

Planetenephemeride für Merkur 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 17h15' 6.8"	-22° 6'40.8"	0.4263	aE 1.1819	aE 20.16°	-0.4\ 206°	-60°	5.7"	07:50	+ 6°	SO	07:04	11:05	+17°	15:05	OPH	
Mo 2. 1.2012	0:00 17h20'52.3"	-22°20'46.3"	0.4307	aE 1.1977	aE 19.83°	-0.4\ 206°	-60°	5.6"	07:50	+ 5°	SO	07:07	11:07	+17°	15:05	OPH	
Di 3. 1.2012	0:00 17h26'43.9"	-22°34' 4.5"	0.4349	aE 1.2129	aE 19.48°	-0.4\ 205°	-60°	5.5"	07:50	+ 5°	SO	07:11	11:09	+17°	15:06	OPH	
Mi 4. 1.2012	0:00 17h32'41.1"	-22°46'31.6"	0.4388	aE 1.2275	aE 19.11°	-0.4\ 204°	-61°	5.4"	07:50	+ 4°	SO	07:14	11:11	+17°	15:07	SGR	
Do 5. 1.2012	0:00 17h38'43.4"	-22°58' 4.2"	0.4425	aE 1.2414	aE 18.73°	-0.4\ 203°	-61°	5.4"	07:50	+ 4°	SO	07:17	11:13	+16°	15:07	SGR	
Fr 6. 1.2012	0:00 17h44'50.4"	-23° 8'39.3"	0.4460	aE 1.2548	aE 18.33°	-0.4/ 203°	-61°	5.3"	07:50	+ 4°	SO	07:21	11:16	+16°	15:09	SGR	
Sa 7. 1.2012	0:00 17h51' 1.8"	-23°18'14.1"	0.4491	aE 1.2676	aE 17.92°	-0.4/ 202°	-62°	5.3"	07:49	+ 3°	SO	07:24	11:18	+16°	15:10	SGR	
So 8. 1.2012	0:00 17h57'17.2"	-23°26'46.1"	0.4521	aE 1.2798	aE 17.51°	-0.4/ 201°	-62°	5.2"	07:49	+ 3°	SO	07:27	11:20	+16°	15:11	SGR	
Mo 9. 1.2012	0:00 18h 3'36.4"	-23°34'13.1"	0.4548	aE 1.2914	aE 17.08°	-0.4/ 200°	-62°	5.2"	07:49	+ 2°	SO	07:31	11:23	+16°	15:13	SGR	
Di 10. 1.2012	0:00 18h 9'59.0"	-23°40'33.0"	0.4572	aE 1.3025	aE 16.64°	-0.4/ 198°	-62°	5.1"	07:48	+ 2°	SO	07:34	11:25	+16°	15:15	SGR	
Mi 11. 1.2012	0:00 18h16'24.9"	-23°45'43.8"	0.4593	aE 1.3131	aE 16.19°	-0.4/ 197°	-62°	5.1"	07:48	+ 2°	SO	07:37	11:28	+16°	15:17	SGR	
Do 12. 1.2012	0:00 18h22'53.8"	-23°49'43.9"	0.4612	aE 1.3230	aE 15.73°	-0.4/ 196°	-63°	5.0"	07:47	+ 1°	SO	07:40	11:30	+16°	15:19	SGR	
Fr 13. 1.2012	0:00 18h29'25.5"	-23°52'31.7"	0.4628	aE 1.3325	aE 15.26°	-0.4/ 195°	-63°	5.0"	07:47	+ 1°	SO	07:43	11:33	+16°	15:22	SGR	
Sa 14. 1.2012	0:00 18h35'59.7"	-23°54' 5.7"	0.4641	aE 1.3414	aE 14.79°	-0.4/ 194°	-63°	5.0"	07:46	+ 0°	SO	07:45	11:36	+16°	15:24	SGR	
So 15. 1.2012	0:00 18h42'36.4"	-23°54'24.4"	0.4652	aE 1.3498	aE 14.31°	-0.4/ 192°	-63°	4.9"	--:--	----	--	07:48	11:38	+16°	15:27	SGR	
Mo 16. 1.2012	0:00 18h49'15.3"	-23°53'26.8"	0.4660	aE 1.3577	aE 13.82°	-0.5/ 191°	-63°	4.9"	--:--	----	--	07:51	11:41	+16°	15:30	SGR	
Di 17. 1.2012	0:00 18h55'56.3"	-23°51'11.5"	0.4665	aE 1.3651	aE 13.32°	-0.5/ 189°	-63°	4.9"	--:--	----	--	07:53	11:44	+16°	15:33	SGR	
Mi 18. 1.2012	0:00 19h 2'39.3"	-23°47'37.6"	0.4667	aE 1.3720	aE 12.81°	-0.5/ 188°	-63°	4.9"	--:--	----	--	07:55	11:47	+16°	15:36	SGR	
Do 19. 1.2012	0:00 19h 9'24.0"	-23°42'43.8"	0.4666	aE 1.3783	aE 12.30°	-0.5/ 187°	-63°	4.8"	--:--	----	--	07:57	11:49	+16°	15:40	SGR	
Fr 20. 1.2012	0:00 19h16'10.4"	-23°36'29.4"	0.4663	aE 1.3842	aE 11.78°	-0.5/ 185°	-63°	4.8"	--:--	----	--	07:59	11:52	+16°	15:43	SGR	
Sa 21. 1.2012	0:00 19h22'58.2"	-23°28'53.4"	0.4657	aE 1.3895	aE 11.25°	-0.6/ 184°	-63°	4.8"	--:--	----	--	08:01	11:55	+16°	15:47	SGR	
So 22. 1.2012	0:00 19h29'47.5"	-23°19'55.0"	0.4648	aE 1.3943	aE 10.71°	-0.6/ 182°	-63°	4.8"	--:--	----	--	08:03	11:58	+16°	15:51	SGR	
Mo 23. 1.2012	0:00 19h36'38.1"	-23° 9'33.4"	0.4636	aE 1.3987	aE 10.16°	-0.6/ 181°	-63°	4.8"	--:--	----	--	08:05	12:01	+16°	15:55	SGR	
Di 24. 1.2012	0:00 19h43'29.8"	-22°57'47.9"	0.4621	aE 1.4025	aE 9.61°	-0.7/ 179°	-62°	4.8"	--:--	----	--	08:06	12:04	+17°	16:00	SGR	
Mi 25. 1.2012	0:00 19h50'22.5"	-22°44'37.8"	0.4604	aE 1.4058	aE 9.05°	-0.7/ 178°	-62°	4.8"	--:--	----	--	08:08	12:07	+17°	16:04	SGR	
Do 26. 1.2012	0:00 19h57'16.2"	-22°30' 2.5"	0.4584	aE 1.4086	aE 8.48°	-0.7/ 176°	-62°	4.7"	--:--	----	--	08:09	12:10	+17°	16:09	CAP	
Fr 27. 1.2012	0:00 20h 4'10.8"	-22°14' 1.4"	0.4562	aE 1.4109	aE 7.91°	-0.8/ 175°	-62°	4.7"	--:--	----	--	08:10	12:13	+17°	16:13	CAP	
Sa 28. 1.2012	0:00 20h11' 6.2"	-21°56'33.9"	0.4536	aE 1.4127	aE 7.32°	-0.8/ 174°	-61°	4.7"	--:--	----	--	08:11	12:16	+18°	16:18	CAP	
So 29. 1.2012	0:00 20h18' 2.2"	-21°37'39.5"	0.4508	aE 1.4139	aE 6.73°	-0.9/ 172°	-61°	4.7"	--:--	----	--	08:12	12:19	+18°	16:23	CAP	
Mo 30. 1.2012	0:00 20h24'58.8"	-21°17'17.8"	0.4478	aE 1.4146	aE 6.14°	-0.9/ 171°	-61°	4.7"	--:--	----	--	08:13	12:22	+18°	16:29	CAP	
Di 31. 1.2012	0:00 20h31'56.0"	-20°55'28.3"	0.4445	aE 1.4147	aE 5.54°	-1.0/ 170°	-60°	4.7"	--:--	----	--	08:14	12:25	+19°	16:34	CAP	
Mi 1. 2.2012	0:00 20h38'53.7"	-20°32'10.6"	0.4409	aE 1.4142	aE 4.95°	-1.1/ 168°	-60°	4.7"	--:--	----	--	08:14	12:28	+19°	16:40	CAP	
Do 2. 2.2012	0:00 20h45'51.7"	-20° 7'24.5"	0.4371	aE 1.4132	aE 4.35°	-1.1/ 167°	-59°	4.7"	--:--	----	--	08:15	12:31	+20°	16:46	CAP	
Fr 3. 2.2012	0:00 20h52'50.1"	-19°41' 9.8"	0.4331	aE 1.4116	aE 3.77°	-1.2/ 166°	-59°	4.7"	--:--	----	--	08:15	12:34	+20°	16:51	CAP	
Sa 4. 2.2012	0:00 20h59'48.7"	-19°13'26.2"	0.4288	aE 1.4093	aE 3.22°	-1.2/ 165°	-58°	4.7"	--:--	----	--	08:15	12:37	+21°	16:57	CAP	
So 5. 2.2012	0:00 21h 6'47.5"	-18°44'13.8"	0.4243	aE 1.4064	aE 2.72°	-1.3/ 163°	-57°	4.7"	--:--	----	--	08:15	12:40	+21°	17:04	CAP	
Mo 6. 2.2012	0:00 21h13'46.4"	-18°13'32.4"	0.4197	aE 1.4029	aE 2.31°	-1.4/ 162°	-57°	4.8"	--:--	----	--	08:15	12:43	+22°	17:10	CAP	
Di 7. 2.2012	0:00 21h20'45.3"	-17°41'22.3"	0.4148	aE 1.3987	aE 2.08°	-1.4/ 161°	-56°	4.8"	--:--	----	--	08:15	12:47	+22°	17:16	CAP	
Mi 8. 2.2012	0:00 21h27'44.2"	-17° 7'43.7"	0.4097	aE 1.3937	aE 2.08°	-1.5/ 160°	-55°	4.8"	--:--	----	--	08:15	12:50	+23°	17:23	CAP	

Planetenephemeride für Merkur 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	21h34'42.9"	-16°32'37.1"	0.4045	aE 1.3880	aE 2.34°	-1.5/ 159°	-55°	4.8"	--:--	----	--	08:14	12:53	+23°	17:29	CAP
Fr 10. 2.2012	0:00	21h41'41.4"	-15°56' 3.2"	0.3991	aE 1.3816	aE 2.78°	-1.5\ 158°	-54°	4.8"	--:--	----	--	08:14	12:56	+24°	17:36	CAP
Sa 11. 2.2012	0:00	21h48'39.5"	-15°18' 3.0"	0.3936	aE 1.3744	aE 3.36°	-1.5\ 157°	-53°	4.9"	--:--	----	--	08:14	12:59	+25°	17:42	AQR
So 12. 2.2012	0:00	21h55'37.0"	-14°38'37.5"	0.3880	aE 1.3663	aE 4.01°	-1.4\ 156°	-52°	4.9"	--:--	----	--	08:13	13:02	+25°	17:49	AQR
Mo 13. 2.2012	0:00	22h 2'33.8"	-13°57'48.5"	0.3823	aE 1.3573	aE 4.71°	-1.4\ 156°	-51°	4.9"	--:--	----	--	08:12	13:05	+26°	17:56	AQR
Di 14. 2.2012	0:00	22h 9'29.7"	-13°15'37.8"	0.3765	aE 1.3475	aE 5.44°	-1.4\ 155°	-51°	5.0"	--:--	----	--	08:11	13:08	+27°	18:02	AQR
Mi 15. 2.2012	0:00	22h16'24.3"	-12°32' 7.9"	0.3707	aE 1.3366	aE 6.21°	-1.4\ 154°	-50°	5.0"	--:--	----	--	08:10	13:11	+27°	18:09	AQR
Do 16. 2.2012	0:00	22h23'17.5"	-11°47'21.8"	0.3649	aE 1.3248	aE 6.99°	-1.4\ 153°	-49°	5.0"	--:--	----	--	08:09	13:14	+28°	18:16	AQR
Fr 17. 2.2012	0:00	22h30' 8.7"	-11° 1'23.4"	0.3591	aE 1.3120	aE 7.78°	-1.3\ 153°	-48°	5.1"	18:22	+ 0°	W	08:08	13:17	+29°	18:23	AQR
Sa 18. 2.2012	0:00	22h36'57.6"	-10°14'16.9"	0.3534	aE 1.2981	aE 8.59°	-1.3\ 152°	-47°	5.1"	18:24	+ 1°	W	08:07	13:20	+30°	18:30	AQR
So 19. 2.2012	0:00	22h43'43.5"	- 9°26' 7.9"	0.3478	aE 1.2831	aE 9.40°	-1.3\ 151°	-46°	5.2"	18:26	+ 2°	W	08:06	13:22	+31°	18:37	AQR
Mo 20. 2.2012	0:00	22h50'26.0"	- 8°37' 2.8"	0.3424	aE 1.2670	aE 10.21°	-1.3\ 151°	-45°	5.3"	18:27	+ 3°	W	08:04	13:25	+31°	18:44	AQR
Di 21. 2.2012	0:00	22h57' 4.2"	- 7°47' 8.9"	0.3372	aE 1.2497	aE 11.02°	-1.2\ 150°	-44°	5.3"	18:29	+ 3°	W	08:03	13:28	+32°	18:51	AQR
Mi 22. 2.2012	0:00	23h 3'37.3"	- 6°56'35.1"	0.3323	aE 1.2313	aE 11.82°	-1.2\ 150°	-43°	5.4"	18:31	+ 4°	W	08:01	13:30	+33°	18:58	AQR
Do 23. 2.2012	0:00	23h10' 4.2"	- 6° 5'31.5"	0.3276	aE 1.2116	aE 12.61°	-1.2\ 149°	-42°	5.5"	18:32	+ 5°	W	08:00	13:33	+34°	19:04	AQR
Fr 24. 2.2012	0:00	23h16'23.9"	- 5°14' 9.6"	0.3233	aE 1.1909	aE 13.38°	-1.2\ 149°	-41°	5.6"	18:34	+ 6°	W	07:58	13:35	+35°	19:11	AQR
Sa 25. 2.2012	0:00	23h22'35.1"	- 4°22'42.5"	0.3195	aE 1.1689	aE 14.12°	-1.1\ 149°	-40°	5.7"	18:36	+ 7°	W	07:56	13:37	+36°	19:17	PSC
So 26. 2.2012	0:00	23h28'36.4"	- 3°31'24.6"	0.3161	aE 1.1459	aE 14.82°	-1.1\ 148°	-39°	5.8"	18:37	+ 7°	W	07:54	13:39	+36°	19:23	PSC
Mo 27. 2.2012	0:00	23h34'26.1"	- 2°40'32.1"	0.3132	aE 1.1218	aE 15.49°	-1.0\ 148°	-38°	6.0"	18:39	+ 8°	W	07:51	13:41	+37°	19:29	PSC
Di 28. 2.2012	0:00	23h40' 2.7"	- 1°50'22.1"	0.3109	aE 1.0968	aE 16.11°	-1.0\ 148°	-37°	6.1"	18:41	+ 9°	W	07:49	13:42	+38°	19:35	PSC
Mi 29. 2.2012	0:00	23h45'24.3"	- 1° 1'13.4"	0.3091	aE 1.0709	aE 16.66°	-0.9\ 148°	-36°	6.2"	18:42	+ 9°	W	07:46	13:44	+39°	19:40	PSC
Do 1. 3.2012	0:00	23h50'29.0"	- 0°13'25.5"	0.3080	aE 1.0442	aE 17.15°	-0.8\ 148°	-35°	6.4"	18:44	+10°	W	07:44	13:45	+40°	19:45	PSC
Fr 2. 3.2012	0:00	23h55'15.0"	+ 0°32'41.3"	0.3075	aE 1.0170	aE 17.55°	-0.7\ 148°	-34°	6.6"	18:46	+10°	W	07:41	13:45	+40°	19:49	PSC
Sa 3. 3.2012	0:00	23h59'40.2"	+ 1°16'46.5"	0.3077	aE 0.9893	aE 17.87°	-0.6\ 148°	-34°	6.8"	18:47	+10°	W	07:38	13:45	+41°	19:52	PSC
So 4. 3.2012	0:00	0h 3'42.7"	+ 1°58'29.3"	0.3085	aE 0.9614	aE 18.09°	-0.5\ 149°	-33°	6.9"	18:49	+11°	W	07:34	13:45	+42°	19:55	PSC
Mo 5. 3.2012	0:00	0h 7'20.8"	+ 2°37'29.3"	0.3099	aE 0.9333	aE 18.20°	-0.4\ 149°	-32°	7.2"	18:51	+11°	W	07:31	13:45	+43°	19:57	PSC
Di 6. 3.2012	0:00	0h10'32.6"	+ 3°13'26.7"	0.3119	aE 0.9055	aE 18.19°	-0.2\ 149°	-32°	7.4"	18:52	+11°	W	07:27	13:44	+43°	19:59	PSC
Mi 7. 3.2012	0:00	0h13'16.8"	+ 3°46' 2.5"	0.3145	aE 0.8779	aE 18.06°	-0.1\ 150°	-32°	7.6"	18:54	+11°	W	07:23	13:42	+44°	20:00	PSC
Do 8. 3.2012	0:00	0h15'31.9"	+ 4°14'59.1"	0.3176	aE 0.8508	aE 17.80°	0.1\ 151°	-31°	7.9"	18:56	+10°	W	07:19	13:40	+44°	20:00	PSC
Fr 9. 3.2012	0:00	0h17'17.0"	+ 4°40' 0.4"	0.3212	aE 0.8245	aE 17.40°	0.4\ 151°	-31°	8.1"	18:57	+10°	W	07:15	13:37	+44°	19:59	PSC
Sa 10. 3.2012	0:00	0h18'31.4"	+ 5° 0'52.0"	0.3253	aE 0.7990	aE 16.86°	0.6\ 152°	-31°	8.4"	18:59	+ 9°	W	07:10	13:34	+45°	19:57	PSC
So 11. 3.2012	0:00	0h19'14.8"	+ 5°17'21.8"	0.3298	aE 0.7746	aE 16.18°	0.9\ 153°	-31°	8.6"	19:00	+ 9°	W	07:06	13:31	+45°	19:55	PSC
Mo 12. 3.2012	0:00	0h19'27.4"	+ 5°29'20.3"	0.3345	aE 0.7514	aE 15.35°	1.2\ 154°	-31°	8.9"	19:02	+ 8°	W	07:01	13:27	+45°	19:51	PSC
Di 13. 3.2012	0:00	0h19' 9.6"	+ 5°36'40.7"	0.3396	aE 0.7295	aE 14.39°	1.5\ 155°	-31°	9.2"	19:04	+ 7°	W	06:56	13:22	+45°	19:47	PSC
Mi 14. 3.2012	0:00	0h18'22.6"	+ 5°39'19.9"	0.3449	aE 0.7092	aE 13.29°	1.9\ 157°	-31°	9.4"	19:05	+ 6°	W	06:51	13:17	+45°	19:42	PSC
Do 15. 3.2012	0:00	0h17' 8.0"	+ 5°37'18.5"	0.3504	aE 0.6904	aE 12.07°	2.3\ 158°	-32°	9.7"	19:07	+ 5°	W	06:46	13:12	+45°	19:36	PSC
Fr 16. 3.2012	0:00	0h15'27.9"	+ 5°30'41.6"	0.3561	aE 0.6732	aE 10.74°	2.7\ 160°	-32°	9.9"	19:09	+ 3°	W	06:41	13:06	+45°	19:29	PSC
Sa 17. 3.2012	0:00	0h13'24.9"	+ 5°19'38.9"	0.3618	aE 0.6579	aE 9.31°	3.1\ 161°	-33°	10.2"	19:10	+ 2°	W	06:36	13:00	+45°	19:22	PSC
So 18. 3.2012	0:00	0h11' 2.3"	+ 5° 4'25.2"	0.3676	aE 0.6443	aE 7.83°	3.6\ 163°	-33°	10.4"	19:12	+ 0°	W	06:30	12:53	+44°	19:14	PSC

Planetenephemeride für Merkur 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	0h 8'23.3" + 4°45'20.3"	0.3734	aE 0.6326	aE 6.32°	4.0\	165°	-34°	10.6"	--:--	----°	--	06:25	12:47	+44°	19:05	PSC
Di 20. 3.2012	0:00	0h 5'32.0" + 4°22'48.6"	0.3792	aE 0.6227	aE 4.90°	4.5\	167°	-34°	10.7"	--:--	----°	--	06:21	12:40	+44°	18:56	PSC
Mi 21. 3.2012	0:00	0h 2'32.4" + 3°57'18.8"	0.3849	aE 0.6146	aE 3.75°	4.9\	169°	-35°	10.9"	--:--	----°	--	06:16	12:33	+43°	18:47	PSC
Do 22. 3.2012	0:00	23h59'28.4" + 3°29'23.0"	0.3906	aE 0.6084	aE 3.28°	5.1\	171°	-36°	11.0"	--:--	----°	--	06:11	12:26	+43°	18:37	PSC
Fr 23. 3.2012	0:00	23h56'24.3" + 2°59'35.5"	0.3962	aE 0.6039	aE 3.81°	4.9/	173°	-36°	11.1"	--:--	----°	--	06:07	12:19	+42°	18:28	PSC
Sa 24. 3.2012	0:00	23h53'23.9" + 2°28'31.8"	0.4016	aE 0.6011	aE 5.02°	4.6/	175°	-37°	11.1"	--:--	----°	--	06:02	12:12	+42°	18:18	PSC
So 25. 3.2012	0:00	23h50'37.6" + 1°58' 7.1"	0.4067	aE 0.6000	aE 6.47°	4.2/	159°	-36°	11.1"	--:--	----°	--	06:58	13:05	+41°	19:10	PSC
Mo 26. 3.2012	0:00	23h47'54.4" + 1°26'15.6"	0.4119	aE 0.6004	aE 8.09°	3.8/	161°	-36°	11.1"	--:--	----°	--	06:54	12:59	+41°	19:00	PSC
Di 27. 3.2012	0:00	23h45'24.5" + 0°54'47.8"	0.4169	aE 0.6023	aE 9.73°	3.5/	163°	-37°	11.1"	--:--	----°	--	06:50	12:52	+40°	18:52	PSC
Mi 28. 3.2012	0:00	23h43'10.1" + 0°24'12.8"	0.4217	aE 0.6055	aE 11.35°	3.1/	164°	-38°	11.0"	--:--	----°	--	06:47	12:46	+40°	18:43	PSC
Do 29. 3.2012	0:00	23h41'13.2" - 0° 5' 4.3"	0.4263	aE 0.6100	aE 12.92°	2.8/	166°	-39°	11.0"	--:--	----°	--	06:43	12:41	+39°	18:35	PSC
Fr 30. 3.2012	0:00	23h39'35.0" - 0°32'42.0"	0.4307	aE 0.6157	aE 14.42°	2.5/	168°	-39°	10.8"	--:--	----°	--	06:40	12:35	+39°	18:28	PSC
Sa 31. 3.2012	0:00	23h38'16.6" - 0°58'22.7"	0.4348	aE 0.6225	aE 15.85°	2.3/	169°	-40°	10.7"	--:--	----°	--	06:37	12:30	+38°	18:21	PSC
So 1. 4.2012	0:00	23h37'18.6" - 1°21'52.8"	0.4388	aE 0.6302	aE 17.19°	2.1/	171°	-41°	10.6"	--:--	----°	--	06:34	12:26	+38°	18:15	PSC
