

Leiterwiderstand

Mehrdrähtige Leiter für ein- und mehradrige Kabel und Leitungen Klasse 2 VDE 0250

Spalte 2

Nenn- Querschnitt mm ²	Mindestanzahl der Einzeldrähte im Leiter						Leiterwiderstand bei 20°C Höchstwert		
	Rundleiter		verdichtete Rundleiter		Sektorleiter		Kupferleiter		Alu- minium- Leiter blank Ω / km
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	blank Ω / km	metall- umhüllt Ω / km	
0,5	7	--	--	--	--	--	36,0	36,7	--
0,75	7	--	--	--	--	--	24,5	24,8	--
1	7	--	--	--	--	--	18,1	18,2	--
1,5	7	--	6	--	--	--	12,1	12,2	--
2,5	7	--	6	--	--	--	7,41	7,56	--
4	7	--	6	--	--	--	4,61	4,7	--
6	7	--	6	--	--	--	3,08	3,11	--
10	7	--	6	--	--	--	1,83	1,84	--
16	7	--	6	--	--	--	1,15	1,16	1,91 ¹⁾
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,2
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,27	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,32
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,1	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,1
400	61	61	53	53	53	53	0,047	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	--	--	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	--	--	0,0176	0,0177	0,0291
1200	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	--	--	0,0151		0,0247
(1400) ³⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	--	--	0,0129		0,0212
1600	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	--	--	0,0113		0,0186
(1800) ³⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	--	--	0,0101		0,0165
2000	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	--	--	0,009		0,0149

¹⁾ Nur für Leiter mit vermindertem Querschnitt bei NAYCWY 4x 25/16 0,6/1 kV

²⁾ Anzahl der Einzeldrähte nicht festgelegt

³⁾ Eingeklammerte Werte sind keine Vorzugswerte