

# Technische Eigenschaften

## Litzenaufbau

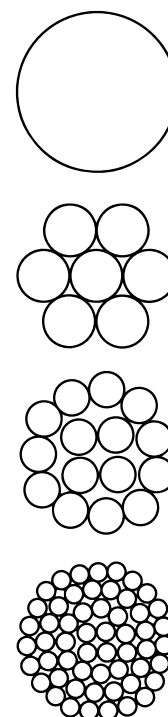
### Datenleitungen - Litzenaufbau

z.B. Artikelgruppe 0305, 0315, 0345, 5305, 5315, 5345, 6305, 6315, 6345, ...

Nennquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Drahtanzahl x Drahtdurchmesser in mm Ø
0,14	≈ 18 x 0,11
0,25	≈ 14 x 0,16
0,34	≈ 7 x 0,26
0,50	≈ 15 x 0,21
0,75	≈ 23 x 0,21
1,00	≈ 30 x 0,21
1,50	≈ 28 x 0,26

### Europäischer Litzenaufbau nach IEC 60228, VDE 0295

Querschnitt mm <sup>2</sup>	IEC 60228 Klasse 5/DIN VDE 0295		IEC 60228 Klasse 6/DIN VDE 0295	
	Anzahl der Drähte	max. Draht-Ø mm	Anzahl der Drähte	max. Draht-Ø mm
0.14*			≈ 18	x 0.11
0.25*	≈ 14	x 0.16	≈ 32	x 0.11
0.34*	≈ 19	x 0.16	≈ 42	x 0.11
0.50	≈ 15/17	x 0.21	≈ 28	x 0.16
0.75	≈ 23	x 0.21	≈ 42	x 0.16
1.00	≈ 30	x 0.21	≈ 56	x 0.16
1.50	≈ 27-29	x 0.26	≈ 84	x 0.16
2.50	≈ 46	x 0.26	≈ 140	x 0.16
4.00	≈ 52	x 0.31	≈ 224	x 0.16
6.00	≈ 78	x 0.31	≈ 186	x 0.21
10.00	≈ 77	x 0.41	≈ 320	x 0.21
16.00	≈ 122	x 0.41	≈ 504	x 0.21
25.00	≈ 190	x 0.41	≈ 760	x 0.21
35.00	≈ 272	x 0.41	≈ 1083	x 0.21
50.00	≈ 400	x 0.41	≈ 703	x 0.31
70.00	≈ 543	x 0.41	≈ 988	x 0.31
95.00	≈ 484	x 0.51	≈ 1340	x 0.31
120.00	≈ 589	x 0.51	≈ 1680	x 0.31
150.00	≈ 740	x 0.51	≈ 2122	x 0.31
185.00	≈ 902	x 0.51	≈ 1472	x 0.41
240.00	≈ 1220	x 0.51	≈ 1910	x 0.41
300.00	≈ 1525	x 0.51		



\* in Anlehnung an IEC 60228

### Europäische und amerikanische Litzenleiter im Vergleich

Nennquerschnitt der Litzenleiter							
mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	mm <sup>2</sup>	AWG/MCM
0.08	= 28	0.50	= 20	2.50	= 14	16.00	= 6
0.14	= 26	0.75	= 19	4.00	= 12	25.00	= 4
0.25	= 24	1.00	= 18	6.00	= 10	35.00	= 2
0.34	= 22	1.50	= 16	10.00	= 8	50.00	= 1
						70.00	= 2/0
						185.00	= 350
						240.00	= 450
						300.00	= 550
						150.00	= 250