

T.E.G.

Informatieblad

AWG : American Wire Gauge

Uit Wikipedia, de vrije encyclopedie

American Wire Gauge (afgekort tot **AWG**) is een code om de dikte van draden te standaardiseren. Een AWG - waarde correspondeert met een metrische waarde.

American Wire Gauge

1 inch = 25.4 mm

$$D = (92 \wedge (36-AWG)/39) / 200$$
$$\log(D) = (36-AWG)/39 \cdot \log(92) - \log(200)$$
$$AWG = 36 - (39 \cdot \log(200D)) / \log(92)$$


Berekening

De AWG-waarde kan berekend worden als volgt, waar bij d de draaddiameter in mm is:

$$AWG = 18,2 - 8,62 \cdot \ln \left(\frac{d}{1mm} \right)$$

Of andersom, de draaddiameter d berekenen als de AWG waarde bekend is:

$$d = 0.005 \cdot 92^{\wedge((36-AWG)/39)} \text{ inch}$$

AWG N°	Diam. mm.	Area mm ²	AWG N°	Diam. mm.	Area mm ²
1	7,350	42,400	16	1,290	1,3100
2	6,540	33,600	17	1,150	1,0400
3	5,830	26,700	18	1,024	0,8230
4	5,190	21,200	19	0,912	0,6530
5	4,620	16,800	20	0,812	0,5190
6	4,110	13,300	21	0,723	0,4120
7	3,670	10,600	22	0,644	0,3250
8	3,260	8,350	23	0,573	0,2590
9	2,910	6,620	24	0,511	0,2050
10	2,590	5,270	25	0,455	0,1630
11	2,300	4,150	26	0,405	0,1280
12	2,050	3,310	27	0,361	0,1020
13	1,830	2,630	28	0,321	0,0804
14	1,630	2,080	29	0,286	0,0646
15	1,450	1,650	30	0,255	0,0503