

## Litzenaufbauten nach EN 60228; HD 383; VDE 0295



Leiterquerschnitt	Mehrdraht Klasse 2 DIN VDE 0295 Spalte 1	Vieldrähtig Spalte 2	Feindrähtig Klasse 5 DIN VDE 0295 Spalte 3	Feinstdrähtig Klasse 6 DIN VDE 0295 Spalte 4	Spalte 5	Spalte 6	Spalte 7
	Draht- Einzel- anzahl x draht Ø	Draht- Einzel- anzahl x draht Ø	Draht- Einzel- anzahl x draht Ø	Draht- Einzel- anzahl x draht Ø			
0,14		7 x 0,16	18 x 0,10	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	180 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
1,00	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
1,50	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
2,50	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
4,00	7 x 0,85	19 x 0,52	56 x 0,30	224 x 0,15	512 x 0,10	1040 x 0,07	
6,00	7 x 1,05	19 x 0,64	84 x 0,30	192 x 0,20	768 x 0,10	1560 x 0,07	
10,00	7 x 1,35	49 x 0,51	80 x 0,40	320 x 0,20	1280 x 0,10	2600 x 0,07	
16,00	7 x 1,70	49 x 0,65	128 x 0,40	512 x 0,20	2048 x 0,10		
25,00	7 x 2,13	84 x 0,62	200 x 0,40	800 x 0,20	3200 x 0,10		
35,00	7 x 2,52	133 x 0,58	280 x 0,40	1120 x 0,20			
50,00	19 x 1,83	133 x 0,69	400 x 0,40	705 x 0,30			
70,00	19 x 2,17	189 x 0,69	356 x 0,50	990 x 0,30			
95,00	19 x 2,52	259 x 0,69	485 x 0,50	1340 x 0,30			
120,00	37 x 2,03	336 x 0,67	610 x 0,50	1690 x 0,30			

## Leiterwiderstände nach EN 60228; HD 383; VDE 0295



Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Cu-Leiter blank (Ohm/km)		Cu-Leiter verzinkt (Ohm/km)	
	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6
0,05	-	~380	-	~392
0,08	-	~237	-	~244
0,11	-	~170	-	~175
0,126	-	~150	-	~155
0,14	-	~134	-	~138
0,22	-	~96	-	~99
0,25	-	~76	-	~79
0,34	-	~53	-	~56
0,50	36,00	39,00	36,70	40,10
0,75	24,50	26,00	24,80	26,70
1,00	18,10	19,50	18,20	20,00
1,50	12,10	13,30	12,20	13,70
2,50	7,41	7,98	7,56	8,21
4	4,61	4,95	4,70	5,09
6	3,08	3,30	3,11	3,39
10	1,83	1,91	1,84	1,95

Die Werte sind nach DIN VDE 0295 (entspricht internationalen Normen EN 60228 und HD 383) je nach Leiterquerschnitt und Leiterklasse aufgeführt, jedoch ab 0,5mm<sup>2</sup>. Die Durchmesser der Einzeldrähte jedes Litzenleiters dürfen die vorgegebenen Größtwerte (siehe DIN 0295), die zur Erhaltung des maximalen Leiterwiderstandes bei 20°C erforderlich sind, nicht überschreiten.

**Klasse 1** = Eindrähtige Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen  
**Klasse 2** = Mehrdrähtige Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen  
**Klasse 5** = Feindrähtige Cu-Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen  
**Klasse 6** = Feinstdrähtige Cu-Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen