

PRODUKTKATALOG LITZEN UND SEILE

ANKA-Draht A. Insinger KG
Industriestr. 7
D-92431 Neunburg vorm Wald

www.anka-draht.de

Übersicht

Vorwort	Seite 3
Werkstoffe	Seite 4
Aufmachung	Seite 5
Litzentypen	Seite 6 - 7
Aufbauarten	Seite 8
Standardprodukte	Seite 9 – 13
Sonderprodukte	Seite 14

Vorwort

Die nachfolgenden Produktaufstellungen sind für Sie als Orientierungshilfe gedacht.

Wir produzieren nach allen gängigen nationalen und internationalen Normen, wie zum Beispiel DIN, IEC, VDE, BS, ASTM oder UL.

Anwendung finden unsere Produkte in den Bereichen Nieder- und Hochvolttechnik, Steuer- und Signaltechnik, Hochfrequenztechnik und vielen weiteren.

Die Flexibilität unserer Produktion gewährleistet natürlich auch, sich nach individuellen Kundenwünschen zu orientieren und entsprechend nach Ihren Anforderungen zu fertigen.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Werkstoffe

Kupfer blank		
Kupferdraht	Cu-ETP1 ETP	(nach DIN EN 13602) (nach ASTM B 3)
Werkstoff	CW003A C11040	(nach DIN EN 13602) (UNS number)
Leitfähigkeit	min. 58,5 m/s	
Dichte	8,925 kg/dm ³	
Kupfer blank sauerstoffarm		
Kupferdraht	Cu-OF1 OFE	(nach DIN EN 13602) (nach ASTM B 3)
Werkstoff	CW007A C10100	(nach DIN EN 13602) (UNS number)
Leitfähigkeit	min. 58,5 m/s	
Dichte	8,925 kg/dm ³	
Kupfer verzinkt		
Kupferdraht	Cu-ETP1 ETP	(nach DIN EN 13602) (nach ASTM B 3)
Werkstoff	CW003A C 11040	(nach DIN EN 13602) (UNS number)
Zinn	SN 99,90	(nach DIN 1704)
Zinnaufgabe	nach DIN EN 13602	oder gem. Kundenforderung
Leitfähigkeit	min. 58,5 m/s	
Dichte	8,925 kg/dm ³	

Aufmachung

Spulen- bezeichnung	DIN / Norm	Flansch- Ø in mm	Kern-Ø in mm	Aufnahme- Ø in mm	Füllgewicht in kg (ca.)
Kunststoff-Spulen					
160 K	46399	160	100	22	6-8
250 K	46399	250	160	22 / 127	18-20
355 K	46399	355	224	36	42
Aluminium-Spulen					
250 A	46397	250	150	127	20-25
Eisen-Spulen					
400 E	46395	400	160	56	110
560 E	46397	560	315	127	265
630 E	46395	630	355	127	380
1000 E	46395	1000	500	80	1600

Gerne prüfen wir auch, ob die von Ihnen beigestellten Spulen bei uns einsetzbar sind.

Litzentypen

Allgemein

Um die Litzentypen voneinander zu unterscheiden, gibt es verschiedene Qualitätsmerkmale und Aufbauten zur Fertigung von Litzen. Diese Aufbauarten werden nachfolgend beschrieben. Die Litzentypen teilen wir in verschiedene Arten ein. Je nach Kundenwunsch, können die Litzen individuell gefertigt werden. Von der einfachen verwürgten Litze mit grobem Charakter, bis hin zu Unilay-Litze mit gleichmäßig glatter Oberfläche: Für jede Litze gelten andere Aufbauvorgaben.

Festgelegte Bezeichnungen für Seile und Litzen

Würgelitze (Bündellitze)

Würgelitzen sind auf Doppelschlagmaschinen hergestellte Leiter mit unregelmäßigem Aufbau, die aus Einzel- oder Mehrfachdrähten zu einem Bündel verwürgt werden.

Symmetrische Würgelitze (sym. – verwürgt)

Hierbei handelt es sich um verwürgte Litzen mit symmetrischer Drahtzahl (1+6+12+18 usw.), deren äußere Lage immer über einem Draht angeordnet ist. Der Querschnitt dieser Litzen weist eine sechseckige Charakteristik auf.

Semi-konzentrische Litze (semi - conc.)

Das ist eine Litze, bei der die Drähte regelmäßig aufgebaut sind, jedoch vom symmetrischen Aufbau (1+6+12) abweichen. Die Schlaglänge sollte nicht über dem 15-fachen des Litzendurchmessers liegen. Um eine gleichmäßige, glatte Oberfläche zu erhalten, wird diese Litze zusätzlich verdichtet. Sie wird in der Regel für sehr dünn isolierte Leiter verwendet.

Unilay-Litze (unilay)

Der unilay-Charakter ist gekennzeichnet durch symmetrisch aufeinander folgende Lagen (1+6+12+18 usw.), die in einheitlicher Drall-Richtung liegen. Die Schlaglänge dieser Litze darf den 12-fachen Litzendurchmesser nicht überschreiten. Die Außenlagen müssen eine gleichmäßige, runde Oberfläche aufweisen. Diese Litze wird ebenfalls für sehr dünn isolierte Leiter verwendet.

Unidirektional-konzentrische Litze (unidir. – conc.)

Der Aufbau dieser Litzen ist durch gleiche Schlagrichtung mit von der inneren zur äußeren Lage wachsender Schlaglänge gekennzeichnet. Zur Fertigung dieser Litzen sind mehrere Arbeitsgänge erforderlich.

Konventionell-konzentrische Litze (konv. – conc.)

Bei diesen Litzen wechselt die Schlagrichtung in jeder Lage (z.B. Z/S/Z) und die Schlaglänge steigt von der inneren zur äußeren Lage an. Hier sind ebenfalls mehrere Arbeitsgänge zur Fertigung notwendig.

Aufbauarten

Schenkel-Litzen /Seile

Das sind Litzen/Seile mit symmetrischem Aufbau, die aus Bündellitzen (Schenkeln) bestehen und endverseilt werden.

Bei dieser Verseilung sind folgende unterschiedliche Arten möglich:

Gleichschlag-Seil

Die Schlagrichtung der Vorlitze und die der Endverseilung sind gleich. Der Litzendurchmesser dieser Verseilart ist im Verhältnis kleiner, da dieses Seil einer auf einmal gefertigten Litze gleichkommt. Das wesentliche Merkmal der Litze besteht darin, dass bei der Fertigung keine Zwickel entstehen.

Gegenschlag-Seil

Die Schlagrichtung der Vorlitze wechselt zur endverseilten Litze. Das bedeutet zum Beispiel: Vorlitze S, Endverseilung Z

Kreuzschlag-Seil

Die Schlagrichtungen der einzelnen Lagen im Seil sind immer entgegengesetzt. Beispielsweise: Vorlitze Z, Zwischenverseilung S, Endverseilung Z

