

Der max. Leiterwiderstand gemäß VDE 0295 wird über den max. Einzeldrahtdurchmesser und dem damit verbundenen Aufbau des Leiterquerschnittes ermittelt.

Querschnitt mm ²	Mehrdräftiger Leiter VDE 0295 Kl.2	Vieldräftige Leiter	Feindräftige Leiter VDE 0295 Kl.5	Feinstdräftige Leiter VDE 0295 Kl.6 Sp.4	Feinstdräftige Leiter VDE 0295 Kl.6 Sp.5	Feinstdräftige Leiter VDE 0295 Kl.6 Sp.6	Feinstdräftige Leiter VDE 0295 Kl.6 Sp.7
0,14				18x0,10	18x0,10	36x0,07	72x0,05
0,25				32x0,10	32x0,10	65x0,07	128x0,05
0,34		7x0,25	19x0,15	42x0,10	42x0,10	88x0,07	174x0,05
0,38		7x0,27	19x0,16	19x0,16	48x0,10	100x0,07	194x0,05
0,50	7x0,30	7x0,30	16x0,20	28x0,15	64x0,10	131x0,07	256x0,05
0,75	7x0,37	7x0,37	24x0,20	42x0,15	96x0,10	195x0,07	384x0,05
1,0	7x0,43	7x0,43	32x0,20	56x0,15	128x0,10	260x0,07	512x0,05
1,5	7x0,52	7x0,52	30x0,25	84x0,15	192x0,10	392x0,07	768x0,05
2,5	7x0,67	19x0,41	50x0,25	140x0,15	320x0,10	651x0,07	1280x0,05
4	7x0,85	19x0,52	56x0,30	224x0,15	512x0,10	1040x0,07	
6	7x1,05	19x0,64	84x0,30	192x0,20	768x0,10	1560x0,07	
10	7x1,35	49x0,51	80x0,40	320x0,20	1280x0,10	2600x0,07	
16	7x1,70	49x0,65	128x0,40	512x0,20	2048x0,10		
25	7x2,13	84x0,62	200x0,40	800x0,20	3200x0,10		
35	7x2,52	133x0,58	280x0,40	1120x0,20			
50	~ 19x1,83	133x0,69	400x0,40	705x0,30			
70	~ 19x2,17	189x0,69	356x0,50	990x0,30			
95	~ 19x2,52	259x0,69	485x0,50	1340x0,30			
120	~ 37x2,03	336x0,67	614x0,50	1690x0,30			
150	~ 37x2,27	392x0,69	765x0,50	2123x0,30			
185	~ 37x2,52	494x0,69	944x0,50	1470x0,40			
240	~ 37x2,87	627x0,70	1225x0,50	1905x0,40			
300	~ 61x2,50	790x0,70	1530x0,50	2385x0,40			
400	~ 61x2,89		2035x0,50				
500	~ 61x3,23		1768x0,60				
630	~ 91x2,97		2286x0,60				

Die Angaben über die Anzahl der Drähte von Klasse 5 bis Klasse 6 Spalte 4 sind unverbindlich.
Einzeldraht der Kl. 5 und Kl. 6 Spalte 1 darf nach VDE0295 den größten Wert nicht überschreiten.
Jeder Einzeldraht muss den gleichen Nenndurchmesser im Leiter aufweisen.
Bei mehrdräftigen Leitern entspricht die Drahtanzahl der Mindestanzahl.