Mo 2. 4.2012	0:00	23h36'41.2" - 1°43' 2.0"	0.4425	aE 0.6388	aE 18.45°	1.9/	172°	-41°	10.5"	--:--	----°	--	06:31	12:21	+38°	18:09	PSC
Di 3. 4.2012	0:00	23h36'24.3" - 2° 1'42.9"	0.4459	aE 0.6483	aE 19.61°	1.7/	174°	-41°	10.3"	--:--	----°	--	06:28	12:17	+37°	18:04	PSC
Mi 4. 4.2012	0:00	23h36'27.7" - 2°17'51.0"	0.4491	aE 0.6584	aE 20.69°	1.5/	175°	-42°	10.1"	--:--	----°	--	06:26	12:14	+37°	17:59	PSC
Do 5. 4.2012	0:00	23h36'50.9" - 2°31'24.1"	0.4521	aE 0.6692	aE 21.67°	1.4/	176°	-42°	10.0"	--:--	----°	--	06:23	12:10	+37°	17:55	PSC
Fr 6. 4.2012	0:00	23h37'33.2" - 2°42'21.7"	0.4547	aE 0.6806	aE 22.57°	1.3/	177°	-42°	9.8"	--:--	----°	--	06:21	12:07	+37°	17:51	PSC
Sa 7. 4.2012	0:00	23h38'34.1" - 2°50'44.6"	0.4572	aE 0.6924	aE 23.38°	1.1/	178°	-42°	9.6"	--:--	----°	--	06:19	12:04	+37°	17:48	PSC
So 8. 4.2012	0:00	23h39'52.7" - 2°56'35.2"	0.4593	aE 0.7048	aE 24.10°	1.0/	179°	-42°	9.5"	--:--	----°	--	06:17	12:02	+37°	17:45	PSC
Mo 9. 4.2012	0:00	23h41'28.2" - 2°59'56.3"	0.4612	aE 0.7175	aE 24.75°	1.0/	180°	-43°	9.3"	--:--	----°	--	06:14	12:00	+37°	17:43	PSC
Di 10. 4.2012	0:00	23h43'19.8" - 3° 0'51.7"	0.4628	aE 0.7306	aE 25.32°	0.9/	181°	-43°	9.1"	--:--	----°	--	06:13	11:58	+37°	17:41	PSC
Mi 11. 4.2012	0:00	23h45'26.7" - 2°59'25.5"	0.4641	aE 0.7440	aE 25.81°	0.8/	181°	-43°	9.0"	--:--	----°	--	06:11	11:56	+37°	17:40	PSC
Do 12. 4.2012	0:00	23h47'48.0" - 2°55'42.0"	0.4652	aE 0.7577	aE 26.24°	0.7/	182°	-42°	8.8"	--:--	----°	--	06:09	11:55	+37°	17:39	PSC
Fr 13. 4.2012	0:00	23h50'23.0" - 2°49'45.8"	0.4660	aE 0.7716	aE 26.59°	0.7/	182°	-42°	8.7"	--:--	----°	--	06:07	11:53	+37°	17:38	PSC
Sa 14. 4.2012	0:00	23h53'11.0" - 2°41'41.5"	0.4665	aE 0.7857	aE 26.89°	0.6/	183°	-42°	8.5"	--:--	----°	--	06:05	11:52	+37°	17:38	PSC
So 15. 4.2012	0:00	23h56'11.2" - 2°31'33.7"	0.4667	aE 0.8000	aE 27.12°	0.6/	183°	-42°	8.3"	--:--	----°	--	06:03	11:52	+37°	17:38	PSC
Mo 16. 4.2012	0:00	23h59'23.0" - 2°19'26.9"	0.4666	aE 0.8145	aE 27.29°	0.5/	183°	-42°	8.2"	--:--	----°	--	06:02	11:51	+37°	17:39	PSC
Di 17. 4.2012	0:00	0h 2'45.8" - 2° 5'25.5"	0.4663	aE 0.8291	aE 27.41°	0.5/	183°	-42°	8.1"	--:--	----°	--	06:00	11:51	+38°	17:39	PSC
Mi 18. 4.2012	0:00	0h 6'19.0" - 1°49'33.9"	0.4657	aE 0.8439	aE 27.48°	0.4/	184°	-41°	7.9"	--:--	----°	--	05:59	11:50	+38°	17:41	PSC
Do 19. 4.2012	0:00	0h10' 2.1" - 1°31'56.3"	0.4648	aE 0.8587	aE 27.49°	0.4/	184°	-41°	7.8"	--:--	----°	--	05:57	11:50	+38°	17:42	PSC
Fr 20. 4.2012	0:00	0h13'54.7" - 1°12'36.5"	0.4636	aE 0.8737	aE 27.46°	0.4/	184°	-41°	7.6"	--:--	----°	--	05:55	11:50	+38°	17:44	PSC
Sa 21. 4.2012	0:00	0h17'56.2" - 0°51'38.6"	0.4622	aE 0.8887	aE 27.38°	0.3/	184°	-40°	7.5"	--:--	----°	--	05:54	11:50	+39°	17:46	CET
So 22. 4.2012	0:00	0h22' 6.4" - 0°29' 6.2"	0.4604	aE 0.9038	aE 27.25°	0.3/	184°	-40°	7.4"	--:--	----°	--	05:52	11:51	+39°	17:48	CET
Mo 23. 4.2012	0:00	0h26'24.9" - 0° 5' 2.8"	0.4584	aE 0.9189	aE 27.09°	0.3/	183°	-40°	7.3"	--:--	----°	--	05:51	11:51	+40°	17:50	CET
Di 24. 4.2012	0:00	0h30'51.4" + 0°20'28.1"	0.4562	aE 0.9341	aE 26.88°	0.2/	183°	-39°	7.2"	--:--	----°	--	05:49	11:52	+40°	17:53	CET
Mi 25. 4.2012	0:00	0h35'25.8" + 0°47'23.2"	0.4537	aE 0.9494	aE 26.63°	0.2/	183°	-39°	7.0"	--:--	----°	--	05:48	11:52	+41°	17:56	CET
Do 26. 4.2012	0:00	0h40' 7.7" + 1°15'39.4"	0.4509	aE 0.9646	aE 26.34°	0.2/	183°	-38°	6.9"	--:--	----°	--	05:46	11:53	+41°	17:59	CET

Planetenephemeride für Merkur 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	0h44'57.0"	+ 1°45'13.6"	0.4478	aE 0.9799	aE 26.01°	0.1/ 182°	-38°	6.8"	--:--	----	--	05:45	11:54	+42°	18:03	PSC
Sa 28. 4.2012	0:00	0h49'53.7"	+ 2°16' 2.7"	0.4445	aE 0.9952	aE 25.65°	0.1/ 182°	-37°	6.7"	--:--	----	--	05:43	11:55	+42°	18:06	PSC
So 29. 4.2012	0:00	0h54'57.6"	+ 2°48' 3.8"	0.4410	aE 1.0105	aE 25.25°	0.0/ 182°	-37°	6.6"	--:--	----	--	05:42	11:56	+43°	18:10	PSC
Mo 30. 4.2012	0:00	1h 0' 8.6"	+ 3°21'14.1"	0.4372	aE 1.0258	aE 24.81°	0.0/ 181°	-36°	6.5"	--:--	----	--	05:40	11:58	+43°	18:14	PSC
Di 1. 5.2012	0:00	1h 5'26.8"	+ 3°55'30.6"	0.4331	aE 1.0411	aE 24.34°	-0.0/ 181°	-36°	6.4"	--:--	----	--	05:39	11:59	+44°	18:18	PSC
Mi 2. 5.2012	0:00	1h10'52.2"	+ 4°30'50.5"	0.4289	aE 1.0563	aE 23.84°	-0.1/ 180°	-35°	6.3"	--:--	----	--	05:37	12:01	+44°	18:23	PSC
Do 3. 5.2012	0:00	1h16'24.9"	+ 5° 7'11.0"	0.4244	aE 1.0715	aE 23.30°	-0.1/ 180°	-34°	6.2"	--:--	----	--	05:36	12:02	+45°	18:28	PSC
Fr 4. 5.2012	0:00	1h22' 4.8"	+ 5°44'29.1"	0.4197	aE 1.0866	aE 22.72°	-0.2/ 179°	-34°	6.1"	--:--	----	--	05:35	12:04	+46°	18:33	PSC
Sa 5. 5.2012	0:00	1h27'52.1"	+ 6°22'41.9"	0.4148	aE 1.1016	aE 22.12°	-0.2/ 179°	-33°	6.1"	--:--	----	--	05:33	12:06	+46°	18:38	PSC
So 6. 5.2012	0:00	1h33'47.0"	+ 7° 1'46.2"	0.4098	aE 1.1165	aE 21.47°	-0.3/ 178°	-32°	6.0"	--:--	----	--	05:32	12:08	+47°	18:43	PSC
Mo 7. 5.2012	0:00	1h39'49.7"	+ 7°41'39.0"	0.4045	aE 1.1312	aE 20.80°	-0.3/ 178°	-32°	5.9"	--:--	----	--	05:31	12:10	+48°	18:49	PSC
Di 8. 5.2012	0:00	1h46' 0.2"	+ 8°22'16.7"	0.3992	aE 1.1458	aE 20.09°	-0.4/ 177°	-31°	5.8"	--:--	----	--	05:30	12:13	+48°	18:55	PSC
Mi 9. 5.2012	0:00	1h52'18.9"	+ 9° 3'35.8"	0.3936	aE 1.1602	aE 19.35°	-0.4/ 176°	-30°	5.8"	--:--	----	--	05:29	12:15	+49°	19:01	PSC
Do 10. 5.2012	0:00	1h58'46.0"	+ 9°45'32.4"	0.3880	aE 1.1744	aE 18.57°	-0.5/ 176°	-30°	5.7"	--:--	----	--	05:28	12:18	+50°	19:07	ARI
Fr 11. 5.2012	0:00	2h 5'21.6"	+10°28' 2.4"	0.3823	aE 1.1883	aE 17.76°	-0.6/ 175°	-29°	5.6"	--:--	----	--	05:27	12:20	+50°	19:14	ARI
Sa 12. 5.2012	0:00	2h12' 6.2"	+11°11' 1.2"	0.3765	aE 1.2019	aE 16.92°	-0.6/ 174°	-28°	5.6"	--:--	----	--	05:26	12:23	+51°	19:21	ARI
So 13. 5.2012	0:00	2h18'59.8"	+11°54'23.9"	0.3707	aE 1.2151	aE 16.04°	-0.7/ 174°	-27°	5.5"	--:--	----	--	05:25	12:26	+52°	19:28	ARI
Mo 14. 5.2012	0:00	2h26' 2.8"	+12°38' 5.2"	0.3649	aE 1.2278	aE 15.13°	-0.8/ 173°	-27°	5.4"	--:--	----	--	05:24	12:30	+53°	19:35	ARI
Di 15. 5.2012	0:00	2h33'15.4"	+13°21'59.0"	0.3592	aE 1.2401	aE 14.19°	-0.9/ 172°	-26°	5.4"	--:--	----	--	05:24	12:33	+53°	19:42	ARI
Mi 16. 5.2012	0:00	2h40'37.9"	+14° 5'59.0"	0.3535	aE 1.2519	aE 13.21°	-1.0/ 171°	-25°	5.3"	--:--	----	--	05:23	12:36	+54°	19:50	ARI
Do 17. 5.2012	0:00	2h48'10.5"	+14°49'57.8"	0.3479	aE 1.2630	aE 12.21°	-1.0/ 170°	-24°	5.3"	--:--	----	--	05:23	12:40	+55°	19:57	ARI
Fr 18. 5.2012	0:00	2h55'53.2"	+15°33'47.7"	0.3425	aE 1.2734	aE 11.17°	-1.1/ 169°	-23°	5.2"	--:--	----	--	05:23	12:44	+55°	20:05	ARI