Standardprodukte

Standardlitzen in blankweicher oder verzinnter Ausführung

Quer- schnitt	Litzen- durch- messer	Produkt	Aufbau	nom. Gewicht
0,01 mm ²	0,15 mm	7 x 0,050 mm	1+6	0,12 kg / km
0,02 mm ²	0,18 mm	10 x 0,050 mm	1 x verwürgt	0,18 kg / km
0,03 mm ²	0,24 mm	7 x 0,079 mm	1+6	0,31 kg / km
0,04 mm ²	0,26 mm	20 x 0,050 mm	1 x verwürgt	0,35 kg / km
0,04 mm ²	0,25 mm	19 x 0,050 mm	1+6+12	0,33 kg / km
0,05 mm ²	0,29 mm	26 x 0,050 mm	1 x verwürgt	0,46 kg / km
0,06 mm ²	0,31 mm	30 x 0,050 mm	1 x verwürgt	0,53 kg / km
0,07 mm ²	0,35 mm	19 x 0,070 mm	1+6+12	0,65 kg / km
0,08 mm ²	0,36 mm	40 x 0,050 mm	1 x verwürgt	0,70 kg / km
0,08 mm ²	0,36 mm	10 x 0,100 mm	1 x verwürgt	0,70 kg / km
0,08 mm ²	0,36 mm	7 x 0,120 mm	1+6	0,71 kg / km
0,09 mm ²	0,40 mm	19 x 0,079 mm	1+6+12	0,83 kg / km
0,09 mm ²	0,38 mm	7 x 0,127 mm	1+6	0,79 kg / km
0,09 mm ²	0,39 mm	7 x 0,130 mm	1+6	0,83 kg / km
0,10 mm ²	0,41 mm	51 x 0,050 mm	1 x verwürgt	0,89 kg / km
0,11 mm ²	0,43 mm	14 x 0,100 mm	1 x verwürgt	0,98 kg / km
0,11 mm ²	0,43 mm	7 x 0,142 mm	1+6	0,99 kg / km
0,12 mm ²	0,45 mm	7 x 0,150 mm	1+6	1,10 kg / km
0,14 mm ²	0,49 mm	72 x 0,050 mm	1 x verwürgt	1,26 kg / km
0,14 mm ²	0,48 mm	36 x 0,070 mm	1 x verwürgt	1,24 kg / km
0,14 mm ²	0,49 mm	18 x 0,100 mm	1 x verwürgt	1,26 kg / km
0,14 mm ²	0,48 mm	7 x 0,160 mm	1+6	1,26 kg / km
0,15 mm ²	0,51 mm	40 x 0,070 mm	1 x verwürgt	1,37 kg / km
0,15 mm ²	0,50 mm	19 x 0,100 mm	1+6+12	1,33 kg / km
0,20 mm ²	0,58 mm	102 x 0,050 mm	1 x verwürgt	1,79 kg / km
0,20 mm ²	0,58 mm	52 x 0,070 mm	1 x verwürgt	1,79 kg / km
0,20 mm ²	0,56 mm	24 x 0,100 mm	1 x verwürgt	1,68 kg / km
0,20 mm ²	0,61 mm	28 x 0,100 mm	1 x verwürgt	1,96 kg / km
0,20 mm ²	0,55 mm	19 x 0,110 mm	1+6+12	1,61 kg / km
0,20 mm ²	0,54 mm	7 x 0,180 mm	1+6	1,59 kg / km
0,25 mm ²	0,65 mm	128 x 0,050 mm	1 x verwürgt	2,24 kg / km
0,25 mm ²	0,70 mm	128 x 0,050 mm	1x20 + 6x18	2,24 kg / km
0,25 mm ²	0,65 mm	65 x 0,070 mm	1 x verwürgt	2,23 kg / km
0,25 mm ²	0,65 mm	32 x 0,100 mm	1 x verwürgt	2,24 kg / km
0,25 mm ²	0,64 mm	19 x 0,127 mm	1+6+12	2,15 kg / km
0,25 mm ²	0,65 mm	19 x 0,130 mm	1+6+12	2,25 kg / km

