

Umrechnungstabelle

American Wire Gauge → Millimeter

GA → mm

GA	Ø mm
20	0,81
21	0,72
22	0,64
23	0,57
24	0,51
25	0,46
26	0,41
27	0,36
28	0,32
29	0,29
30	0,26
31	0,23
32	0,20

Wer sich intensiver damit befassen will, dem will ich folgende Seite nicht vorenthalten!

<http://www.sengpielaudio.com/Rechner-querschnitt.htm>

→ scroll bis zu der Überschrift:

Umrechnung von Kabeldurchmesser in AWG*-Nummer und
AWG- Nummer in Durchmesser in mm

AWG* steht für American Wire Gauge

Leitungen für Leistungs- und Lichtstromkreise müssen bei fester, geschützter Verlegung nach DIN 57100 Teil 520 einen Mindestquerschnitt von 1,5 mm² Kupfer haben.

Umrechnung von Kabeldurchmesser in AWG-Nummer und AWG-Nummer in Durchmesser in mm

Durchmesser d: 0,0236 mm AWG-Nummer: 22

↓ Berechnen ↓ Berechnen

AWG-Nummer: Durchmesser d: 0,6438 mm

↓ Rücksetzen

Vorzugsweise werden Drahtstärken mit geraden Nummern verwendet, so wie 18, 16, 14, usw. Bei einem ungeraden Ergebnis, so wie 17, 19, usw., wähle die nächst niedrigere gerade Nummer.

AWG steht für American Wire Gauge und bezieht sich auf die Stärke von Drähten. Die AWG-Nummer gibt den Durchmesser bzw. Querschnitt eines Drahtes kodiert wieder. Generell ist diese Kabelbezeichnung nur in den USA üblich, aber gelegentlich findet man diese Angabe auch in Katalogen oder Datenblättern in Europa.

AWG-Tabelle

Drahtstärke AWG-Nummer	Durchmesser (Ø) in mm	Querschnitt in mm ²	Drahtstärke AWG-Nummer	Durchmesser (Ø) in mm	Querschnitt in mm ²
00000 (8/0) (-5)	14,733	170,0	25	0,455	0,192
00000 (8/0) (-4)	13,13	135,0	26	0,40	0,125
0000 (4/0) (-3)	11,684	103,8	27	0,36	0,102
000 (3/0) (-2)	10,40	85,0	28	0,32	0,080
00 (2/0) (-1)	9,27	67,5	29	0,287	0,046
0 (1/0) (0)	8,25	53,4	30	0,254	0,0516
1	7,34	42,2	31	0,228	0,040
2	6,55	33,7	32	0,203	0,0324
3	5,82	26,6	33	0,180	0,0255
4	5,18	21,0	34	0,160	0,020
5	4,62	16,8	35	0,142	0,0158
6	4,115	13,25	36	0,127	0,0127
7	3,66	10,26	37	0,114	0,010

Dort kannst du den GA-Wert eingeben und in mm berechnen lassen!