

Litzenaufbau nach to DIN VDE 0295, IEC 60228 bzw. HD 383  
Strand make up acc. to DIN VDE 0295, IEC 60228 and HD 383

mm <sup>2</sup>	„mehrdrähtig“ stranded wires DIN VDE 0295 Klasse 2 / class 2 Spalte 1 / col.1	„vieldrähtig“ multistranded wires Spalte 2 / col.2	„feindrähtig“ fine wires DIN VDE 0295 Klasse 5 / class 5 Spalte 3 / col.3	„feinstdrähtig“ extra-fine wires DIN VDE 0295 Klasse 6 / class 6 Spalte 4 / col.4	„feinstdrähtig“ extra-fine wires Spalte 5 / col.5	„feinstdrähtig“ extra-fine wires Spalte 6 / col.6	„feinstdrähtig“ extra-fine wires Spalte 7 / col.7
0,035		7 x 0,08					
0,05						14 x 0,07	26 x 0,05
0,08							40 x 0,05
0,09					7 x 0,124	24 x 0,07	
0,14				18 x 0,10	18 x 0,10	36 x 0,07	72 x 0,05
0,25			14 x 0,15	32 x 0,10	32 x 0,10	65 x 0,07	128 x 0,05
0,34		7 x 0,25	19 x 0,15	42 x 0,10	42 x 0,10	88 x 0,07	174 x 0,05
0,38		7 x 0,27	12 x 0,20	21 x 0,15	48 x 0,10	100 x 0,07	194 x 0,05
0,50	7 x 0,30	7 x 0,30	16 x 0,20	28 x 0,15	64 x 0,10	131 x 0,07	256 x 0,05
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	24 x 0,20	42 x 0,15	96 x 0,10	195 x 0,07	384 x 0,05
1,0	7 x 0,43	7 x 0,43	32 x 0,20	56 x 0,15	128 x 0,10	260 x 0,07	512 x 0,05
1,5	7 x 0,52	7 x 0,52	30 x 0,25	84 x 0,15	192 x 0,10	392 x 0,07	768 x 0,05
2,5	7 x 0,67	19 x 0,41	50 x 0,25	140 x 0,15	320 x 0,10	651 x 0,07	1280 x 0,05
4,0	7 x 0,85	19 x 0,52	56 x 0,30	224 x 0,15	512 x 0,10	1040 x 0,07	
6,0	7 x 1,05	19 x 0,64	84 x 0,30	192 x 0,20	768 x 0,10	1560 x 0,07	
10,0	7 x 1,35	49 x 0,51	80 x 0,40	320 x 0,20	1280 x 0,10	2600 x 0,07	
16,0	7 x 1,70	49 x 0,65	128 x 0,40	512 x 0,20	2048 x 0,10		
25,0	7 x 2,13	84 x 0,62	200 x 0,40	800 x 0,20	3200 x 0,10		
35,0	7 x 2,52	133 x 0,58	280 x 0,40	1120 x 0,20			
50,0	19 x 1,83	133 x 0,69	400 x 0,40	705 x 0,30			
70,0	19 x 2,17	189 x 0,69	356 x 0,50	990 x 0,30			
95,0	19 x 2,52	259 x 0,69	485 x 0,50	1340 x 0,30			
120	37 x 2,03	336 x 0,67	614 x 0,50	1690 x 0,30			
150	37 x 2,27	392 x 0,69	765 x 0,50	2123 x 0,30			
185	37 x 2,52	494 x 0,69	944 x 0,50	1470 x 0,40			
240	61 x 2,24	627 x 0,70	1225 x 0,50	1905 x 0,40			
300	61 x 2,50	790 x 0,70	1530 x 0,50	2385 x 0,40			
400	61 x 2,89			2035 x 0,50			
500	61 x 3,32			1768 x 0,60			
630	91 x 2,97			2228 x 0,60			

**Hinweis:**  
Die Anzahl der Drähte in Spalte 3 – 7 sind unverbindlich. Gemäß DIN VDE 0295 ist der max. Einzeldrahtdurchmesser und der max. Leiterwiderstandswert maßgebend.

**Hint:**  
The number of wires in columns 3 – 7 is not binding. According to DIN VDE 0295 is the max. single wire diameter and max. max. conductor resistance value shall prevail.

**Erläuterungen Klasse 6**  
Spalte 4: flexibel, Standard nach VDE  
Spalte 5: sehr flexibel  
Spalte 6: höchst flexibel  
Spalte 7: extrem flexibel

**explanation class 6**  
col. 4: flexibel, standard acc.VDE  
col. 5: high flexibility  
col. 6: ultra high flexibility  
col. 7: extreme flexibility

