

# AWG Litzenaufbau | AWG Tabelle

**Was bedeutet AWG bei Kabeln?**

**AWG** steht für American Wire Gauge = tatsächlicher Querschnitt in mm<sup>2</sup> mit Leiterwiderstand

AWG Nummern mit den entsprechenden Werten in mm<sup>2</sup> finden Sie in der nachfolgenden Tabelle:

AWG Nummer	Kabel-Querschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Durchmesser Ø mm	Leiter-Widerstand in Ohm/km
1000 MCM	507	29,3	0,036
900	456	27,8	0,04
750	380	25,4	0,048
600	304	22,7	0,061
550	279	21,7	0,066
500	253	20,7	0,07
450	228	19,6	0,08
400	203	18,5	0,09
350	177	17,3	0,10
300	152	16,0	0,12
250	127	14,6	0,14
4/0	107,2	11,68	0,18
3/0	85,0	10,40	0,23
2/0	67,4	9,27	0,29
0	53,4	8,25	0,37
1	42,4	7,35	0,47
2	33,6	6,54	0,57
3	26,7	5,83	0,71
4	21,2	5,19	0,91
5	16,8	4,62	1,12
6	13,3	4,11	1,44
7	10,6	3,67	1,78
8	8,34	3,26	2,36
9	6,62	2,91	2,77
10	5,26	2,59	3,64
11	4,15	2,30	4,44
12	3,31	2,05	5,41
13	2,63	1,83	7,02
14	2,08	1,63	8,79
15	1,65	1,45	11,2
16	1,31	1,29	14,7
17	1,04	1,15	17,8
18	0,8230	1,0240	23,0
19	0,6530	0,9120	28,3
20	0,5190	0,8120	34,5
21	0,4120	0,7230	44,0
22	0,3240	0,6440	54,8

# AWGAWG

AWG Nummer	Kabel-Querschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Durchmesser Ø mm	Leiter-Widerstand in Ohm/km
23	0,2590	0,5730	70,1
24	0,2050	0,5110	89,2
25	0,1630	0,4550	111,0
26	0,1280	0,4050	146,0
27	0,1020	0,3610	176,0
28	0,0804	0,3210	232,0
29	0,0646	0,2860	282,0
30	0,0503	0,2550	350,0
31	0,0400	0,2270	446,0
32	0,0320	0,2020	578,0
33	0,0252	0,1800	710,0
34	0,0200	0,1600	899,0
35	0,0161	0,1430	1125,0
36	0,0123	0,1270	1426,0
37	0,0100	0,1130	1800,0
38	0,00795	0,1010	2255,0
39	0,00632	0,0897	2860,0

4/0 ist auch bekannt als 0000; 1 mil = inch = 0,0254 mm

\*in MCM (circular mills) angezeigt für größere Querschnitte

1 CM = 1 Circ. mil = 0,0005067 mm<sup>2</sup>

1 MCM = 1000 Circ. mils = 0,5067 mm<sup>2</sup>

## UL/CSA Strombelastung für flexible AWG Leitungen

### Einzelader bei einer Umgebungstemperatur bis zu 30°C

AWG	Kabel-Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Belastbarkeit - Strom in Ampere
24	0,21	3,5 A
22	0,33	5,0 A
20	0,52	6,0 A
18	0,82	9,5 A
16	1,31	20 A
14	2,08	24 A
12	3,32	34 A
10	5,26	52 A
8	8,35	75 A
6	13,29	95 A
4	21,14	120 A
3	26,65	154 A
2	33,61	170 A
1	42,38	180 A

### Berechnung der Strombelastbarkeit in Ampere bei einer Umgebungstemperatur über 30°C

Für Temperaturen über 30°C, wird die Strombelastung mit dem Korrekturfaktor (F) multipliziert.

Umgebungstemperatur °C	Korrekturfaktor (f)
31-35	0,91
3-40	0,82

## Umgebungstemperatur °C

	Korrekturfaktor (f)
41-45	0,71
46-50	0,58

## Belastbarkeit für Mehradrige AWG Leitungen bei einer Umgebungstemperatur bis zu 30°C

AWG	Kabel-Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Strombelastung in A (Ampere) (Anzahl der Adern)				
		bis zu 3	4 - 6	7 - 24	25 - 42	43 & mehr
24	0,21	2	1,6	1,4	1,2	1,0
22	0,33	3	2,4	2,1	1,8	1,5
20	0,52	5	4,0	3,5	3,0	2,5
18	0,82	7	5,6	4,9	4,2	3,5
16	1,31	10	8,0	7,0	6,0	5,0
14	2,08	15	12,0	10,5	9,0	7,5
12	3,32	20	16,0	14,0	12,0	10,0
10	5,26	30	24	21	18	15
8	8,35	40	32	28	24	20
6	13,29	55	44	38	33	27
4	21,14	70	56	49	42	35
3	26,65	80	64	56	48	40
2	33,61	95	76	66	57	47
1	42,38	110	88	77	66	55

Haben Sie noch Fragen zu unseren Produkten? Ihr direkter Draht zu unseren Experten: [Kontaktformular](#)

[Download: Amerikanischer Litzenaufbau](#)

## Hochflexible Kabel & Leitungen exakt nach Ihren Wünschen

Familienbetrieb für Konstruktion und Fertigung seit 1947

[Jetzt unverbindliche Anfrage senden](#)

**+49 (0)2162 898-0**

Mo.-Do. 7:30–16:30 Uhr

Fr. 7:30–15:00 Uhr

## Unternehmen

[Wir über uns](#)

[Jobs & Karriere](#)

[Kontakt](#)

[News](#)



Wir freuen uns auf Ihre [Bewertung auf Google](#)

## Produkte

[Kabel und Leitungen](#)

[Kabelkonfektion](#)

[Messtechnik](#)

[Branchenlösungen](#)

## Service

[Downloads](#)

[Allgemeine Informationen](#)

[My SAB](#)

## Kontakt

**SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG**

Grefrather Str. 204-212b

41749 Viersen

Deutschland

Telefon: [+49 \(0\) 2162 - 898-0](tel:+49(0)2162-898-0)

Fax: +49 (0) 2162 - 898-101

Notfälle: +49 (0) 173 - 2868408

[info@sab-broeckskes.de](mailto:info@sab-broeckskes.de)

[www.sab-kabel.de](http://www.sab-kabel.de)



© 2022 SAB Bröckskes GmbH & Co. KG | [sab-kabel.de](http://sab-kabel.de)

[Impressum](#) [Datenschutz](#)