



Elektrik - Elektronik Mühendisliği

AWG - Metrik Dönüşüm Tablosu

American Wire Gauge Standardı

Table 1: AWG - Metrik Dönüşüm Tablosu

 AWG Numarası	 Çap [mm]	 Kesit Alanı [mm ²]	 Direnç [Ω/m]
4/0 = 0000	11,7	107	0,000161
3/0 = 000	10,4	85,0	0,000203
2/0 = 00	9,26	67,4	0,000256
1/0 = 0	8,25	53,5	0,000323
1	7,35	42,4	0,000407
2	6,54	33,6	0,000513
3	5,83	26,7	0,000647
4	5,19	21,1	0,000815
5	4,62	16,8	0,00103
6	4,11	13,3	0,00130
7	3,66	10,5	0,00163
8	3,26	8,36	0,00206
9	2,91	6,63	0,00260
10	2,59	5,26	0,00328
11	2,30	4,17	0,00413
12	2,05	3,31	0,00521
13	1,83	2,62	0,00657
14	1,63	2,08	0,00829
15	1,45	1,65	0,0104
16	1,29	1,31	0,0132
17	1,15	1,04	0,0166
18	1,02	0,823	0,0210
19	0,912	0,653	0,0264
20	0,812	0,518	0,0333
21	0,723	0,410	0,0420
22	0,644	0,326	0,0530
Sonraki sayfada devam ediyor...			

AWG - Metrik Dönüşüm Tablosu (devam)

 AWG Numarası	 Çap [mm]	 Kesit Alanı [mm ²]	 Direnç [Ω /m]
23	0,573	0,258	0,0668
24	0,511	0,205	0,0842
25	0,455	0,162	0,106
26	0,405	0,129	0,134
27	0,361	0,102	0,169
28	0,321	0,0810	0,213
29	0,286	0,0642	0,268
30	0,255	0,0509	0,339
31	0,227	0,0404	0,427
32	0,202	0,0320	0,538
33	0,180	0,0254	0,679
34	0,160	0,0201	0,856
35	0,143	0,0160	1,08
36	0,127	0,0127	1,36
37	0,113	0,0100	1,72
38	0,101	0,00797	2,16
39	0,0897	0,00632	2,73
40	0,0799	0,00501	3,44

 Açıklamalar

- **AWG:** American Wire Gauge (Amerikan Tel Kalınlığı Standardı)
- **Çap değerleri:** milimetre (mm) cinsinden
- **Kesit alanı değerleri:** milimetre kare (mm²) cinsinden
- **Direnç değerleri:** ohm/metre (Ω /m) cinsinden
- **Özel notasyon:** 4/0, 3/0, 2/0, 1/0 şeklindeki ifadeler sırasıyla 0000, 000, 00, 0 AWG'ye karşılık gelir

- AWG numarası **arttıkça** tel kalınlığı **azalır**
- Kalın teller (düşük AWG) daha az direnç gösterir
- İnce teller (yüksek AWG) daha yüksek direnç gösterir
- Elektrik tesisatlarında doğru AWG seçimi kritik öneme sahiptir