Litzenaufbau nach UL  
Strand make up acc. to UL

	n x AWG (mm <sup>2</sup> )	n x AWG (mm <sup>2</sup> )	n x AWG (mm <sup>2</sup> )	n x AWG (mm <sup>2</sup> )	n x AWG (mm <sup>2</sup> )	n x AWG (mm <sup>2</sup> )
AWG36	massiv (0,013 mm <sup>2</sup> )	7x44 (0,014 mm <sup>2</sup> )				
AWG34	massiv (0,020 mm <sup>2</sup> )	7x42 (0,022 mm <sup>2</sup> )				
AWG32	massiv (0,032 mm <sup>2</sup> )	7x40 (0,034 mm <sup>2</sup> )	19x44 (0,037 mm <sup>2</sup> )			
AWG30	massiv (0,051 mm <sup>2</sup> )	7x38 (0,051 mm <sup>2</sup> )	19x42 (0,061 mm <sup>2</sup> )			
AWG28	massiv (0,080 mm <sup>2</sup> )	7x36 (0,087 mm <sup>2</sup> )	19x40 (0,091 mm <sup>2</sup> )			
AWG27		7x35 (0,111 mm <sup>2</sup> )				
AWG26	massiv (0,128 mm <sup>2</sup> )	7x34 (0,141 mm <sup>2</sup> )	10x36 (0,127 mm <sup>2</sup> )	19x38 (0,155 mm <sup>2</sup> )		
AWG24	massiv (0,205 mm <sup>2</sup> )	7x32 (0,227 mm <sup>2</sup> )	10x34 (0,201 mm <sup>2</sup> )	19x36 (0,241 mm <sup>2</sup> )	41x40 (0,196 mm <sup>2</sup> )	
AWG22	massiv (0,324 mm <sup>2</sup> )	7x30 (0,355 mm <sup>2</sup> )	19x34 (0,382 mm <sup>2</sup> )	26x36 (0,330 mm <sup>2</sup> )		
AWG20	massiv (0,519 mm <sup>2</sup> )	7x28 (0,562 mm <sup>2</sup> )	10x30 (0,507 mm <sup>2</sup> )	19x32 (0,615 mm <sup>2</sup> )	26x34 (0,523 mm <sup>2</sup> )	41x36 (0,520 mm <sup>2</sup> )
AWG18	massiv (0,823 mm <sup>2</sup> )	7x26 (0,897 mm <sup>2</sup> )	16x30 (0,811 mm <sup>2</sup> )	19x30 (0,963 mm <sup>2</sup> )	41x34 (0,824 mm <sup>2</sup> )	65x36 (0,823 mm <sup>2</sup> )
AWG16	massiv (1,310 mm <sup>2</sup> )	7x24 (1,440 mm <sup>2</sup> )	19x29 (1,229 mm <sup>2</sup> )	26x30 (1,317 mm <sup>2</sup> )	65x34 (1,310 mm <sup>2</sup> )	105x36 (1,330 mm <sup>2</sup> )
AWG14	massiv (2,080 mm <sup>2</sup> )	7x22 (2,238 mm <sup>2</sup> )	19x27 (1,945 mm <sup>2</sup> )	41x30 (2,078 mm <sup>2</sup> )	105x34 (2,111 mm <sup>2</sup> )	
AWG12	massiv (3,310 mm <sup>2</sup> )	7x20 (3,630 mm <sup>2</sup> )	19x25 (3,090 mm <sup>2</sup> )	65x30 (3,292 mm <sup>2</sup> )	165x34 (3,316 mm <sup>2</sup> )	
AWG10	massiv (5,260 mm <sup>2</sup> )	37x26 (4,74 mm <sup>2</sup> )	49x27 (5,068 mm <sup>2</sup> )	105x30 (5,317 mm <sup>2</sup> )		
AWG8		49x25 (7,963 mm <sup>2</sup> )	133x29 (8,604 mm <sup>2</sup> )	655x36 (8,297 mm <sup>2</sup> )		

Gegenüberstellung AWG zu mm<sup>2</sup>  
Conversion AWG to mm<sup>2</sup>

AWG30 – 0,05 mm <sup>2</sup>	AWG18 – 0,75 mm <sup>2</sup>	AWG6 – 16 mm <sup>2</sup>	300kcmil – 150 mm <sup>2</sup>
AWG28 – 0,08 mm <sup>2</sup>	AWG17 – 1,0 mm <sup>2</sup>	AWG4 – 25 mm <sup>2</sup>	350kcmil – 185 mm <sup>2</sup>
AWG26 – 0,14 mm <sup>2</sup>	AWG16 – 1,5 mm <sup>2</sup>	AWG2 – 35 mm <sup>2</sup>	500kcmil – 240 mm <sup>2</sup>
AWG24 – 0,25 mm <sup>2</sup>	AWG14 – 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG1 – 50 mm <sup>2</sup>	600kcmil – 300 mm <sup>2</sup>
AWG22 – 0,34 mm <sup>2</sup>	AWG12 – 4 mm <sup>2</sup>	AWG2/0 – 70 mm <sup>2</sup>	750kcmil – 400 mm <sup>2</sup>
AWG21 – 0,38 mm <sup>2</sup>	AWG10 – 6 mm <sup>2</sup>	AWG3/0 – 95 mm <sup>2</sup>	1000kcmil – 500 mm <sup>2</sup>
AWG20 – 0,5 mm <sup>2</sup>	AWG8 – 10 mm <sup>2</sup>	AWG4/0 – 120 mm <sup>2</sup>	

**Hinweis:**  
Die in der Gegenüberstellung angegebenen Maße sind Richtwerte. Die eigentlichen Querschnitte können abweichen.

**Hint:**  
This list shows equivalent nominal values. Actual crosssections may vary.