Sa 19. 5.2012	0:00	3h 3'46.3"	+16°17'20.0"	0.3373	aE 1.2830	aE 10.10°	-1.2/ 168°	-23°	5.2"	--:--	----	--	05:23	12:48	+56°	20:13	ARI
So 20. 5.2012	0:00	3h11'49.7"	+17° 0'25.5"	0.3323	aE 1.2918	aE 8.99°	-1.4/ 168°	-22°	5.2"	--:--	----	--	05:23	12:52	+57°	20:21	TAU
Mo 21. 5.2012	0:00	3h20' 3.3"	+17°42'53.9"	0.3277	aE 1.2996	aE 7.87°	-1.5/ 167°	-21°	5.1"	--:--	----	--	05:23	12:57	+58°	20:30	TAU
Di 22. 5.2012	0:00	3h28'27.0"	+18°24'34.6"	0.3234	aE 1.3064	aE 6.71°	-1.6/ 166°	-20°	5.1"	--:--	----	--	05:23	13:01	+58°	20:39	TAU
Mi 23. 5.2012	0:00	3h37' 0.4"	+19° 5'16.1"	0.3195	aE 1.3121	aE 5.54°	-1.7/ 165°	-19°	5.1"	--:--	----	--	05:24	13:06	+59°	20:48	TAU
Do 24. 5.2012	0:00	3h45'43.2"	+19°44'46.5"	0.3161	aE 1.3165	aE 4.34°	-1.8/ 163°	-18°	5.1"	--:--	----	--	05:25	13:11	+60°	20:56	TAU
Fr 25. 5.2012	0:00	3h54'34.6"	+20°22'53.5"	0.3132	aE 1.3197	aE 3.14°	-2.0/ 162°	-17°	5.1"	--:--	----	--	05:26	13:16	+60°	21:05	TAU
Sa 26. 5.2012	0:00	4h 3'33.9"	+20°59'25.0"	0.3109	aE 1.3215	aE 1.93°	-2.1/ 161°	-17°	5.1"	--:--	----	--	05:27	13:21	+61°	21:14	TAU
So 27. 5.2012	0:00	4h12'40.2"	+21°34' 8.6"	0.3091	aE 1.3220	aE 0.79°	-2.3/ 160°	-16°	5.1"	--:--	----	--	05:29	13:26	+61°	21:23	TAU
Mo 28. 5.2012	0:00	4h21'52.5"	+22° 6'52.8"	0.3080	aE 1.3210	aE 0.80°	-2.3/ 159°	-15°	5.1"	--:--	----	--	05:31	13:31	+62°	21:32	TAU
Di 29. 5.2012	0:00	4h31' 9.4"	+22°37'26.7"	0.3075	aE 1.3185	aE 1.94°	-2.1\ 158°	-14°	5.1"	--:--	----	--	05:33	13:37	+62°	21:41	TAU
Mi 30. 5.2012	0:00	4h40'29.6"	+23° 5'40.5"	0.3077	aE 1.3147	aE 3.16°	-2.0\ 157°	-13°	5.1"	--:--	----	--	05:35	13:42	+63°	21:49	TAU
Do 31. 5.2012	0:00	4h49'51.8"	+23°31'25.8"	0.3084	aE 1.3094	aE 4.39°	-1.9\ 156°	-13°	5.1"	--:--	----	--	05:38	13:48	+63°	21:57	TAU
Fr 1. 6.2012	0:00	4h59'14.4"	+23°54'35.7"	0.3099	aE 1.3027	aE 5.61°	-1.8\ 155°	-12°	5.1"	--:--	----	--	05:41	13:53	+64°	22:05	TAU
Sa 2. 6.2012	0:00	5h 8'36.1"	+24°15' 5.0"	0.3119	aE 1.2947	aE 6.81°	-1.6\ 154°	-11°	5.2"	--:--	----	--	05:44	13:58	+64°	22:12	TAU
So 3. 6.2012	0:00	5h17'55.3"	+24°32'50.3"	0.3145	aE 1.2854	aE 8.00°	-1.5\ 153°	-10°	5.2"	22:18	+ 0°	NW	05:47	14:04	+64°	22:19	TAU

Planetenephemeride für Merkur 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	5h27'10.7"	+24°47'49.9"	0.3176	aE 1.2749	aE 9.16°	-1.4\ 152°	-10°	5.2"	22:19	+ 1°	NW	05:51	14:09	+64°	22:26	TAU
Di 5. 6.2012	0:00	5h36'20.9"	+25° 0' 3.8"	0.3212	aE 1.2634	aE 10.29°	-1.3\ 150°	- 9°	5.3"	22:20	+ 2°	NW	05:54	14:14	+65°	22:32	TAU
Mi 6. 6.2012	0:00	5h45'24.8"	+25° 9'33.6"	0.3253	aE 1.2508	aE 11.39°	-1.2\ 149°	- 9°	5.3"	22:21	+ 2°	NW	05:58	14:19	+65°	22:38	TAU
Do 7. 6.2012	0:00	5h54'21.2"	+25°16'22.1"	0.3297	aE 1.2374	aE 12.46°	-1.1\ 148°	- 8°	5.4"	22:22	+ 3°	NW	06:03	14:24	+65°	22:44	GEM
Fr 8. 6.2012	0:00	6h 3' 9.1"	+25°20'33.5"	0.3345	aE 1.2232	aE 13.49°	-1.0\ 147°	- 8°	5.5"	22:23	+ 3°	NW	06:07	14:29	+65°	22:49	GEM
Sa 9. 6.2012	0:00	6h11'47.7"	+25°22'12.9"	0.3396	aE 1.2083	aE 14.48°	-0.9\ 146°	- 7°	5.5"	22:24	+ 4°	NW	06:11	14:33	+65°	22:53	GEM
So 10. 6.2012	0:00	6h20'16.2"	+25°21'26.1"	0.3449	aE 1.1927	aE 15.44°	-0.8\ 145°	- 7°	5.6"	22:25	+ 4°	NW	06:16	14:38	+65°	22:57	GEM
Mo 11. 6.2012	0:00	6h28'34.0"	+25°18'19.5"	0.3504	aE 1.1767	aE 16.35°	-0.8\ 145°	- 7°	5.7"	22:26	+ 4°	NW	06:21	14:42	+65°	23:01	GEM
Di 12. 6.2012	0:00	6h36'40.5"	+25°13' 0.1"	0.3560	aE 1.1602	aE 17.23°	-0.7\ 144°	- 6°	5.8"	22:26	+ 5°	NW	06:26	14:46	+65°	23:04	GEM
Mi 13. 6.2012	0:00	6h44'35.4"	+25° 5'35.0"	0.3617	aE 1.1434	aE 18.06°	-0.6\ 143°	- 6°	5.8"	22:27	+ 5°	NW	06:31	14:50	+65°	23:07	GEM
Do 14. 6.2012	0:00	6h52'18.1"	+24°56'11.6"	0.3675	aE 1.1262	aE 18.86°	-0.5\ 142°	- 6°	5.9"	22:28	+ 5°	NW	06:35	14:54	+64°	23:09	GEM
Fr 15. 6.2012	0:00	6h59'48.5"	+24°44'57.3"	0.3733	aE 1.1089	aE 19.61°	-0.4\ 141°	- 6°	6.0"	22:28	+ 6°	NW	06:40	14:57	+64°	23:11	GEM
Sa 16. 6.2012	0:00	7h 7' 6.3"	+24°31'59.7"	0.3791	aE 1.0913	aE 20.32°	-0.4\ 140°	- 5°	6.1"	22:29	+ 6°	NW	06:45	15:00	+64°	23:12	GEM
So 17. 6.2012	0:00	7h14'11.3"	+24°17'26.1"	0.3849	aE 1.0737	aE 20.99°	-0.3\ 140°	- 5°	6.2"	22:29	+ 6°	NW	06:50	15:03	+64°	23:13	GEM
Mo 18. 6.2012	0:00	7h21' 3.3"	+24° 1'23.9"	0.3906	aE 1.0560	aE 21.62°	-0.2\ 139°	- 5°	6.3"	22:29	+ 6°	NW	06:55	15:06	+63°	23:14	GEM
Di 19. 6.2012	0:00	7h27'42.2"	+23°44' 0.2"	0.3961	aE 1.0383	aE 22.20°	-0.2\ 138°	- 5°	6.4"	22:30	+ 6°	NW	07:00	15:09	+63°	23:14	GEM
Mi 20. 6.2012	0:00	7h34' 7.9"	+23°25'22.2"	0.4016	aE 1.0205	aE 22.74°	-0.1\ 138°	- 5°	6.5"	22:30	+ 6°	NW	07:04	15:11	+63°	23:14	GEM
Do 21. 6.2012	0:00	7h40'20.3"	+23° 5'36.7"	0.4069	aE 1.0028	aE 23.24°	-0.0\ 137°	- 5°	6.7"	22:30	+ 6°	NW	07:09	15:13	+62°	23:14	GEM
Fr 22. 6.2012	0:00	7h46'19.3"	+22°44'50.6"	0.4121	aE 0.9852	aE 23.69°	0.0\ 136°	- 5°	6.8"	22:30	+ 6°	NW	07:13	15:15	+62°	23:14	GEM
Sa 23. 6.2012	0:00	7h52' 4.8"	+22°23'10.4"	0.4170	aE 0.9677	aE 24.11°	0.1\ 136°	- 5°	6.9"	22:30	+ 6°	NW	07:17	15:17	+62°	23:13	CNC
So 24. 6.2012	0:00	7h57'36.7"	+22° 0'42.7"	0.4218	aE 0.9502	aE 24.47°	0.1\ 135°	- 6°	7.0"	22:30	+ 6°	NW	07:21	15:18	+61°	23:12	CNC
Mo 25. 6.2012	0:00	8h 2'55.0"	+21°37'33.9"	0.4264	aE 0.9329	aE 24.80°	0.2\ 135°	- 6°	7.2"	22:30	+ 6°	NW	07:25	15:19	+61°	23:10	CNC
Di 26. 6.2012	0:00	8h 7'59.4"	+21°13'50.3"	0.4308	aE 0.9158	aE 25.07°	0.3\ 134°	- 6°	7.3"	22:30	+ 5°	NW	07:29	15:20	+61°	23:09	CNC
Mi 27. 6.2012	0:00	8h12'50.0"	+20°49'38.2"	0.4350	aE 0.8989	aE 25.30°	0.3\ 134°	- 6°	7.4"	22:30	+ 5°	NW	07:32	15:21	+60°	23:07	CNC
Do 28. 6.2012	0:00	8h17'26.4"	+20°25' 3.8"	0.4389	aE 0.8821	aE 25.49°	0.4\ 134°	- 7°	7.6"	22:30	+ 5°	NW	07:35	15:21	+60°	23:05	CNC
Fr 29. 6.2012	0:00	8h21'48.6"	+20° 0'13.0"	0.4426	aE 0.8655	aE 25.62°	0.4\ 133°	- 7°	7.7"	22:30	+ 5°	NW	07:38	15:22	+59°	23:02	CNC
Sa 30. 6.2012	0:00	8h25'56.3"	+19°35'12.1"	0.4460	aE 0.8492	aE 25.71°	0.5\ 133°	- 7°	7.9"	22:29	+ 4°	NW	07:41	15:22	+59°	23:00	CNC
So 1. 7.2012	0:00	8h29'49.4"	+19°10' 7.1"	0.4492	aE 0.8331	aE 25.74°	0.5\ 133°	- 8°	8.0"	22:29	+ 4°	NW	07:43	15:22	+58°	22:57	CNC
Mo 2. 7.2012	0:00	8h33'27.6"	+18°45' 4.1"	0.4521	aE 0.8173	aE 25.73°	0.6\ 133°	- 8°	8.2"	22:28	+ 4°	NW	07:45	15:21	+58°	22:54	CNC
Di 3. 7.2012	0:00	8h36'50.7"	+18°20' 9.4"	0.4548	aE 0.8017	aE 25.65°	0.7\ 133°	- 8°	8.3"	22:28	+ 3°	NW	07:47	15:20	+58°	22:51	CNC
Mi 4. 7.2012	0:00	8h39'58.3"	+17°55'29.1"	0.4572	aE 0.7864	aE 25.53°	0.7\ 133°	- 9°	8.5"	22:27	+ 3°	NW	07:49	15:19	+57°	22:47	CNC