0,25 mm ²	0,65 mm	14 x 0,150 mm	1 x verwürgt	2,21 kg / km
0,35 mm ²	0,77 mm	180 x 0,050 mm	1 x verwürgt	3,16 kg / km
0,35 mm ²	0,76 mm	90 x 0,070 mm	1 x verwürgt	3,09 kg / km
0,35 mm ²	0,83 mm	91 x 0,070 mm	7x13	3,13 kg / km
0,35 mm ²	0,75 mm	42 x 0,100 mm	1 x verwürgt	2,95 kg / km
0,35 mm ²	0,77 mm	37 x 0,110 mm	1+6+12+18	3,14 kg / km
0,35 mm ²	0,73 mm	19 x 0,145 mm	1+6+12	2,80 kg / km
0,35 mm ²	0,75 mm	19 x 0,150 mm	1+6+12	3,00 kg / km
0,35 mm ²	0,76 mm	11 x 0,200 mm	1 x verwürgt	3,09 kg / km
0,35 mm ²	0,75 mm	7 x 0,250 mm	1+6	3,07 kg / km
0,40 mm ²	0,80 mm	19 x 0,160 mm	1+6+12	3,41 kg / km
0,40 mm ²	0,80 mm	12 x 0,200 mm	1 x verwürgt	3,37 kg / km
0,40 mm ²	0,78 mm	7 x 0,260 mm	1+6	3,32 kg / km
0,50 mm ²	0,99 mm	256 x 0,050 mm	1x40 + 6x36	4,49 kg / km
0,50 mm ²	0,91 mm	128 x 0,070 mm	1 x verwürgt	4,40 kg / km
0,50 mm ²	0,91 mm	129 x 0,070 mm	1 x verwürgt	4,43 kg / km
0,50 mm ²	0,92 mm	64 x 0,100 mm	1 x verwürgt	4,49 kg / km
0,50 mm ²	0,91 mm	28 x 0,150 mm	1 x verwürgt	4,42 kg / km
0,50 mm ²	0,90 mm	19 x 0,180 mm	1+6+12	4,32 kg / km
0,50 mm ²	0,92 mm	16 x 0,200 mm	1 x verwürgt	4,49 kg / km
0,50 mm ²	0,90 mm	7 x 0,300 mm	1+6	4,42 kg / km
0,60 mm ²	1,00 mm	19 x 0,200 mm	1+6+12	5,33 kg / km
0,60 mm ²	0,96 mm	7 x 0,320 mm	1+6	5,03 kg / km
0,75 mm ²	1,22 mm	385 x 0,050 mm	7x55	6,75 kg / km
0,75 mm ²	1,12 mm	195 x 0,070 mm	1 x verwürgt	6,70 kg / km
0,75 mm ²	1,21 mm	196 x 0,070 mm	7x28	6,74 kg / km
0,75 mm ²	1,13 mm	96 x 0,100 mm	1 x verwürgt	6,73 kg / km
0,75 mm ²	1,12 mm	42 x 0,150 mm	1 x verwürgt	6,63 kg / km
0,75 mm ²	1,12 mm	37 x 0,160 mm	1+6+12+18	6,64 kg / km
0,75 mm ²	1,13 mm	24 x 0,200 mm	1 x verwürgt	6,73 kg / km
0,75 mm ²	1,10 mm	19 x 0,220 mm	1+6+12	6,45 kg / km
0,75 mm ²	1,11 mm	7 x 0,370 mm	1+6	6,72 kg / km
0,80 mm ²	1,25 mm	408 x 0,050 mm	1x48 + 6x60	7,15 kg / km
0,80 mm ²	1,18 mm	65 x 0,127 mm	1 x verwürgt	7,35 kg / km
0,80 mm ²	1,17 mm	16 x 0,254 mm	1 x verwürgt	7,24 kg / km
1,00 mm ²	1,40 mm	511 x 0,050 mm	7x73	8,96 kg / km
1,00 mm ²	1,40 mm	259 x 0,070 mm	7x37	8,90 kg / km
1,00 mm ²	1,30 mm	128 x 0,100 mm	1 x verwürgt	8,98 kg / km
1,00 mm ²	1,40 mm	128 x 0,100 mm	1x20 + 6x18	8,98 kg / km
1,00 mm ²	1,29 mm	56 x 0,150 mm	1 x verwürgt	8,84 kg / km
1,00 mm ²	1,26 mm	37 x 0,180 mm	1+6+12+18	8,41 kg / km
1,00 mm ²	1,30 mm	32 x 0,200 mm	1 x verwürgt	8,98 kg / km
1,00 mm ²	1,25 mm	19 x 0,250 mm	1+6+12	8,33 kg / km
1,00 mm ²	1,29 mm	14 x 0,300 mm	1 x verwürgt	8,84 kg / km

