



## Mars - Zentralmeridiane im Dezember 2022 (in UT, $\Delta T = 70$ s)

Diese Tabelle beginnt an dem jeweiligen Tag um 16 Uhr und endet am folgenden Tag um 6 Uhr.

Zentralmeridiane werden aufgelistet, wenn sich Mars über dem Horizont und die Sonne sich mindestens  $6^\circ$  unter dem Horizont befindet (berechnet für einen Beobachtungsort auf  $10^\circ$  östliche Länge und  $50^\circ$  nördliche Breite).

Tag UT	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6
0 / 1		125.6	140.3	154.9	169.5	184.2	198.8	213.4	228.1	242.7	257.3	272.0	286.6	301.2	315.9
1 / 2		116.8	131.5	146.1	160.7	175.4	190.0	204.7	219.3	233.9	248.6	263.2	277.8	292.5	307.1
2 / 3	93.4	108.1	122.7	137.3	152.0	166.6	181.2	195.9	210.5	225.1	239.8	254.4	269.0	283.7	298.3
3 / 4	84.6	99.3	113.9	128.5	143.2	157.8	172.4	187.1	201.7	216.3	231.0	245.6	260.2	274.9	289.5
4 / 5	75.9	90.5	105.1	119.8	134.4	149.0	163.7	178.3	192.9	207.6	222.2	236.8	251.5	266.1	280.7
5 / 6	67.1	81.7	96.3	111.0	125.6	140.2	154.9	169.5	184.1	198.8	213.4	228.1	242.7	257.3	272.0
6 / 7	58.3	72.9	87.6	102.2	116.8	131.5	146.1	160.7	175.4	190.0	204.6	219.3	233.9	248.5	263.2
7 / 8	49.5	64.1	78.8	93.4	108.0	122.7	137.3	152.0	166.6	181.2	195.9	210.5	225.1	239.8	254.4
8 / 9	40.7	55.4	70.0	84.6	99.3	113.9	128.5	143.2	157.8	172.4	187.1	201.7	216.3	231.0	245.6
9 / 10	31.9	46.6	61.2	75.8	90.5	105.1	119.7	134.4	149.0	163.7	178.3	192.9	207.6	222.2	236.8
10 / 11	23.2	37.8	52.4	67.1	81.7	96.3	111.0	125.6	140.2	154.9	169.5	184.1	198.8	213.4	228.0
11 / 12	14.4	29.0	43.6	58.3	72.9	87.5	102.2	116.8	131.4	146.1	160.7	175.3	190.0	204.6	219.2
12 / 13	5.6	20.2	34.8	49.5	64.1	78.7	93.4	108.0	122.6	137.3	151.9	166.5	181.2	195.8	210.4
13 / 14	356.8	11.4	26.0	40.7	55.3	69.9	84.6	99.2	113.8	128.5	143.1	157.7	172.4	187.0	201.6
14 / 15	348.0	2.6	17.2	31.9	46.5	61.1	75.8	90.4	105.0	119.7	134.3	148.9	163.6	178.2	192.8
15 / 16	339.2	353.8	8.4	23.1	37.7	52.3	67.0	81.6	96.2	110.9	125.5	140.1	154.8	169.4	184.0
16 / 17	330.3	345.0	359.6	14.2	28.9	43.5	58.1	72.8	87.4	102.0	116.7	131.3	145.9	160.6	175.2
17 / 18	321.5	336.2	350.8	5.4	20.0	34.7	49.3	63.9	78.6	93.2	107.8	122.5	137.1	151.7	166.4
18 / 19	312.7	327.3	342.0	356.6	11.2	25.8	40.5	55.1	69.7	84.4	99.0	113.6	128.3	142.9	
19 / 20	303.8	318.5	333.1	347.7	2.4	17.0	31.6	46.3	60.9	75.5	90.2	104.8	119.4	134.1	
20 / 21	295.0	309.6	324.3	338.9	353.5	8.2	22.8	37.4	52.0	66.7	81.3	95.9	110.6	125.2	
21 / 22	286.1	300.8	315.4	330.0	344.7	359.3	13.9	28.6	43.2	57.8	72.4	87.1	101.7	116.3	
22 / 23	277.3	291.9	306.5	321.2	335.8	350.4	5.1	19.7	34.3	48.9	63.6	78.2	92.8	107.5	
23 / 24	268.4	283.0	297.7	312.3	326.9	341.5	356.2	10.8	25.4	40.1	54.7	69.3	84.0	98.6	
24 / 25	259.5	274.1	288.8	303.4	318.0	332.7	347.3	1.9	16.5	31.2	45.8	60.4	75.1	89.7	
25 / 26	250.6	265.2	279.9	294.5	309.1	323.8	338.4	353.0	7.6	22.3	36.9	51.5	66.2	80.8	
26 / 27	241.7	256.3	271.0	285.6	300.2	314.8	329.5	344.1	358.7	13.4	28.0	42.6	57.2	71.9	
27 / 28	232.8	247.4	262.0	276.7	291.3	305.9	320.6	335.2	349.8	4.4	19.1	33.7	48.3	62.9	
28 / 29	223.9	238.5	253.1	267.7	282.4	297.0	311.6	326.2	340.9	355.5	10.1	24.8	39.4	54.0	
29 / 30	214.9	229.5	244.2	258.8	273.4	288.0	302.7	317.3	331.9	346.5	1.2	15.8	30.4		
30 / 31	206.0	220.6	235.2	249.8	264.5	279.1	293.7	308.3	323.0	337.6	352.2	6.8	21.5		
31 / 32	197.0	211.6	226.2	240.9	255.5	270.1	284.7	299.4	314.0	328.6	343.2	357.9	12.5		

Änderung:  $0.2437^\circ$  / Minute  
(Näherungswert, geringe Abweichungen möglich, wenn sich Mars in Erdnähe befindet.)