Do 5. 7.2012	0:00	8h42'50.1"	+17°31' 9.5"	0.4594	aE 0.7715	aE 25.34°	0.8\ 133°	- 9°	8.7"	22:27	+ 3°	NW	07:50	15:18	+57°	22:44	CNC
Fr 6. 7.2012	0:00	8h45'25.9"	+17° 7'17.1"	0.4612	aE 0.7569	aE 25.10°	0.9\ 133°	-10°	8.8"	22:26	+ 2°	NW	07:50	15:17	+56°	22:40	CNC
Sa 7. 7.2012	0:00	8h47'45.3"	+16°43'58.3"	0.4628	aE 0.7426	aE 24.79°	1.0\ 133°	-10°	9.0"	22:25	+ 2°	NW	07:51	15:15	+56°	22:36	CNC
So 8. 7.2012	0:00	8h49'47.9"	+16°21'19.7"	0.4642	aE 0.7287	aE 24.42°	1.0\ 133°	-11°	9.2"	22:24	+ 1°	NW	07:51	15:13	+56°	22:32	CNC
Mo 9. 7.2012	0:00	8h51'33.5"	+15°59'28.0"	0.4652	aE 0.7152	aE 23.99°	1.1\ 133°	-11°	9.3"	22:24	+ 1°	NW	07:51	15:10	+55°	22:27	CNC
Di 10. 7.2012	0:00	8h53' 1.5"	+15°38'30.1"	0.4660	aE 0.7021	aE 23.49°	1.2\ 134°	-12°	9.5"	22:23	+ 0°	NW	07:50	15:08	+55°	22:23	CNC
Mi 11. 7.2012	0:00	8h54'11.8"	+15°18'32.8"	0.4665	aE 0.6895	aE 22.92°	1.3\ 134°	-13°	9.7"	--:--	----	--	07:49	15:05	+55°	22:18	CNC
Do 12. 7.2012	0:00	8h55' 3.9"	+14°59'43.2"	0.4667	aE 0.6774	aE 22.28°	1.4\ 135°	-13°	9.9"	--:--	----	--	07:48	15:02	+54°	22:13	CNC

Planetenephemeride für Merkur 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	8h55'37.6"	+14°42' 8.1"	0.4666	aE 0.6658	aE 21.56°	1.5\ 135°	-14°	10.0"	--:--	----°	--	07:46	14:58	+54°	22:08	CNC
Sa 14. 7.2012	0:00	8h55'52.8"	+14°25'54.6"	0.4663	aE 0.6548	aE 20.78°	1.7\ 136°	-15°	10.2"	--:--	----°	--	07:43	14:54	+54°	22:03	CNC
So 15. 7.2012	0:00	8h55'49.2"	+14°11' 9.5"	0.4657	aE 0.6444	aE 19.92°	1.8\ 137°	-15°	10.4"	--:--	----°	--	07:41	14:50	+54°	21:57	CNC
Mo 16. 7.2012	0:00	8h55'27.0"	+13°57'59.3"	0.4648	aE 0.6346	aE 18.99°	2.0\ 138°	-16°	10.5"	--:--	----°	--	07:37	14:46	+53°	21:52	CNC
Di 17. 7.2012	0:00	8h54'46.1"	+13°46'30.3"	0.4636	aE 0.6255	aE 17.99°	2.1\ 139°	-17°	10.7"	--:--	----°	--	07:34	14:41	+53°	21:46	CNC
Mi 18. 7.2012	0:00	8h53'46.9"	+13°36'48.3"	0.4621	aE 0.6172	aE 16.92°	2.3\ 140°	-17°	10.8"	--:--	----°	--	07:29	14:36	+53°	21:40	CNC
Do 19. 7.2012	0:00	8h52'29.8"	+13°28'58.4"	0.4604	aE 0.6097	aE 15.78°	2.5\ 141°	-18°	11.0"	--:--	----°	--	07:25	14:30	+53°	21:34	CNC
Fr 20. 7.2012	0:00	8h50'55.5"	+13°23' 4.9"	0.4584	aE 0.6031	aE 14.58°	2.7\ 142°	-19°	11.1"	--:--	----°	--	07:20	14:25	+53°	21:28	CNC
Sa 21. 7.2012	0:00	8h49' 5.1"	+13°19'11.2"	0.4561	aE 0.5974	aE 13.33°	3.0\ 143°	-19°	11.2"	--:--	----°	--	07:14	14:19	+53°	21:22	CNC
So 22. 7.2012	0:00	8h46'59.6"	+13°17'19.4"	0.4536	aE 0.5926	aE 12.04°	3.2\ 145°	-20°	11.3"	--:--	----°	--	07:08	14:13	+53°	21:16	CNC
Mo 23. 7.2012	0:00	8h44'40.5"	+13°17'30.5"	0.4508	aE 0.5890	aE 10.72°	3.5\ 146°	-20°	11.3"	--:--	----°	--	07:02	14:06	+53°	21:09	CNC
Di 24. 7.2012	0:00	8h42' 9.7"	+13°19'43.9"	0.4477	aE 0.5864	aE 9.40°	3.8\ 148°	-21°	11.4"	--:--	----°	--	06:55	14:00	+53°	21:03	CNC
Mi 25. 7.2012	0:00	8h39'29.3"	+13°23'57.2"	0.4444	aE 0.5849	aE 8.12°	4.1\ 150°	-21°	11.4"	--:--	----°	--	06:48	13:53	+53°	20:57	CNC
Do 26. 7.2012	0:00	8h36'41.5"	+13°30' 6.5"	0.4408	aE 0.5847	aE 6.92°	4.3\ 151°	-22°	11.4"	--:--	----°	--	06:40	13:46	+53°	20:51	CNC
Fr 27. 7.2012	0:00	8h33'49.0"	+13°38' 6.2"	0.4370	aE 0.5858	aE 5.90°	4.6\ 153°	-22°	11.4"	--:--	----°	--	06:33	13:40	+53°	20:45	CNC
Sa 28. 7.2012	0:00	8h30'54.6"	+13°47'49.1"	0.4330	aE 0.5881	aE 5.20°	4.7\ 155°	-22°	11.4"	--:--	----°	--	06:25	13:33	+53°	20:39	CNC
So 29. 7.2012	0:00	8h28' 1.4"	+13°59' 6.2"	0.4287	aE 0.5919	aE 4.95°	4.8\ 157°	-23°	11.3"	--:--	----°	--	06:17	13:26	+54°	20:33	CNC
Mo 30. 7.2012	0:00	8h25'12.3"	+14°11'47.4"	0.4243	aE 0.5970	aE 5.23°	4.7/ 158°	-23°	11.2"	--:--	----°	--	06:09	13:19	+54°	20:28	CNC
Di 31. 7.2012	0:00	8h22'30.5"	+14°25'41.4"	0.4196	aE 0.6035	aE 5.95°	4.5/ 160°	-23°	11.1"	--:--	----°	--	06:02	13:13	+54°	20:23	CNC
Mi 1. 8.2012	0:00	8h19'59.1"	+14°40'36.0"	0.4147	aE 0.6114	aE 6.94°	4.2/ 162°	-23°	10.9"	--:--	----°	--	05:54	13:07	+54°	20:18	CNC
Do 2. 8.2012	0:00	8h17'41.0"	+14°56'18.3"	0.4096	aE 0.6208	aE 8.07°	3.9/ 164°	-23°	10.8"	--:--	----°	--	05:46	13:01	+55°	20:13	CNC
Fr 3. 8.2012	0:00	8h15'39.0"	+15°12'35.0"	0.4044	aE 0.6316	aE 9.26°	3.5/ 165°	-23°	10.6"	--:--	----°	--	05:39	12:55	+55°	20:09	CNC
Sa 4. 8.2012	0:00	8h13'55.7"	+15°29'12.6"	0.3990	aE 0.6438	aE 10.46°	3.2/ 167°	-23°	10.4"	--:--	----°	--	05:32	12:49	+55°	20:05	CNC
So 5. 8.2012	0:00	8h12'33.4"	+15°45'57.5"	0.3935	aE 0.6574	aE 11.62°	2.8/ 168°	-23°	10.2"	--:--	----°	--	05:25	12:44	+55°	20:02	CNC
Mo 6. 8.2012	0:00	8h11'34.2"	+16° 2'36.4"	0.3878	aE 0.6725	aE 12.73°	2.5/ 169°	-23°	9.9"	05:25	+ 1°	NO	05:19	12:39	+56°	19:59	CNC
Di 7. 8.2012	0:00	8h10'59.7"	+16°18'56.1"	0.3821	aE 0.6888	aE 13.77°	2.2/ 171°	-23°	9.7"	05:27	+ 2°	NO	05:13	12:35	+56°	19:56	CNC
Mi 8. 8.2012	0:00	8h10'51.4"	+16°34'43.9"	0.3764	aE 0.7065	aE 14.73°	1.9/ 172°	-23°	9.5"	05:29	+ 3°	O	05:07	12:31	+56°	19:54	CNC
Do 9. 8.2012	0:00	8h11'10.5"	+16°49'47.2"	0.3706	aE 0.7255	aE 15.59°	1.6/ 173°	-22°	9.2"	05:30	+ 4°	O	05:02	12:28	+56°	19:52	CNC
Fr 10. 8.2012	0:00	8h11'57.7"	+17° 3'53.8"	0.3648	aE 0.7456	aE 16.35°	1.4/ 173°	-22°	9.0"	05:32	+ 5°	O	04:58	12:25	+57°	19:51	CNC
Sa 11. 8.2012	0:00	8h13'13.6"	+17°16'51.7"	0.3590	aE 0.7669	aE 17.01°	1.1/ 174°	-22°	8.7"	05:34	+ 6°	O	04:54	12:23	+57°	19:50	CNC
So 12. 8.2012	0:00	8h14'58.5"	+17°28'29.3"	0.3533	aE 0.7892	aE 17.56°	0.9/ 175°	-22°	8.5"	05:35	+ 7°	O	04:51	12:21	+57°	19:49	CNC
Mo 13. 8.2012	0:00	8h17'12.4"	+17°38'35.3"	0.3477	aE 0.8125	aE 18.00°	0.7/ 175°	-22°	8.2"	05:37	+ 7°	O	04:48	12:19	+57°	19:48	CNC
Di 14. 8.2012	0:00	8h19'55.2"	+17°46'58.4"	0.3423	aE 0.8367	aE 18.33°	0.5/ 175°	-22°	8.0"	05:39	+ 8°	O	04:47	12:18	+57°	19:48	CNC
Mi 15. 8.2012	0:00	8h23' 6.4"	+17°53'27.9"	0.3371	aE 0.8616	aE 18.56°	0.3/ 176°	-22°	7.8"	05:40	+ 8°	O	04:45	12:18	+57°	19:48	CNC
Do 16. 8.2012	0:00	8h26'45.5"	+17°57'53.4"	0.3322	aE 0.8872	aE 18.67°	0.1/ 176°	-21°	7.5"	05:42	+ 8°	O	04:45	12:18	+58°	19:49	CNC
Fr 17. 8.2012	0:00	8h30'51.6"	+18° 0' 5.1"	0.3275	aE 0.9134	aE 18.68°	-0.1/ 176°	-21°	7.3"	05:44	+ 9°	O	04:45	12:18	+58°	19:49	CNC
Sa 18. 8.2012	0:00	8h35'23.7"	+17°59'53.8"	0.3233	aE 0.9399	aE 18.59°	-0.2/ 176°	-21°	7.1"	05:45	+ 9°	O	04:46	12:19	+58°	19:50	CNC
So 19. 8.2012	0:00	8h40'20.6"	+17°57'11.0"	0.3194	aE 0.9668	aE 18.39°	-0.3/ 175°	-21°	6.9"	05:47	+ 9°	O	04:47	12:20	+57°	19:51	CNC
Mo 20. 8.2012	0:00	8h45'40.8"	+17°51'49.5"	0.3160	aE 0.9937	aE 18.10°	-0.5/ 175°	-22°	6.7"	05:49	+ 9°	O	04:49	12:21	+57°	19:52	CNC

