



## Hochfrequenz-Litzen

### Eckdaten zu Aufbau und Struktur von HEERMANN-Litzen

#### Einzelader (Basisdraht):

Nenn Durchmesser 0,030 mm – 1,60 mm (bezogen auf den Kupferleiter)  
Leitermaterialien: Cu-ETP1 oder Cu-OF1 nach DIN EN 1977 als Standard, sowie alle verfügbaren Legierungs- Rein- und Bimetalldrähte  
Lackzunahme: Grad 1, Grad 2 und Grad 3 sowie Sonderzunahmen  
Einzeldraht-Isolationstypen: Alle Kupferlackdrähte gem. unserem Fertigungsprogramm  
Alle Backlackdrähte gem. unserem Fertigungsprogramm

#### Litze:

Mindest-Anzahl Einzeldrähte 2  
Maximal-Anzahl Einzeldrähte: Nur limitiert durch den maximal möglichen Querschnitt  
Maximaler Querschnitt: 160 mm<sup>2</sup> (Gesamtleiter)  
Zentralstrang: Mit oder ohne möglich  
Schlaglänge: 1,5 mm – 250 mm  
Schlagrichtung: Drehrichtung der Litze, links („S“) oder rechts („Z“)

#### Litzenprofile:

Verfügbare Litzenprofile: Rund, rechteckig, quadratisch

#### Ummantelungen / Umhüllungen:

Umspinnungen (Garne): Naturseide, Kunstseide, Polyamid (Nylon®), Polyester, Glasgarn | Einfach oder mehrfach, uni- oder bidirektional

Bandierungen (Folie, Papier): Zur Erhöhung der elektrischen Festigkeit und auch des mechanischen Schutzes stehen folgende Bandierungen zur Verfügung:

| Bandierungsart               | Synonym | Temperaturklasse | Abisolierung         |
|------------------------------|---------|------------------|----------------------|
| Polyester (PET)              | Mylar®  | 105              | Thermisch / schmilzt |
| Polyethylen Naphthalat (PEN) |         | 180              | Thermisch / schmilzt |
| Polyimid                     | Kapton® | 200              | Mechanisch           |
| Aramidpapier                 | Nomex®  | 220              | Mechanisch           |

Adhäsive Folien  
Thermisch verklebende Folien  
Frei wählbare Überlappungsgrade der Bandierungen

#### Weitere Varianten von HEERMANN-Litzen

Backlacklitzen: Litzen bestehend aus Backlackdrähten  
Umspinnene Litzen mit Backlackauftrag auf der Umspinnung  
Kundenindividuelle Konfigurationen