

Technische Informationen

AWG - Maßeinheiten

AWG (American Wire Gauge)-Maße entstammen dem anglo-amerikanischen Maßsystem. Sie basieren auf Zoll-Maßeinheiten sowie abgeleiteten Größen und sind besonders im Bereich der Elektronik- und Computerkabel auch in europäischen Datenblättern bei der Bezeichnung von Leiterquerschnitten bzw. Leiterdurchmesser anzutreffen.

Amerikanische Längeneinheiten

1 inch	=	25,4 mm
1 mil	=	0,0254 mm
1 mm	=	0,0394 inch
1 mm	=	39,37 mil

Litzenaufbau

Beispiele:

flexibel	=	7 x 0,040
hochflexibel	=	19 x 0,051

AWG - Nr.	Querschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Litzenaufbau	Widerstand (Ohm / km)
4 / 0	107,2200	11,684	19 x 2,68	0,18
3 / 0	85,0140	10,404		0,23
2 / 0	67,4300	9,266	19 x 2,126	0,29
1 / 0	53,4820	8,252	19 x 1,89	0,37
1	42,4060	7,348	19 x 1,686	0,44
2	33,6240	6,543	19 x 1,5	0,56
3	26,6670	5,827		0,70
4	21,1480	5,189	19 x 1,19	0,89
5	16,7670	4,620		1,12
6	13,2290	4,115	19 x 0,96	1,42
7	10,5500	3,665		1,79
8	8,3670	3,264	19 x 0,75	2,25
9	6,6330	2,906		2,99
10	5,2600	2,588	19 x 0,60	3,59
11	4,1690	2,304		4,54
12	3,3070	2,052	19 x 0,455	5,75
13	2,6270	1,829		7,30
14	2,0820	1,628	19 x 0,361	8,50
15	1,6510	1,450		10,60
16	1,3070	1,290	19 x 0,287	13,50
17	1,0400	1,151		16,90
18	0,8240	1,270	19 x 0,254	21,00
19	0,6530	0,912		27,00
20	0,5190	0,813	19 x 0,203	34,00
21	0,4120	0,724		43,00
22	0,3250	0,643	19 x 0,160	54
23	0,2590	0,574		67,00
24	0,2050	0,511	19 x 0,127	85,00
25	0,1630	0,455		114,00
26	0,1280	0,404	19 x 0,102	146,00
27	0,1020	0,361		181,00
28	0,0804	0,320	19 x 0,080	229,00
29	0,0647	0,287		278,00
30	0,0507	0,254	19 x 0,064	371,00
31	0,0401	0,226		443,00
32	0,0324	0,203	19 x 0,051	591,00
33	0,0255	0,180		730,00
34	0,0201	0,160	7 x 0,080	925,00
35	0,0159	0,142		1210,00
36	0,0127	0,127	7 x 0,051	1401,00
37	0,0103	0,114		1960,00
38	0,0081	0,102	7 x 0,040	2370,00
39	0,0062	0,089		2950,00
40	0,0049	0,079		3700,00

