

Verwandlung von Minuten (') in Dezimalteile des Grades (°)

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,0000	0,0167	0,0333	0,0500	0,0667	0,0833	0,1000	0,1167	0,1333	0,1500
10	0,1667	0,1833	0,2000	0,2167	0,2333	0,2500	0,2667	0,2833	0,3000	0,3167
20	0,3333	0,3500	0,3667	0,3833	0,4000	0,4167	0,4333	0,4500	0,4667	0,4833
30	0,5000	0,5167	0,5333	0,5500	0,5667	0,5833	0,6000	0,6167	0,6333	0,6500
40	0,6667	0,6833	0,7000	0,7167	0,7333	0,7500	0,7667	0,7833	0,8000	0,8167
50	0,8333	0,8500	0,8667	0,8833	0,9000	0,9167	0,9333	0,9500	0,9667	0,9833

Verwandlung von Sekunden (") in Dezimalteile des Grades (°)

Sek.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,0000	0,0003	0,0006	0,0008	0,0011	0,0014	0,0017	0,0019	0,0022	0,0025
10	0,0028	0,0031	0,0033	0,0036	0,0039	0,0042	0,0044	0,0047	0,0050	0,0053
20	0,0056	0,0058	0,0061	0,0064	0,0067	0,0069	0,0072	0,0075	0,0078	0,0081
30	0,0083	0,0086	0,0089	0,0092	0,0094	0,0097	0,0100	0,0103	0,0106	0,0108
40	0,0111	0,0114	0,0117	0,0119	0,0122	0,0125	0,0128	0,0131	0,0133	0,0136
50	0,0139	0,0142	0,0144	0,0147	0,0150	0,0153	0,0156	0,0158	0,0161	0,0164

Verwandlung von Dezimalen des Grades (°) in Minuten (') und Sekunden (")

Dezimal	,00	,01	,02	,03	,04	,05	,06	,07	,08	,09
0,0	0' 00"	0' 36"	1' 12"	1' 48"	2' 24"	3' 00"	3' 36"	4' 12"	4' 48"	5' 24"
0,1	6' 00"	6' 36"	7' 12"	7' 48"	8' 24"	9' 00"	9' 36"	10' 12"	10' 48"	11' 24"
0,2	12' 00"	12' 36"	13' 12"	13' 48"	14' 24"	15' 00"	15' 36"	16' 12"	16' 48"	17' 24"
0,3	18' 00"	18' 36"	19' 12"	19' 48"	20' 24"	21' 00"	21' 36"	22' 12"	22' 48"	23' 24"
0,4	24' 00"	24' 36"	25' 12"	25' 48"	26' 24"	27' 00"	27' 36"	28' 12"	28' 48"	29' 24"
0,5	30' 00"	30' 36"	31' 12"	31' 48"	32' 24"	33' 00"	33' 36"	34' 12"	34' 48"	35' 24"
0,6	36' 00"	36' 36"	37' 12"	37' 48"	38' 24"	39' 00"	39' 36"	40' 12"	40' 48"	41' 24"
0,7	42' 00"	42' 36"	43' 12"	43' 48"	44' 24"	45' 00"	45' 36"	46' 12"	46' 48"	47' 24"
0,8	48' 00"	48' 36"	49' 12"	49' 48"	50' 24"	51' 00"	51' 36"	52' 12"	52' 48"	53' 24"
0,9	54' 00"	54' 36"	55' 12"	55' 48"	56' 24"	57' 00"	57' 36"	58' 12"	58' 48"	59' 24"

Die Logarithmen der Funktionen kleiner Winkel

Bei den Logarithmen der Sinus- und Tangensfunktion sehr kleiner Winkel ist die Berechnung von Zwischenwerten durch Interpolation nicht zu empfehlen. Man verwandle in diesem Falle die Winkel in Sekunden und benütze die folgenden Formeln:

$$\begin{aligned} \lg \sin a &= \lg a'' + S & \lg \operatorname{tg} a &= \lg a'' + T \text{ (Aufsuchen des Logarithmus)} \\ \lg a'' &= \lg \sin a - S & \lg a'' &= \lg \operatorname{tg} a - T \text{ (Aufsuchen des Winkels)} \end{aligned}$$

Die Werte von S und T entnehme man nachstehender Tabelle:

$\lg \sin 0^\circ \rightarrow 2^\circ 20'$			$\lg \operatorname{tg} 0^\circ \rightarrow 2^\circ$		
a''	S	$\lg \sin a$	a''	T	$\lg \operatorname{tg} a$
0 ... 3820	4,6856	— ∞ ... 8,2680	0 ... 4700	4,6856	— ∞ ... 8,3577
3820 ... 8400	4,6855	8,2680 ... 8,6097	4700 ... 7200	4,6857	8,3577 ... 8,5431

Beispiele:

- $\lg \sin 1^\circ 2' 27'' = \lg \sin 3747'' = 4,6856 + \lg 3747 = 4,6856 + 3,5737 = 8,2593 (-10)$
- $\lg \operatorname{tg} 32' 50'' = \lg \operatorname{tg} 1970'' = 4,6856 + \lg 1970 = 4,6856 + 3,2945 = 7,9801 (-10)$
- $\lg \sin a = 8,3119 (-10)$
 $\lg a'' = 8,3119 - 4,6855 = 3,6264$
 $a = 4230'' = 1^\circ 10' 31''$
- $\lg \operatorname{tg} a = 8,4774 (-10)$
 $\lg a'' = 8,4774 - 4,6857 = 3,7917$
 $a = 6190'' = 1^\circ 43' 10''$