

Leiterkonstruktionen

Für Leitungen mit metrischem Nennquerschnitt

Querschn. [mm ²]	Drahtzahl x Draht-Ø [mm] alternativ	Widerstand blank [Ω/km]	Widerstand verzinnt [Ω/km]	Cu-Zahl [kg/100m]	
mehrdrähtig					
0,50	7x 0,30	36,00	36,70	0,50	
0,75	7x 0,37	24,50	24,80	0,75	
1,00	7x 0,43	18,10	18,20	0,95	
1,50	7x 0,52	12,10	12,20	1,45	
2,50	7x 0,67	7,41	7,56	2,40	
4,00	7x 0,85	4,61	4,70	3,80	
6,00	7x 1,05	3,08	3,11	5,80	
10,00	7x 1,35	1,83	1,84	9,60	
16,00	7x 1,70	1,15	1,16	15,50	
25,00	7x 2,13	0,73	0,74	24,50	
feindrähtig					
0,25	14x 0,16	79,00	82,00	0,24	
0,34	19x 0,16	57,00	59,00	0,33	
0,38	12x 0,21	52,00	54,00	0,37	
0,50	16x 0,21	39,00	40,10	0,50	
0,75	24x 0,21	26,00	26,70	0,75	
1,00	32x 0,21	19,50	20,00	0,95	
1,50	30x 0,26	13,30	13,70	1,45	
2,50	50x 0,26	7,98	8,21	2,40	
4,00	56x 0,31	4,95	5,09	3,80	
6,00	84x 0,31	3,30	3,39	5,80	
10,00	80x 0,41	1,91	1,95	9,60	
16,00	128x 0,41	1,21	1,24	15,50	
25,00	200x 0,41	0,78	0,79	24,50	
feinstdrähtig					
0,14	18x 0,10	138,00	142,00	0,13	
0,25	32x 0,10	79,00	82,00	0,24	
0,34	42x 0,10	57,00	59,00	0,33	
0,38	21x 0,16	48x 0,10	52,00	54,00	0,37
0,50	28x 0,16	64x 0,10	39,00	40,10	0,50
0,75	42x 0,16	96x 0,10	26,00	26,70	0,75
1,00	56x 0,16	128x 0,10	19,50	20,00	0,95
1,50	84x 0,16	192x 0,10	13,30	13,70	1,45
2,50	140x 0,16	320x 0,10	7,98	8,21	2,40
4,00	224x 0,16	512x 0,10	4,95	5,09	3,80
6,00	192x 0,21	768x 0,10	3,30	3,39	5,80
10,00	320x 0,21	1280x 0,10	1,91	1,95	9,60
16,00	512x 0,21	2048x 0,10	1,21	1,24	15,50
25,00	800x 0,21	3200x 0,10	0,78	0,79	24,50

Leiterkonstruktionen

Für Leitungen nach UL / CSA

AWG- Drahtzahl	Draht-Ø [mm]	Leiter-Ø [mm]	Querschn. [mm ²]	Widerstand blank [Ω/km]	Widerstand verzinnt [Ω/km]	Cu-Zahl [kg/100m]
30/1	0,254		0,0510	371,00		0,45
29/1	0,287		0,0660	278,00		0,59
28/1	0,320		0,0804	229,00		0,72
27/1	0,363		0,1018	181,00		0,91
26/1	0,404		0,1257	146,00		0,11
25/1	0,455		0,1590	114,00		0,14
24/1	0,511		0,2043	84,00		0,18
23/1	0,574		0,2642	67,00		0,24
22/1	0,643		0,3217	54,00		0,29
21/1	0,724		0,3959	43,00		0,35
20/1	0,813		0,5153	34,00		0,46
32/7	0,079	0,28	0,034	557,74	597,11	0,03
30/7	0,102	0,33	0,057	328,08	354,33	0,05
28/7	0,127	0,40	0,089	208,66	223,75	0,08
26/7	0,160	0,51	0,141	130,24	139,76	0,13
24/7	0,203	0,64	0,227	80,38	85,96	0,21
22/7	0,254	0,79	0,355	51,18	54,79	0,33
20/7	0,320	0,99	0,563	32,19	34,12	0,52
18/7	0,404	1,27	0,897	20,21	21,46	0,82
28/19	0,079	0,43	0,093	207,02	222,11	0,09
26/19	0,102	0,56	0,154	122,37	131,56	0,14
24/19	0,127	0,69	0,241	77,43	83,33	0,22
22/19	0,160	0,84	0,382	48,56	52,16	0,33
20/19	0,203	1,07	0,616	29,86	32,02	0,56
18/19	0,254	1,32	0,963	18,99	20,41	0,89
16/19	0,287	1,50	1,229	14,90	15,81	1,14
14/19	0,361	1,85	1,941	9,42	10,01	1,78
12/19	0,455	2,36	3,085	5,94	6,30	2,86
12/ 37	0,320	2,31	2,98	6,20	6,56	2,74
10/ 37	0,404	2,92	4,74	3,90	4,13	4,36
10/105	0,254	3,30	5,32	3,50	3,77	4,89
8/168	0,254	4,50	8,51	2,20	2,38	7,83
6/266	0,254	5,59	13,48	1,40	1,50	12,40
4/420	0,254	6,99	21,28	0,86	0,95	19,58
2/665	0,254	8,69	33,70	0,56	0,60	31,00
1/817	0,254	9,70	41,40	0,46	0,49	38,09