Planetenephemeride für Merkur 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	8h51'22.7"	+17°43'43.3"	0.3132	aE 1.0206	aE 17.72°	-0.6/ 175°	-22°	6.5"	05:51	+ 9°	O	04:52	12:23	+57°	19:53	CNC
Mi 22. 8.2012	0:00	8h57'24.7"	+17°32'47.7"	0.3108	aE 1.0472	aE 17.26°	-0.7/ 174°	-22°	6.4"	05:52	+ 8°	O	04:55	12:26	+57°	19:54	CNC
Do 23. 8.2012	0:00	9h 3'44.7"	+17°18'60.0"	0.3091	aE 1.0735	aE 16.71°	-0.8/ 173°	-22°	6.2"	05:54	+ 8°	O	04:59	12:28	+57°	19:55	CNC
Fr 24. 8.2012	0:00	9h10'20.8"	+17° 2'19.1"	0.3080	aE 1.0993	aE 16.09°	-0.9/ 173°	-22°	6.1"	05:56	+ 8°	O	05:03	12:31	+56°	19:56	LEO
Sa 25. 8.2012	0:00	9h17'10.9"	+16°42'46.0"	0.3075	aE 1.1244	aE 15.41°	-1.0/ 172°	-22°	5.9"	05:57	+ 7°	O	05:08	12:34	+56°	19:57	LEO
So 26. 8.2012	0:00	9h24'12.8"	+16°20'23.7"	0.3077	aE 1.1487	aE 14.67°	-1.0/ 171°	-23°	5.8"	05:59	+ 7°	O	05:14	12:37	+56°	19:58	LEO
Mo 27. 8.2012	0:00	9h31'24.5"	+15°55'17.0"	0.3085	aE 1.1720	aE 13.87°	-1.1/ 170°	-23°	5.7"	06:01	+ 6°	O	05:19	12:40	+55°	19:59	LEO
Di 28. 8.2012	0:00	9h38'43.9"	+15°27'32.5"	0.3099	aE 1.1943	aE 13.04°	-1.2/ 169°	-23°	5.6"	06:02	+ 6°	O	05:25	12:44	+55°	19:59	LEO
Mi 29. 8.2012	0:00	9h46' 8.9"	+14°57'18.2"	0.3119	aE 1.2155	aE 12.16°	-1.2/ 168°	-24°	5.5"	06:04	+ 5°	O	05:32	12:47	+54°	20:00	LEO
Do 30. 8.2012	0:00	9h53'37.9"	+14°24'43.6"	0.3146	aE 1.2354	aE 11.26°	-1.3/ 167°	-24°	5.4"	06:05	+ 4°	O	05:38	12:51	+54°	20:00	LEO
Fr 31. 8.2012	0:00	10h 1' 9.0"	+13°49'59.0"	0.3177	aE 1.2542	aE 10.34°	-1.3/ 166°	-25°	5.3"	06:07	+ 3°	O	05:45	12:54	+53°	20:01	LEO
Sa 1. 9.2012	0:00	10h 8'40.7"	+13°13'15.2"	0.3213	aE 1.2716	aE 9.40°	-1.4/ 165°	-25°	5.3"	06:09	+ 3°	O	05:52	12:58	+52°	20:01	LEO
So 2. 9.2012	0:00	10h16'11.8"	+12°34'43.6"	0.3254	aE 1.2877	aE 8.46°	-1.4/ 164°	-26°	5.2"	06:10	+ 2°	O	05:59	13:01	+52°	20:01	LEO
Mo 3. 9.2012	0:00	10h23'41.2"	+11°54'35.4"	0.3299	aE 1.3026	aE 7.51°	-1.5/ 163°	-26°	5.1"	06:12	+ 1°	O	06:06	13:05	+51°	20:01	LEO
Di 4. 9.2012	0:00	10h31' 7.8"	+11°13' 1.9"	0.3346	aE 1.3161	aE 6.56°	-1.5/ 162°	-27°	5.1"	06:14	+ 0°	O	06:13	13:08	+50°	20:01	LEO
Mi 5. 9.2012	0:00	10h38'30.9"	+10°30'13.7"	0.3397	aE 1.3285	aE 5.63°	-1.6/ 161°	-27°	5.0"	--:--	----	--	06:20	13:12	+50°	20:00	LEO
Do 6. 9.2012	0:00	10h45'50.0"	+ 9°46'21.2"	0.3450	aE 1.3396	aE 4.72°	-1.6/ 160°	-28°	5.0"	--:--	----	--	06:27	13:15	+49°	20:00	LEO
Fr 7. 9.2012	0:00	10h53' 4.6"	+ 9° 1'33.9"	0.3505	aE 1.3496	aE 3.83°	-1.7/ 159°	-28°	4.9"	--:--	----	--	06:34	13:18	+48°	19:59	LEO
Sa 8. 9.2012	0:00	11h 0'14.2"	+ 8°16' 1.0"	0.3562	aE 1.3584	aE 3.01°	-1.7/ 157°	-29°	4.9"	--:--	----	--	06:41	13:22	+47°	19:58	LEO
So 9. 9.2012	0:00	11h 7'18.8"	+ 7°29'50.7"	0.3619	aE 1.3662	aE 2.29°	-1.7/ 156°	-29°	4.9"	--:--	----	--	06:48	13:25	+47°	19:58	LEO
Mo 10. 9.2012	0:00	11h14'18.2"	+ 6°43'10.6"	0.3677	aE 1.3729	aE 1.79°	-1.7/ 155°	-30°	4.9"	--:--	----	--	06:55	13:28	+46°	19:57	LEO
Di 11. 9.2012	0:00	11h21'12.3"	+ 5°56' 7.7"	0.3735	aE 1.3787	aE 1.68°	-1.7\ 154°	-30°	4.8"	--:--	----	--	07:02	13:31	+45°	19:56	LEO
Mi 12. 9.2012	0:00	11h28' 1.2"	+ 5° 8'48.3"	0.3793	aE 1.3835	aE 2.02°	-1.6\ 153°	-31°	4.8"	--:--	----	--	07:09	13:33	+44°	19:55	VIR
Do 13. 9.2012	0:00	11h34'45.0"	+ 4°21'18.2"	0.3851	aE 1.3875	aE 2.62°	-1.5\ 152°	-32°	4.8"	--:--	----	--	07:16	13:36	+43°	19:54	VIR
Fr 14. 9.2012	0:00	11h41'23.6"	+ 3°33'42.6"	0.3907	aE 1.3906	aE 3.32°	-1.4\ 151°	-32°	4.8"	--:--	----	--	07:23	13:39	+43°	19:52	VIR
Sa 15. 9.2012	0:00	11h47'57.4"	+ 2°46' 6.0"	0.3963	aE 1.3930	aE 4.07°	-1.3\ 150°	-33°	4.8"	--:--	----	--	07:29	13:41	+42°	19:51	VIR
So 16. 9.2012	0:00	11h54'26.4"	+ 1°58'32.7"	0.4018	aE 1.3945	aE 4.84°	-1.3\ 149°	-33°	4.8"	--:--	----	--	07:35	13:44	+41°	19:50	VIR
Mo 17. 9.2012	0:00	12h 0'50.8"	+ 1°11' 6.5"	0.4071	aE 1.3954	aE 5.60°	-1.2\ 148°	-34°	4.8"	--:--	----	--	07:42	13:46	+40°	19:48	VIR
Di 18. 9.2012	0:00	12h 7'10.9"	+ 0°23'50.9"	0.4122	aE 1.3956	aE 6.36°	-1.1\ 147°	-34°	4.8"	--:--	----	--	07:48	13:49	+39°	19:47	VIR
Mi 19. 9.2012	0:00	12h13'26.7"	- 0°23'11.2"	0.4172	aE 1.3951	aE 7.11°	-1.0\ 146°	-35°	4.8"	--:--	----	--	07:54	13:51	+39°	19:45	VIR
Do 20. 9.2012	0:00	12h19'38.6"	- 1° 9'56.8"	0.4220	aE 1.3940	aE 7.84°	-0.9\ 145°	-35°	4.8"	--:--	----	--	08:00	13:53	+38°	19:44	VIR
Fr 21. 9.2012	0:00	12h25'46.7"	- 1°56'23.4"	0.4266	aE 1.3923	aE 8.56°	-0.9\ 144°	-36°	4.8"	--:--	----	--	08:06	13:55	+37°	19:42	VIR
Sa 22. 9.2012	0:00	12h31'51.3"	- 2°42'28.7"	0.4309	aE 1.3900	aE 9.27°	-0.8\ 143°	-36°	4.8"	--:--	----	--	08:12	13:57	+36°	19:41	VIR
So 23. 9.2012	0:00	12h37'52.4"	- 3°28'10.5"	0.4351	aE 1.3872	aE 9.97°	-0.7\ 142°	-37°	4.8"	--:--	----	--	08:17	13:59	+36°	19:39	VIR
Mo 24. 9.2012	0:00	12h43'50.4"	- 4°13'27.0"	0.4390	aE 1.3838	aE 10.64°	-0.7\ 141°	-37°	4.8"	--:--	----	--	08:23	14:01	+35°	19:37	VIR
Di 25. 9.2012	0:00	12h49'45.3"	- 4°58'16.2"	0.4427	aE 1.3799	aE 11.31°	-0.6\ 140°	-38°	4.8"	--:--	----	--	08:29	14:03	+34°	19:36	VIR
Mi 26. 9.2012	0:00	12h55'37.5"	- 5°42'36.5"	0.4461	aE 1.3755	aE 11.96°	-0.6\ 139°	-38°	4.9"	--:--	----	--	08:34	14:05	+33°	19:34	VIR
Do 27. 9.2012	0:00	13h 1'27.0"	- 6°26'26.3"	0.4493	aE 1.3707	aE 12.59°	-0.5\ 138°	-39°	4.9"	--:--	----	--	08:40	14:07	+33°	19:32	VIR
Fr 28. 9.2012	0:00	13h 7'14.0"	- 7° 9'44.1"	0.4522	aE 1.3653	aE 13.22°	-0.5\ 137°	-39°	4.9"	--:--	----	--	08:45	14:09	+32°	19:30	VIR

Planetenephemeride für Merkur 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 13h12'58.6"	- 7°52'28.6"	0.4549	aE 1.3595	aE 13.82°	-0.5\	137°	-40°	4.9"	--:--	----	--	08:51	14:11	+31°	19:29	VIR
So 30. 9.2012	0:00 13h18'41.1"	- 8°34'38.2"	0.4573	aE 1.3532	aE 14.41°	-0.4\	136°	-40°	4.9"	--:--	----	--	08:56	14:12	+31°	19:27	VIR
Mo 1.10.2012	0:00 13h24'21.5"	- 9°16'11.7"	0.4594	aE 1.3465	aE 14.99°	-0.4\	135°	-41°	5.0"	--:--	----	--	09:01	14:14	+30°	19:25	VIR
Di 2.10.2012	0:00 13h29'60.0"	- 9°57' 7.8"	0.4613	aE 1.3393	aE 15.56°	-0.4\	134°	-41°	5.0"	--:--	----	--	09:06	14:16	+29°	19:23	VIR
Mi 3.10.2012	0:00 13h35'36.6"	-10°37'25.3"	0.4629	aE 1.3316	aE 16.11°	-0.3\	133°	-41°	5.0"	--:--	----	--	09:12	14:18	+29°	19:21	VIR
Do 4.10.2012	0:00 13h41'11.4"	-11°17' 2.7"	0.4642	aE 1.3235	aE 16.64°	-0.3\	132°	-42°	5.0"	--:--	----	--	09:17	14:19	+28°	19:20	VIR
Fr 5.10.2012	0:00 13h46'44.5"	-11°55'58.9"	0.4652	aE 1.3150	aE 17.16°	-0.3\	131°	-42°	5.1"	--:--	----	--	09:22	14:21	+27°	19:18	VIR
