



Radius und Sehne eines Winkels

$$\frac{2000 \cdot 2 \sin \frac{1}{2} a}{1 + 2 \sin \frac{1}{2} a}$$

$$1 + 2 \sin \frac{1}{2} a$$

Ist die erhaltene Zahl grösser als 1000, was bei Winkeln über  $60^\circ$  eintrifft, muss die Differenz zwischen Einstellzahl und 2000 genommen werden.

Für jedes beliebige Verhältnis wird die Einstellzahl nach folgender Formel ermittelt:

$$n = \frac{2000 \cdot y}{x + y} \quad \text{wobei}$$

x = grössere Zahl des Verhältnisses, y = kleinere Zahl des Verhältnisses.

Gedruckt in der Schweiz

Maßstab	Linien	Flächen	Körper	Maßstab	Linien	Flächen	Körper
1 : 2	667	828	885	3 : 10	461	708	802
1 : 3	500	732	819	4 : 5	888	944	962
1 : 4	400	667	773	4 : 7	727	861	907
1 : 5	333	618	738	4 : 9	615	800	866
1 : 6	286	580	710	5 : 6	909	954	970
1 : 7	250	548	687	5 : 7	833	916	944
1 : 8	222	523	667	5 : 8	769	883	922
1 : 9	200	500	649	5 : 9	714	854	902
1 : 10	182	480	634	6 : 7	923	961	974
2 : 3	800	899	933	7 : 8	933	966	978
2 : 5	571	775	848	7 : 9	875	937	958
2 : 7	444	696	794	7 : 10	823	911	941
2 : 9	364	641	755	8 : 9	941	970	980
3 : 4	857	928	952	9 : 10	947	973	982
3 : 5	750	873	915	9 : 11	900	950	966
3 : 7	600	791	860	10 : 11	952	976	984
3 : 8	545	760	840	11 : 12	956	977	986

## Reduktionszirkel Nr. 1096 mit Millimeter-Teilung

Jeder Teil (mm) am Reduktionszirkel entspricht dem 200. Teil der ganzen Länge des Zirkels = 200 mm. Es erscheinen jedoch nur 100 Teile am Zirkel (10–110), die vermittelt des Nonius auf dem Schieber in 1000 Teile geteilt werden können, wodurch eine fast unbegrenzte Anzahl verschiedenster Proportionen eingestellt werden kann.

### Einige spezielle Verhältnisse

Diameter und Umfang eines Kreises	483	Kugeldiameter und Seite des gleich grossen Würfels	893
Kreisdiameter und Seite des gleich grossen Quadrates	939	Engl. Fuss und Meter	467
Kreisdiameter und Seite des eingeschriebenen Quadrates	828	Yards und Meter	955
Kugelvolumen und Volumen des umschriebenen Würfels	687	Engl. Meilen und Kilometer	767
		G.S. (Goldener Schnitt)	764

### Seite eines Polygons und Radius des umschriebenen Kreises:

6 Seiten	1000	10 Seiten	764	14 Seiten	616	20 Seiten	476
7 "	930	11 "	721	15 "	587	22 "	443
8 "	867	12 "	682	16 "	561	24 "	414
9 "	812	13 "	647	18 "	515		