

Leiterwiderstände (DIN VDE 0295, IEC 60228 bzw. HD 383)

Die Werte sind nach DIN VDE 0295 (entspricht internationalen Normen IEC 60228 und HD 383), je nach Leiterquerschnitt und Leiterklasse aufgeführt, jedoch ab 0,5 mm². Die Durchmesser der Einzeldrähte jedes Litzen-Leiters dürfen die vorgegebenen Größtwerte (siehe DIN VDE 0295), die zur Einhaltung des maximalen Leiterwiderstandes bei 20°C erforderlich sind, nicht überschreiten.

Nennquerschnitt mm ²	Cu-Leiter blank (Ohm/km)		Cu-Leiter verzinkt (Ohm/km)	
	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6
0,05	–	~380	–	~392
0,08	–	~237	–	244
0,11	–	~170	–	~175
0,126	–	~150	–	~155
0,14	–	~134	–	~138
0,22	–	~ 96	–	~ 99
0,25	–	~ 76	–	~ 79
0,34	–	~ 53	–	~ 56
0,5	36,0	39,0	36,7	40,1
0,75	24,5	26,0	24,8	26,7
1,0	18,1	19,5	18,2	20,0
1,5	12,1	13,3	12,2	13,7
2,5	7,41	7,98	7,56	8,21
4,0	4,61	4,95	4,70	5,09
6,0	3,08	3,30	3,11	3,39
10,0	1,83	1,91	1,84	1,95
16,0	1,15	1,21	1,16	1,24
25,0	0,727*	0,780	0,734	0,795
35,0	0,524*	0,554	0,529	0,565
50,0	0,387*	0,386	0,391	0,393
70,0	0,268*	0,272	0,270	0,277
95,0	0,193*	0,206	0,195	0,210
120,0	0,153*	0,161	0,154	0,164
150,0	0,124*	0,129	0,126	0,132
185,0	0,0991	0,106	0,100	0,108
240,0	0,0754	0,0801	0,0762	0,0817
300,0	0,0601	0,0641	0,0607	0,0654
400,0	0,0470	0,0486	0,0475	0,0495
500,0	0,0366	0,0384	0,0369	0,0391
630,0	0,0283	0,0287	0,0286	0,0292

Klasse 1 = Eindrängige Leiter für ein- und mehradrige Leitungen

Klasse 2 = Mehrdrängige Leiter für ein- und mehradrige Leitungen

Klasse 5 = Feindrängige Cu-Leiter für ein- und mehradrige Leitungen

Klasse 6 = Feinsträngige Cu-Leiter für ein- und mehradrige Leitungen

* Für mineralisierte Leitungen (nur für Klasse 1)