Sa 6.10.2012	0:00 13h52'16.0"	-12°34'12.6"	0.4660	aE 1.3061	aE 17.67°	-0.3\	130°	-42°	5.1"	--:--	----	--	09:27	14:22	+27°	19:16	VIR
So 7.10.2012	0:00 13h57'45.9"	-13°11'42.4"	0.4665	aE 1.2967	aE 18.17°	-0.3\	129°	-43°	5.2"	--:--	----	--	09:32	14:24	+26°	19:14	VIR
Mo 8.10.2012	0:00 14h 3'14.2"	-13°48'27.1"	0.4667	aE 1.2869	aE 18.64°	-0.2\	128°	-43°	5.2"	--:--	----	--	09:36	14:25	+25°	19:13	VIR
Di 9.10.2012	0:00 14h 8'40.9"	-14°24'25.3"	0.4666	aE 1.2766	aE 19.11°	-0.2\	128°	-43°	5.2"	--:--	----	--	09:41	14:27	+25°	19:11	VIR
Mi 10.10.2012	0:00 14h14' 6.0"	-14°59'35.5"	0.4663	aE 1.2659	aE 19.56°	-0.2\	127°	-44°	5.3"	--:--	----	--	09:46	14:28	+24°	19:09	LIB
Do 11.10.2012	0:00 14h19'29.4"	-15°33'56.3"	0.4656	aE 1.2547	aE 19.99°	-0.2\	126°	-44°	5.3"	--:--	----	--	09:50	14:30	+24°	19:07	LIB
Fr 12.10.2012	0:00 14h24'51.0"	-16° 7'26.2"	0.4647	aE 1.2431	aE 20.41°	-0.2\	125°	-44°	5.4"	--:--	----	--	09:55	14:31	+23°	19:06	LIB
Sa 13.10.2012	0:00 14h30'10.8"	-16°40' 3.6"	0.4635	aE 1.2311	aE 20.81°	-0.2\	124°	-45°	5.4"	--:--	----	--	09:59	14:33	+23°	19:04	LIB
So 14.10.2012	0:00 14h35'28.6"	-17°11'46.9"	0.4621	aE 1.2186	aE 21.20°	-0.2\	124°	-45°	5.5"	--:--	----	--	10:03	14:34	+22°	19:02	LIB
Mo 15.10.2012	0:00 14h40'44.1"	-17°42'34.2"	0.4603	aE 1.2057	aE 21.57°	-0.2\	123°	-45°	5.5"	--:--	----	--	10:08	14:35	+22°	19:01	LIB
Di 16.10.2012	0:00 14h45'57.2"	-18°12'23.9"	0.4583	aE 1.1923	aE 21.92°	-0.2\	122°	-45°	5.6"	--:--	----	--	10:12	14:37	+21°	18:59	LIB
Mi 17.10.2012	0:00 14h51' 7.7"	-18°41'13.9"	0.4560	aE 1.1784	aE 22.25°	-0.1\	121°	-46°	5.7"	--:--	----	--	10:16	14:38	+21°	18:57	LIB
Do 18.10.2012	0:00 14h56'15.1"	-19° 9' 2.2"	0.4535	aE 1.1641	aE 22.56°	-0.1\	121°	-46°	5.7"	--:--	----	--	10:20	14:39	+20°	18:56	LIB
Fr 19.10.2012	0:00 15h 1'19.1"	-19°35'46.5"	0.4507	aE 1.1493	aE 22.84°	-0.1\	120°	-46°	5.8"	--:--	----	--	10:23	14:40	+20°	18:54	LIB
Sa 20.10.2012	0:00 15h 6'19.2"	-20° 1'24.6"	0.4476	aE 1.1340	aE 23.11°	-0.1\	119°	-46°	5.9"	--:--	----	--	10:27	14:41	+19°	18:53	LIB
So 21.10.2012	0:00 15h11'15.0"	-20°25'54.0"	0.4443	aE 1.1183	aE 23.34°	-0.1\	119°	-46°	6.0"	--:--	----	--	10:30	14:42	+19°	18:51	LIB
Mo 22.10.2012	0:00 15h16' 5.9"	-20°49'12.0"	0.4407	aE 1.1021	aE 23.55°	-0.1\	118°	-47°	6.1"	--:--	----	--	10:34	14:43	+18°	18:50	LIB
Di 23.10.2012	0:00 15h20'51.1"	-21°11'15.8"	0.4369	aE 1.0855	aE 23.73°	-0.1\	117°	-47°	6.2"	--:--	----	--	10:37	14:44	+18°	18:48	LIB
Mi 24.10.2012	0:00 15h25'29.9"	-21°32' 2.2"	0.4329	aE 1.0684	aE 23.88°	-0.1\	117°	-47°	6.3"	--:--	----	--	10:40	14:44	+18°	18:47	LIB
Do 25.10.2012	0:00 15h30' 1.4"	-21°51'28.0"	0.4286	aE 1.0508	aE 23.99°	-0.1\	117°	-47°	6.4"	--:--	----	--	10:42	14:45	+17°	18:45	LIB
Fr 26.10.2012	0:00 15h34'24.6"	-22° 9'29.5"	0.4241	aE 1.0328	aE 24.06°	-0.1\	116°	-47°	6.5"	--:--	----	--	10:44	14:45	+17°	18:44	SCO
Sa 27.10.2012	0:00 15h38'38.4"	-22°26' 2.8"	0.4194	aE 1.0144	aE 24.08°	-0.1\	116°	-48°	6.6"	--:--	----	--	10:46	14:45	+17°	18:42	SCO
So 28.10.2012	0:00 15h42'51.4"	-22°41'38.6"	0.4143	aE 0.9949	aE 24.05°	-0.1\	134°	-56°	6.7"	--:--	----	--	09:48	13:45	+17°	17:41	SCO
Mo 29.10.2012	0:00 15h46'41.8"	-22°54'57.7"	0.4092	aE 0.9757	aE 23.97°	-0.1\	134°	-56°	6.8"	--:--	----	--	09:50	13:45	+16°	17:39	SCO
Di 30.10.2012	0:00 15h50'18.3"	-23° 6'33.9"	0.4040	aE 0.9562	aE 23.83°	-0.1\	134°	-56°	7.0"	--:--	----	--	09:50	13:45	+16°	17:38	SCO
Mi 31.10.2012	0:00 15h53'39.0"	-23°16'21.4"	0.3986	aE 0.9364	aE 23.62°	-0.0\	134°	-56°	7.1"	--:--	----	--	09:51	13:44	+16°	17:36	SCO
Do 1.11.2012	0:00 15h56'42.1"	-23°24'13.5"	0.3931	aE 0.9163	aE 23.33°	0.0\	134°	-56°	7.3"	--:--	----	--	09:50	13:43	+16°	17:34	SCO
Fr 2.11.2012	0:00 15h59'25.3"	-23°30' 3.0"	0.3874	aE 0.8961	aE 22.96°	0.0\	134°	-57°	7.5"	--:--	----	--	09:50	13:42	+16°	17:32	SCO
Sa 3.11.2012	0:00 16h 1'46.1"	-23°33'41.6"	0.3817	aE 0.8758	aE 22.50°	0.1\	135°	-57°	7.6"	--:--	----	--	09:48	13:40	+16°	17:30	SCO
So 4.11.2012	0:00 16h 3'42.0"	-23°35' 0.4"	0.3759	aE 0.8555	aE 21.93°	0.2\	136°	-57°	7.8"	--:--	----	--	09:46	13:38	+16°	17:28	SCO
Mo 5.11.2012	0:00 16h 5'10.2"	-23°33'49.2"	0.3701	aE 0.8353	aE 21.25°	0.3\	137°	-57°	8.0"	--:--	----	--	09:43	13:35	+16°	17:25	SCO

Planetenephemeride für Merkur 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 16h 6' 8.0"	-23°29'57.2"	0.3643	aE 0.8154	aE 20.45°	0.4\	138°	-58°	8.2"	--:--	----	--	09:39	13:32	+16°	17:22	SCO
Mi 7.11.2012	0:00 16h 6'32.5"	-23°23'12.5"	0.3586	aE 0.7959	aE 19.51°	0.5\	139°	-58°	8.4"	--:--	----	--	09:35	13:28	+16°	17:19	SCO
Do 8.11.2012	0:00 16h 6'21.2"	-23°13'23.1"	0.3529	aE 0.7770	aE 18.42°	0.7\	141°	-58°	8.6"	--:--	----	--	09:29	13:23	+16°	17:16	SCO
Fr 9.11.2012	0:00 16h 5'31.7"	-23° 0'16.9"	0.3473	aE 0.7590	aE 17.18°	0.9\	143°	-58°	8.8"	--:--	----	--	09:22	13:18	+17°	17:13	SCO
Sa 10.11.2012	0:00 16h 4' 2.4"	-22°43'42.8"	0.3419	aE 0.7420	aE 15.77°	1.2\	145°	-59°	9.0"	--:--	----	--	09:15	13:13	+17°	17:09	SCO
So 11.11.2012	0:00 16h 1'52.3"	-22°23'32.3"	0.3367	aE 0.7263	aE 14.19°	1.5\	148°	-59°	9.2"	--:--	----	--	09:06	13:06	+17°	17:05	SCO
Mo 12.11.2012	0:00 15h59' 1.8"	-21°59'40.8"	0.3318	aE 0.7123	aE 12.44°	1.9\	151°	-59°	9.4"	--:--	----	--	08:56	12:59	+18°	17:00	SCO
Di 13.11.2012	0:00 15h55'32.8"	-21°32'10.4"	0.3272	aE 0.7002	aE 10.53°	2.4\	155°	-59°	9.5"	--:--	----	--	08:45	12:52	+18°	16:56	SCO
Mi 14.11.2012	0:00 15h51'28.7"	-21° 1'11.8"	0.3230	aE 0.6903	aE 8.47°	2.9\	159°	-59°	9.7"	--:--	----	--	08:34	12:43	+19°	16:51	SCO
Do 15.11.2012	0:00 15h46'55.0"	-20°27' 7.1"	0.3192	aE 0.6829	aE 6.28°	3.6\	163°	-59°	9.8"	--:--	----	--	08:22	12:35	+19°	16:46	SCO
Fr 16.11.2012	0:00 15h41'59.1"	-19°50'31.1"	0.3158	aE 0.6783	aE 3.99°	4.3\	167°	-59°	9.8"	--:--	----	--	08:09	12:26	+20°	16:40	SCO
Sa 17.11.2012	0:00 15h36'49.8"	-19°12'11.7"	0.3130	aE 0.6766	aE 1.65°	5.2\	171°	-58°	9.9"	--:--	----	--	07:56	12:17	+21°	16:35	LIB
So 18.11.2012	0:00 15h31'37.1"	-18°33' 7.9"	0.3107	aE 0.6781	aE 0.86°	5.5\	175°	-58°	9.9"	--:--	----	--	07:44	12:08	+21°	16:30	LIB
Mo 19.11.2012	0:00 15h26'31.6"	-17°54'26.6"	0.3090	aE 0.6826	aE 3.16°	4.6/	179°	-57°	9.8"	--:--	----	--	07:31	11:59	+22°	16:25	LIB
Di 20.11.2012	0:00 15h21'43.1"	-17°17'16.9"	0.3079	aE 0.6903	aE 5.45°	3.7/	183°	-57°	9.7"	--:--	----	--	07:19	11:50	+23°	16:20	LIB
Mi 21.11.2012	0:00 15h17'20.9"	-16°42'44.8"	0.3075	aE 0.7010	aE 7.63°	3.0/	187°	-56°	9.5"	07:16	+ 1°	SO	07:08	11:42	+23°	16:15	LIB