1,00 mm ²	1,20 mm	7 x 0,400 mm	1+6	7,86 kg / km
1,00 mm ²	1,29 mm	7 x 0,430 mm	1+6	9,08 kg / km
1,20 mm ²	1,44 mm	19 x 0,287 mm	1+6+12	10,98 kg / km
1,30 mm ²	1,49 mm	26 x 0,254 mm	1 x verwürgt	11,76 kg / km
1,30 mm ²	1,50 mm	19 x 0,300 mm	1+6+12	11,99 kg / km
1,50 mm ²	1,72 mm	770 x 0,050 mm	7x110	13,50 kg / km
1,50 mm ²	1,72 mm	392 x 0,070 mm	7x56	13,47 kg / km
1,50 mm ²	1,59 mm	190 x 0,100 mm	1 x verwürgt	13,33 kg / km
1,50 mm ²	1,73 mm	196 x 0,100 mm	7x28	13,75 kg / km
1,50 mm ²	1,58 mm	84 x 0,150 mm	1 x verwürgt	13,26 kg / km
1,50 mm ²	1,59 mm	48 x 0,200 mm	1 x verwürgt	13,47 kg / km
1,50 mm ²	1,58 mm	37 x 0,226 mm	1+6+12+18	13,25 kg / km
1,50 mm ²	1,57 mm	30 x 0,250 mm	1 x verwürgt	13,15 kg / km
1,50 mm ²	1,60 mm	19 x 0,320 mm	1+6+12	13,65 kg / km
1,50 mm ²	1,56 mm	7 x 0,520 mm	1+6	13,28 kg / km
2,00 mm ²	1,99 mm	1.029 x 0,050 mm	7x3x49	18,04 kg / km
2,00 mm ²	1,99 mm	525 x 0,070 mm	7x75	18,04 kg / km
2,00 mm ²	1,98 mm	256 x 0,100 mm	1x40 + 6x36	17,95 kg / km
2,00 mm ²	1,93 mm	45 x 0,250 mm	1 x verwürgt	19,73 kg / km
2,00 mm ²	1,75 mm	37 x 0,250 mm	1+6+12+18	16,22 kg / km
2,00 mm ²	1,87 mm	41 x 0,254 mm	1 x verwürgt	18,55 kg / km
2,00 mm ²	1,81 mm	19 x 0,361 mm	1+6+12	17,37 kg / km
2,00 mm ²	1,80 mm	7 x 0,600 mm	1+6	17,67 kg / km
2,50 mm ²	2,20 mm	1.260 x 0,050 mm	7x3x60	22,09 kg / km
2,50 mm ²	2,21 mm	651 x 0,070 mm	7x93	22,37 kg / km
2,50 mm ²	2,22 mm	322 x 0,100 mm	7x46	22,58 kg / km
2,50 mm ²	2,00 mm	135 x 0,150 mm	1 x verwürgt	21,30 kg / km
2,50 mm ²	2,04 mm	140 x 0,150 mm	1 x verwürgt	22,09 kg / km
2,50 mm ²	2,20 mm	140 x 0,150 mm	7x20	22,09 kg / km
2,50 mm ²	2,06 mm	80 x 0,200 mm	1 x verwürgt	22,44 kg / km
2,50 mm ²	2,03 mm	50 x 0,250 mm	1 x verwürgt	21,92 kg / km
2,50 mm ²	2,01 mm	7 x 0,670 mm	1+6	22,04 kg / km
3,00 mm ²	2,43 mm	1.540 x 0,050 mm	7x4x55	27,00 kg / km
3,00 mm ²	2,43 mm	784 x 0,070 mm	7x112	26,94 kg / km
3,00 mm ²	2,41 mm	378 x 0,100 mm	7x54	26,51 kg / km
3,00 mm ²	2,36 mm	105 x 0,200 mm	1 x verwürgt	29,46 kg / km
3,00 mm ²	2,35 mm	65 x 0,254 mm	1 x verwürgt	29,41 kg / km
3,00 mm ²	2,25 mm	7 x 0,750 mm	1+6	27,62 kg / km
3,50 mm ²	2,62 mm	1.785 x 0,050 mm	7x3x85	31,30 kg / km
3,50 mm ²	2,44 mm	50 x 0,300 mm	1 x verwürgt	31,56 kg / km
4,00 mm ²	2,86 mm	2.058 x 0,050 mm	7x7x42	36,09 kg / km
4,00 mm ²	2,79 mm	1.036 x 0,070 mm	7x148	35,60 kg / km
4,00 mm ²	2,80 mm	511 x 0,100 mm	7x73	35,84 kg / km
4,00 mm ²	2,58 mm	224 x 0,150 mm	1 x verwürgt	35,35 kg / km

