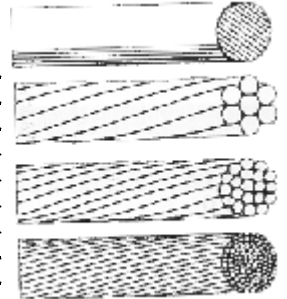


Litzenaufbau

Construction of stranded wires

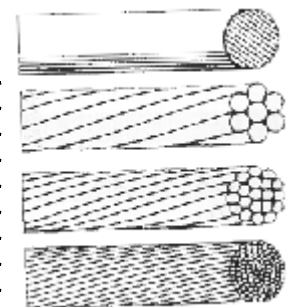
Querschnitt mm ²	Mehrdrähtige Litzen VDE 0295 Klasse 2 Spalte 1	Vieldrähtige Litzen Spalte 2	Feindrähtige Litzen VDE 0295 Klasse 5 Spalte 3	Feindrähtige Litzen VDE 0295 Klasse 6 Spalte 4	Spalte 5	Spalte 6	Spalte 7
0,14				-18x0,10	-18x0,1	-36x0,07	-72x0,05
0,25			-14x0,16	-32x1,10	-32x0,1	-65x0,07	-128x0,05
0,34		7x0,25	-19x0,16	-42x0,10	-42x0,1	-88x0,07	-174x0,05
0,38		7x0,27	-12x0,21	-21x0,16	-48x0,1	-100x0,07	-194x0,05
0,5	7x0,30	7x0,30	-16x0,21	-28x0,16	-64x0,1	-131x0,07	-256x0,05
0,75	7x0,37	7x0,37	-24x0,21	-42x0,16	-96x0,1	-195x0,07	-384x0,05
1,0	7x0,43	7x0,43	-32x0,21	-56x0,16	-128x0,1	-260x0,07	-512x0,05
1,5	7x0,52	7x0,52	-30x0,26	-84x0,16	-192x0,1	-392x0,07	-768x0,05
2,5	7x0,67	19x0,41	-50x0,26	-140x0,16	-320x0,1	-651x0,07	-1290x0,05
4	7x0,85	19x0,52	-56x0,31	-224x0,16	-512x0,1	-1040x0,07	
6	7x1,05	19x0,64	-84x0,31	-192x0,21	-768x0,1	-1560x0,07	
10	7x1,35	49x0,51	-80x0,41	-320x0,21	-1280x0,1	-2600x0,07	
16	7x1,70	49x0,65	-128x0,41	-512x0,21	-2048x0,1		
25	7x2,13	84x0,62	-200x0,41	-800x0,21	-3200x0,1		
35	7x2,52	133x0,58	-280x0,41	-1120x0,21			
50	19x1,83	133x0,69	-400x0,41	-705x0,31			
70	19x2,17	189x0,69	-356x0,51	-990x0,31			
95	19x2,52	259x0,69	-485x0,51	-1340x0,31			
120	37x2,03	336x0,67	-614x0,51	-1690x0,31			
150	37x2,27	392x0,69	-765x0,51	-2123x0,31			
185	37x2,52	494x0,69	-944x0,51	-1470x0,41			
240	61x2,24	627x0,70	-1225x0,51	-1905x0,41			
300	61x2,50	790x0,70	-1530x0,51	-2385x0,41			
400	61x2,89		-2035x0,51				
500	61x3,23		-1768x0,61				



Die Anzahl der Drähte in den Spalten 3 - 7 ist unverbindlich.

Die VDE 0295 legt nur den maximalen Durchmesser des Einzeldrahtes und den maximalen, dem Querschnitt zugeordneten Widerstand fest.

Cross-Section mm ²	Stranded wires acc. to VDE 0295 class 2 column 1	Multi- stranded wires column 2	Fine stranded wires acc to VDE 0295 class 5 column 3	Fine stranded wires acc to VDE 0295 class 6 column 4	column 5	column 6	column 7
0,14				-18x0,10	-18x0,1	-36x0,07	-72x0,05
0,25			-14x0,16	-32x1,10	-32x0,1	-65x0,07	-128x0,05
0,34		7x0,25	-19x0,16	-42x0,10	-42x0,1	-88x0,07	-174x0,05
0,38		7x0,27	-12x0,21	-21x0,16	-48x0,1	-100x0,07	-194x0,05
0,5	7x0,30	7x0,30	-16x0,21	-28x0,16	-64x0,1	-131x0,07	-256x0,05
0,75	7x0,37	7x0,37	-24x0,21	-42x0,16	-96x0,1	-195x0,07	-384x0,05
1,0	7x0,43	7x0,43	-32x0,21	-56x0,16	-128x0,1	-260x0,07	-512x0,05
1,5	7x0,52	7x0,52	-30x0,26	-84x0,16	-192x0,1	-392x0,07	-768x0,05
2,5	7x0,67	19x0,41	-50x0,26	-140x0,16	-320x0,1	-651x0,07	-1290x0,05
4	7x0,85	19x0,52	-56x0,31	-224x0,16	-512x0,1	-1040x0,07	
6	7x1,05	19x0,64	-84x0,31	-192x0,21	-768x0,1	-1560x0,07	
10	7x1,35	49x0,51	-80x0,41	-320x0,21	-1280x0,1	-2600x0,07	
16	7x1,70	49x0,65	-128x0,41	-512x0,21	-2048x0,1		
25	7x2,13	84x0,62	-200x0,41	-800x0,21	-3200x0,1		
35	7x2,52	133x0,58	-280x0,41	-1120x0,21			
50	19x1,83	133x0,69	-400x0,41	-705x0,31			
70	19x2,17	189x0,69	-356x0,51	-990x0,31			
95	19x2,52	259x0,69	-485x0,51	-1340x0,31			
120	37x2,03	336x0,67	-614x0,51	-1690x0,31			
150	37x2,27	392x0,69	-765x0,51	-2123x0,31			
185	37x2,52	494x0,69	-944x0,51	-1470x0,41			
240	61x2,24	627x0,70	-1225x0,51	-1905x0,41			
300	61x2,50	790x0,70	-1530x0,51	-2385x0,41			
400	61x2,89		-2035x0,51				
500	61x3,23		-1768x0,61				



The number of wires in column 3 to 7 is free from obligation.

The VDE 0295 only lays down the maximum diameter of single wire and the maximum resistance which is related to the cross-section.