48	+19°	14:58	OPH	
So 23.12.2012	0:00 16h26'48.1"	-20°38'39.3"	0.7228	aE 1.5161	aE 23.09°	-3.9\	212°	-57°	11.1"	07:48	+ 8°	SO	06:38 10:49	+19°	14:58	OPH	
Mo 24.12.2012	0:00 16h32' 3.6"	-20°52'21.1"	0.7229	aE 1.5201	aE 22.86°	-3.9\	212°	-57°	11.1"	07:49	+ 8°	SO	06:41 10:51	+19°	14:58	OPH	
Di 25.12.2012	0:00 16h37'20.2"	-21° 5'27.0"	0.7231	aE 1.5241	aE 22.62°	-3.9\	211°	-58°	11.0"	07:49	+ 8°	SO	06:44 10:52	+18°	14:58	OPH	
Mi 26.12.2012	0:00 16h42'37.7"	-21°17'56.5"	0.7232	aE 1.5280	aE 22.39°	-3.9\	211°	-58°	11.0"	07:49	+ 8°	SO	06:46 10:53	+18°	14:58	OPH	
Do 27.12.2012	0:00 16h47'56.1"	-21°29'49.0"	0.7233	aE 1.5319	aE 22.16°	-3.9\	210°	-58°	11.0"	07:50	+ 7°	SO	06:49 10:55	+18°	14:58	OPH	
Fr 28.12.2012	0:00 16h53'15.5"	-21°41' 4.0"	0.7235	aE 1.5357	aE 21.92°	-3.9\	210°	-58°	11.0"	07:50	+ 7°	SO	06:51 10:56	+18°	14:58	OPH	
Sa 29.12.2012	0:00 16h58'35.7"	-21°51'40.9"	0.7236	aE 1.5395	aE 21.69°	-3.9\	210°	-59°	10.9"	07:50	+ 7°	SO	06:54 10:57	+18°	14:59	OPH	
So 30.12.2012	0:00 17h 3'56.7"	-22° 1'39.3"	0.7238	aE 1.5433	aE 21.46°	-3.9\	209°	-59°	10.9"	07:50	+ 6°	SO	06:57 10:59	+17°	14:59	OPH	
Mo 31.12.2012	0:00 17h 9'18.5"	-22°10'58.6"	0.7239	aE 1.5470	aE 21.22°	-3.9\	209°	-59°	10.9"	07:50	+ 6°	SO	06:59 11:00	+17°	15:00	OPH	

Legende:

- Eine Zeile in dieser Farbe signalisiert eine optimale Beobachtbarkeit in über 10° Höhe
- Eine Zeile in dieser Farbe signalisiert eine optimale Beobachtbarkeit in unter 10° Höhe
- Eine Zeile in dieser Farbe signalisiert eine Unbeobachtbarkeit des Merkur

Datum	= Berechnungsdatum und -Uhrzeit
RA (2000.0)	= Rektaszension zum Berechnungszeitpunkt (Äquinoktium 2000.0)
Dek.(2000.0)	= Deklination zum Berechnungszeitpunkt (Äquinoktium 2000.0)
r	= Abstand Sonne - Venus zum Berechnungszeitpunkt
Entferng.	= Abstand Erde - Venus zum Berechnungszeitpunkt
Elong.	= Elongation der Venus zum Berechnungszeitpunkt
Hell.	= Helligkeit der Venus zum Berechnungszeitpunkt
Azim	= Azimut der Venus zum Berechnungszeitpunkt
Höhe	= Höhe der Venus zum Berechnungszeitpunkt
Diam.	= Helligkeit der Venus zum Berechnungszeitpunkt
TOpt.	= Optimalster Beobachtungszeitpunkt
TOptH.	= Höhe der Venus zum optimalsten Beobachtungszeitpunkt
TRi.	= Azimut der Venus zum optimalsten Beobachtungszeitpunkt
Aufg.	= Venusaufgang
Kulm.	= Kulmination der Venus
KHöh	= Höhe der Venus zum Kulminationszeitpunkt
Untg.	= Venusuntergang
Stb.	= Sternbild zur berechneten Position