4,00 mm ²	2,78 mm	224 x 0,150 mm	7x32	35,35 kg / km
4,00 mm ²	2,58 mm	126 x 0,200 mm	1 x verwürgt	35,35 kg / km
4,00 mm ²	2,57 mm	80 x 0,250 mm	1 x verwürgt	35,07 kg / km
4,00 mm ²	2,58 mm	56 x 0,300 mm	1 x verwürgt	35,35 kg / km
5,00 mm ²	3,16 mm	1.330 x 0,070 mm	7x190	45,71 kg / km
5,00 mm ²	3,13 mm	637 x 0,100 mm	7x91	44,68 kg / km
5,00 mm ²	2,98 mm	104 x 0,254 mm	1 x verwürgt	47,06 kg / km
5,00 mm ²	2,99 mm	75 x 0,300 mm	1 x verwürgt	47,34 kg / km
6,00 mm ²	3,50 mm	3.087 x 0,050 mm	7x7x63	54,13 kg / km
6,00 mm ²	3,44 mm	1.575 x 0,070 mm	7x3x75	54,13 kg / km
6,00 mm ²	3,41 mm	756 x 0,100 mm	7x108	53,02 kg / km
6,00 mm ²	3,44 mm	343 x 0,150 mm	7x49	54,13 kg / km
6,00 mm ²	3,16 mm	189 x 0,200 mm	1 x verwürgt	53,02 kg / km
6,00 mm ²	3,41 mm	189 x 0,200 mm	7x27	53,02 kg / km
6,00 mm ²	3,16 mm	84 x 0,300 mm	1 x verwürgt	53,02 kg / km
6,00 mm ²	3,15 mm	7 x 1,050 mm	1+6	54,13 kg / km
7,00 mm ²	3,71 mm	896 x 0,100 mm	7x128	62,84 kg / km
7,00 mm ²	3,71 mm	399 x 0,150 mm	7x57	62,96 kg / km
7,00 mm ²	3,71 mm	224 x 0,200 mm	7x32	62,84 kg / km
8,00 mm ²	3,95 mm	2.079 x 0,070 mm	7x3x99	71,45 kg / km
8,00 mm ²	3,96 mm	256 x 0,200 mm	1x40 + 6x36	71,82 kg / km
8,50 mm ²	3,79 mm	168 x 0,254 mm	1 x verwürgt	76,02 kg / km
8,50 mm ²	4,08 mm	168 x 0,254 mm	7x24	76,02 kg / km
10,00 mm ²	4,35 mm	2.520 x 0,070 mm	7x3x120	86,60 kg / km
10,00 mm ²	4,43 mm	1.281 x 0,100 mm	7x183	89,84 kg / km
10,00 mm ²	4,40 mm	560 x 0,150 mm	7x80	88,37 kg / km
10,00 mm ²	4,45 mm	322 x 0,200 mm	7x46	90,34 kg / km
10,00 mm ²	4,11 mm	80 x 0,400 mm	1 x verwürgt	89,77 kg / km
15,00 mm ²	5,39 mm	840 x 0,150 mm	7x3x40	132,56 kg / km
16,00 mm ²	5,66 mm	4.116 x 0,070 mm	7x7x84	141,45 kg / km
16,00 mm ²	5,59 mm	2.037 x 0,100 mm	7x3x97	142,87 kg / km
16,00 mm ²	5,52 mm	882 x 0,150 mm	7x126	139,19 kg / km
16,00 mm ²	5,60 mm	511 x 0,200 mm	7x73	143,36 kg / km
16,00 mm ²	5,56 mm	322 x 0,250 mm	7x46	141,15 kg / km
16,00 mm ²	5,16 mm	126 x 0,400 mm	1 x verwürgt	141,39 kg / km
16,00 mm ²	5,56 mm	126 x 0,400 mm	7x18	141,39 kg / km
20,00 mm ²	6,37 mm	1.176 x 0,150 mm	7x168	185,58 kg / km
22,00 mm ²	6,50 mm	133 x 0,455 mm	7x19	193,11 kg / km
25,00 mm ²	7,10 mm	6.468 x 0,070 mm	7x7x132	222,28 kg / km
25,00 mm ²	7,11 mm	3.185 x 0,100 mm	7x7x65	223,38 kg / km
25,00 mm ²	6,97 mm	1.407 x 0,150 mm	7x3x67	222,03 kg / km
25,00 mm ²	7,00 mm	798 x 0,200 mm	7x114	223,87 kg / km
25,00 mm ²	7,00 mm	511 x 0,250 mm	7x73	224,00 kg / km
25,00 mm ²	6,44 mm	196 x 0,400 mm	1 x verwürgt	219,95 kg / km