Do 22.11.2012	0:00 15h13'32.2"	-16°11'47.6"	0.3077	aE 0.7145	aE 9.67°	2.4/	190°	-55°	9.3"	07:17	+ 3°	SO	06:57	11:35	+24°	16:10	LIB
Fr 23.11.2012	0:00 15h10'22.7"	-15°45' 9.9"	0.3086	aE 0.7305	aE 11.54°	1.8/	193°	-55°	9.1"	07:19	+ 4°	SO	06:48	11:28	+24°	16:06	LIB
Sa 24.11.2012	0:00 15h 7'55.7"	-15°23'21.8"	0.3100	aE 0.7488	aE 13.22°	1.4/	195°	-54°	8.9"	07:20	+ 6°	SO	06:40	11:22	+24°	16:02	LIB
So 25.11.2012	0:00 15h 6'13.0"	-15° 6'38.8"	0.3121	aE 0.7689	aE 14.71°	1.0/	197°	-54°	8.7"	07:21	+ 7°	SO	06:33	11:16	+25°	15:58	LIB
Mo 26.11.2012	0:00 15h 5'14.5"	-14°55' 2.9"	0.3148	aE 0.7906	aE 16.01°	0.7/	199°	-53°	8.4"	07:23	+ 8°	SO	06:27	11:12	+25°	15:54	LIB
Di 27.11.2012	0:00 15h 4'59.0"	-14°48'25.4"	0.3179	aE 0.8135	aE 17.11°	0.4/	201°	-53°	8.2"	07:24	+ 9°	SO	06:23	11:08	+25°	15:51	LIB
Mi 28.11.2012	0:00 15h 5'24.4"	-14°46'29.3"	0.3216	aE 0.8373	aE 18.03°	0.2/	202°	-53°	8.0"	07:25	+ 9°	SO	06:19	11:05	+25°	15:48	LIB
Do 29.11.2012	0:00 15h 6'28.0"	-14°48'51.9"	0.3257	aE 0.8618	aE 18.78°	0.0/	203°	-52°	7.8"	07:27	+10°	SO	06:17	11:02	+25°	15:45	LIB
Fr 30.11.2012	0:00 15h 8' 6.6"	-14°55' 7.5"	0.3302	aE 0.8866	aE 19.38°	-0.1/	204°	-52°	7.5"	07:28	+10°	SO	06:16	11:00	+25°	15:42	LIB
Sa 1.12.2012	0:00 15h10'17.2"	-15° 4'48.9"	0.3350	aE 0.9115	aE 19.84°	-0.2/	205°	-52°	7.3"	07:29	+10°	SO	06:15	10:58	+24°	15:39	LIB
So 2.12.2012	0:00 15h12'56.5"	-15°17'28.8"	0.3401	aE 0.9364	aE 20.17°	-0.3/	206°	-53°	7.1"	07:31	+10°	SO	06:15	10:57	+24°	15:37	LIB
Mo 3.12.2012	0:00 15h16' 1.7"	-15°32'41.1"	0.3454	aE 0.9611	aE 20.39°	-0.4/	206°	-53°	7.0"	07:32	+10°	SO	06:16	10:56	+24°	15:35	LIB
Di 4.12.2012	0:00 15h19'29.9"	-15°50' 1.0"	0.3509	aE 0.9854	aE 20.51°	-0.4/	206°	-53°	6.8"	07:33	+10°	SO	06:17	10:56	+24°	15:33	LIB
Mi 5.12.2012	0:00 15h23'18.5"	-16° 9' 6.0"	0.3566	aE 1.0093	aE 20.55°	-0.5/	207°	-53°	6.6"	07:34	+10°	SO	06:19	10:56	+23°	15:31	LIB
Do 6.12.2012	0:00 15h27'25.4"	-16°29'35.3"	0.3623	aE 1.0327	aE 20.52°	-0.5/	207°	-54°	6.5"	07:35	+10°	SO	06:21	10:56	+23°	15:30	LIB
Fr 7.12.2012	0:00 15h31'48.4"	-16°51'10.5"	0.3681	aE 1.0554	aE 20.42°	-0.5/	207°	-54°	6.3"	07:36	+10°	SO	06:23	10:57	+23°	15:28	LIB
Sa 8.12.2012	0:00 15h36'25.8"	-17°13'35.0"	0.3739	aE 1.0775	aE 20.26°	-0.5/	207°	-54°	6.2"	07:37	+ 9°	SO	06:26	10:58	+22°	15:27	LIB
So 9.12.2012	0:00 15h41'16.0"	-17°36'34.0"	0.3797	aE 1.0989	aE 20.06°	-0.5/	206°	-55°	6.1"	07:38	+ 9°	SO	06:30	10:59	+22°	15:25	LIB
Mo 10.12.2012	0:00 15h46'17.5"	-17°59'54.5"	0.3855	aE 1.1196	aE 19.81°	-0.5/	206°	-55°	6.0"	07:39	+ 9°	SO	06:33	11:00	+21°	15:24	LIB
Di 11.12.2012	0:00 15h51'29.2"	-18°23'25.2"	0.3911	aE 1.1396	aE 19.53°	-0.5/	206°	-56°	5.9"	07:40	+ 8°	SO	06:37	11:01	+21°	15:23	SCO
Mi 12.12.2012	0:00 15h56'50.0"	-18°46'56.0"	0.3967	aE 1.1588	aE 19.21°	-0.5\	206°	-56°	5.8"	07:41	+ 8°	SO	06:40	11:03	+21°	15:23	SCO
Do 13.12.2012	0:00 16h 2'19.1"	-19°10'17.9"	0.4021	aE 1.1773	aE 18.87°	-0.5\	205°	-57°	5.7"	07:42	+ 7°	SO	06:44	11:04	+20°	15:22	SCO
Fr 14.12.2012	0:00 16h 7'55.5"	-19°33'23.2"	0.4074	aE 1.1950	aE 18.51°	-0.5\	205°	-57°	5.6"	07:43	+ 7°	SO	06:48	11:06	+20°	15:21	SCO

Planetenephemeride für Merkur 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 16h13'38.6"	-19°56' 4.9"	0.4126	aE 1.2120	aE 18.13°	-0.5\ 204°	-58°	5.5"	07:44	+ 7°	SO	06:53	11:08	+19°	15:21	OPH	
So 16.12.2012	0:00 16h19'27.8"	-20°18'17.1"	0.4175	aE 1.2283	aE 17.73°	-0.5\ 204°	-58°	5.4"	07:44	+ 6°	SO	06:57	11:10	+19°	15:21	OPH	
Mo 17.12.2012	0:00 16h25'22.7"	-20°39'54.3"	0.4223	aE 1.2439	aE 17.31°	-0.5\ 203°	-59°	5.4"	07:45	+ 6°	SO	07:01	11:12	+19°	15:20	OPH	
Di 18.12.2012	0:00 16h31'22.7"	-21° 0'51.8"	0.4269	aE 1.2588	aE 16.89°	-0.5\ 202°	-59°	5.3"	07:46	+ 5°	SO	07:05	11:14	+18°	15:20	OPH	
Mi 19.12.2012	0:00 16h37'27.4"	-21°21' 5.2"	0.4312	aE 1.2730	aE 16.45°	-0.5\ 201°	-60°	5.2"	07:46	+ 5°	SO	07:10	11:16	+18°	15:20	OPH	
Do 20.12.2012	0:00 16h43'36.5"	-21°40'30.8"	0.4354	aE 1.2865	aE 16.00°	-0.5/ 201°	-60°	5.2"	07:47	+ 4°	SO	07:14	11:18	+18°	15:21	OPH	
Fr 21.12.2012	0:00 16h49'49.7"	-21°59' 5.1"	0.4393	aE 1.2993	aE 15.54°	-0.5/ 200°	-60°	5.1"	07:47	+ 4°	SO	07:18	11:21	+17°	15:21	OPH	
Sa 22.12.2012	0:00 16h56' 6.7"	-22°16'45.0"	0.4429	aE 1.3115	aE 15.08°	-0.5/ 199°	-61°	5.1"	07:48	+ 3°	SO	07:23	11:23	+17°	15:21	OPH	
So 23.12.2012	0:00 17h 2'27.3"	-22°33'27.8"	0.4464	aE 1.3230	aE 14.61°	-0.5/ 198°	-61°	5.0"	07:48	+ 3°	SO	07:27	11:25	+17°	15:22	OPH	
Mo 24.12.2012	0:00 17h 8'51.3"	-22°49'10.8"	0.4495	aE 1.3339	aE 14.13°	-0.5/ 197°	-62°	5.0"	07:49	+ 2°	SO	07:31	11:28	+17°	15:23	OPH	
Di 25.12.2012	0:00 17h15'18.4"	-23° 3'51.8"	0.4524	aE 1.3442	aE 13.65°	-0.5/ 196°	-62°	5.0"	07:49	+ 2°	SO	07:35	11:30	+16°	15:24	OPH	
Mi 26.12.2012	0:00 17h21'48.6"	-23°17'28.5"	0.4551	aE 1.3539	aE 13.16°	-0.5/ 194°	-62°	4.9"	07:49	+ 1°	SO	07:39	11:33	+16°	15:25	OPH	
Do 27.12.2012	0:00 17h28'21.5"	-23°29'58.9"	0.4575	aE 1.3630	aE 12.67°	-0.5/ 193°	-63°	4.9"	07:50	+ 1°	SO	07:43	11:36	+16°	15:26	OPH	
Fr 28.12.2012	0:00 17h34'57.2"	-23°41'21.1"	0.4596	aE 1.3715	aE 12.17°	-0.6/ 192°	-63°	4.9"	07:50	+ 0°	SO	07:47	11:38	+16°	15:28	SGR	
Sa 29.12.2012	0:00 17h41'35.4"	-23°51'33.5"	0.4614	aE 1.3794	aE 11.67°	-0.6/ 191°	-63°	4.8"	07:50	+ 0°	SO	07:51	11:41	+16°	15:30	SGR	
So 30.12.2012	0:00 17h48'16.0"	-24° 0'34.3"	0.4630	aE 1.3868	aE 11.17°	-0.6/ 189°	-63°	4.8"	--:--	----°	--	07:55	11:44	+15°	15:31	SGR	
Mo 31.12.2012	0:00 17h54'58.9"	-24° 8'22.0"	0.4643	aE 1.3936	aE 10.66°	-0.6/ 188°	-63°	4.8"	--:--	----°	--	07:58	11:47	+15°	15:33	SGR	

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 - Merkur zum Berechnungszeitpunkt
- Entferng. = Abstand Erde - Merkur zum Berechnungszeitpunkt
- Elong. = Elongation des Merkur zum Berechnungszeitpunkt
- Hell. = Helligkeit des Merkur zum Berechnungszeitpunkt
- Azim = Azimut des Merkur zum Berechnungszeitpunkt
- Höhe = Höhe des Merkur zum Berechnungszeitpunkt
- Diam. = Helligkeit des Merkur zum Berechnungszeitpunkt
- TOpt. = Optimalster Beobachtungszeitpunkt
- TOptH. = Höhe des Merkur zum optimalsten Beobachtungszeitpunkt
- TRi. = Azimut des Merkur zum optimalsten Beobachtungszeitpunkt
- Aufg. = Merkuraufrgang
- Kulm. = Kulmination des Merkur
- KHöh = Höhe des Merkur zum Kulminationszeitpunkt
- Untg. = Merkuruntergang
- Stb. = Sternbild zur berechneten Position