25,00 mm ²	6,94 mm	196 x 0,400 mm	7x28	219,95 kg / km
35,00 mm ²	8,46 mm	4.508 x 0,100 mm	7x7x92	316,17 kg / km
35,00 mm ²	8,37 mm	1.960 x 0,150 mm	7x7x40	309,30 kg / km
35,00 mm ²	8,27 mm	1.113 x 0,200 mm	7x3x53	312,25 kg / km
35,00 mm ²	8,28 mm	714 x 0,250 mm	7x102	312,98 kg / km
35,00 mm ²	8,27 mm	495 x 0,300 mm	1x75 + 6x70	312,46 kg / km
35,00 mm ²	8,08 mm	266 x 0,400 mm	7x38	298,50 kg / km
35,00 mm ²	8,29 mm	280 x 0,400 mm	7x40	314,21 kg / km
50,00 mm ²	10,05 mm	12.985 x 0,070 mm	7x7x5x53	446,25 kg / km
50,00 mm ²	10,06 mm	6.370 x 0,100 mm	7x7x130	446,77 kg / km
50,00 mm ²	9,83 mm	2.800 x 0,150 mm	7x5x80	441,86 kg / km
50,00 mm ²	9,90 mm	1.596 x 0,200 mm	7x3x76	447,75 kg / km
50,00 mm ²	9,90 mm	399 x 0,400 mm	7x57	447,75 kg / km
70,00 mm ²	11,90 mm	8.918 x 0,100 mm	7x7x182	637,38 kg / km
70,00 mm ²	11,84 mm	3.920 x 0,150 mm	7x7x80	630,38 kg / km
70,00 mm ²	11,69 mm	2.226 x 0,200 mm	7x3x106	636,38 kg / km
70,00 mm ²	11,68 mm	987 x 0,300 mm	7x3x47	634,88 kg / km
70,00 mm ²	11,73 mm	560 x 0,400 mm	7x80	640,38 kg / km
70,00 mm ²	11,70 mm	357 x 0,500 mm	7x51	637,88 kg / km
90,00 mm ²	13,50 mm	1.274 x 0,300 mm	7x7x26	819,49 kg / km
95,00 mm ²	13,87 mm	24.696 x 0,070 mm	7x7x3x168	864,88 kg / km
95,00 mm ²	13,92 mm	12.201 x 0,100 mm	7x7x3x83	872,02 kg / km
95,00 mm ²	13,88 mm	5.390 x 0,150 mm	7x7x110	866,77 kg / km
95,00 mm ²	13,78 mm	2.989 x 0,200 mm	7x7x61	854,51 kg / km
95,00 mm ²	13,61 mm	483 x 0,500 mm	7x69	863,02 kg / km

Sonderprodukte

semi- concentrische Litzen				
0,50 mm ²	0,90 mm	16 x 0,200 mm	4+12	4,49 kg / km
0,75 mm ²	1,11 mm	24 x 0,200 mm	1+8+15	6,73 kg / km
1,00 mm ²	1,28 mm	32 x 0,200 mm	5+10+17	8,98 kg / km
1,50 mm ²	1,55 mm	30 x 0,250 mm	6+12+12	13,15 kg / km
2,50 mm ²	1,94 mm	50 x 0,250 mm	3+9+16+22	21,92 kg / km
4,00 mm ²	2,50 mm	56 x 0,300 mm	5+11+17+23	35,35 kg / km
6,00 mm ²	3,02 mm	84 x 0,300 mm	5+11+17+23+28	53,02 kg / km

zentralgebundene Litzen (ZGL)				
0,14 mm ²	0,48 mm	7 x 0,160 mm	1+6	1,26 kg / km
0,22 mm ²	0,60 mm	7 x 0,200 mm	1+6	1,96 kg / km
0,35 mm ²	0,76 mm	7 x 0,254 mm	1+6	3,17 kg / km
0,50 mm ²	0,90 mm	7 x 0,300 mm	1+6	4,42 kg / km

kompakt verzinnte Litzen (KVZ)				
0,14 mm ²	0,48 mm	7 x 0,160 mm	1+6	1,32 kg / km
0,22 mm ²	0,60 mm	7 x 0,200 mm	1+6	2,13 kg / km
0,35 mm ²	0,76 mm	7 x 0,254 mm	1+6	3,33 kg / km
0,50 mm ²	0,90 mm	7 x 0,300 mm	1+6	4,55 kg / km

Stand 2022