

## Kurzzeichen für Kabel und Leitungen

### Starkstromkabel und -leitungen nach VDE 0250

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. x 8.

Beispiel : NYSLYCY-I 4 x 0,75

### 1. Grundtyp

N	VDE-Typ
(N), X	in Anlehnung an VDE

### 2. Isolierwerkstoff

Y	PVC
2X	vernetztes PE
G	Elastomere
HX	halogenfreie Werkstoffe

### 3. Leitungsbezeichnung

A	Aderleitung
D	Massivdraht
AF	Aderleitung, feindrähtig
F	Fassungsader
L	Leuchtröhrenleitung
LH	Anschlussleitung, leichte mechanische Belastung
MH	Anschlussleitung, mittlere mechanische Belastung
SH	Anschlussleitung, schwere mechanische Belastung
SSH	Anschlussleitung für spezielle Belastung
SL	Steuer- /Schweißleitung
S	Steuerleitung
LS	leichte Steuerleitung

FL	Flachleitung
Si	Silikonleitung
Z	Zwillingsleitung
GL	Glasseide
Li	Litzenleiter nach VDE 812
LiF	Litzenleiter feinstdrätig nach VDE 812

#### **4. Besonderheiten**

T	Tragorgan
Ä	erhöht ölbeständig
u	flammwidrig
w	wärme-/witterungsbeständig
FE	Isolationserhalt
C	geschirmt
S	Stahldrahtbewehrung

#### **5. Mäntel**

s. Pkt 2 Isolierstoffe

P	Polyurethan
---	-------------

#### **6. Schutzleiter**

-O	ohne Schutzleiter
-J	mit Schutzleiter

#### **7. Aderzahl**

#### **8. Leiterquerschnitt**

## Harmonisierte Leitungen nach VDE 0281/0282

1. 2. 3. 4. - 5. 6. 7. 8. 9.

Beispiel : H05VV-C4F4G0,75

### 1. Grundtyp

H	Harmonisierter Typ
A	nationaler Typ

### 2. Nennspannung

01	100 V
03	300/300 V
05	300/500 V
07	450/750 V

### 3. Isolierwerkstoff

V	PVC
V2	PVC (90 °C)
V3	PVC kältebeständig
B	EPR
E	PE
R	Gummi
S	Silikonkautschuk
X	VPE

### 4. Mantelwerkstoff

V	PVC
V2	PVC (90 °C)
V3	PVC kältebeständig
V5	PVC ölbeständig

R	Gummi
S	Silikonkautschuk
X	VPE

#### **4. Mantelwerkstoff**

V	PVC
V2	PVC (90 °C)
V3	PVC kältebeständig
V5	PVC ölbeständig
R	Gummi
N	Chloroprenkautschuk
J	Glasfasergeflecht
T	Textilgeflecht
Q	Polyurethan

#### **5. Besonderheiten**

C4	Schirmgeflecht
H	Flachleitung, teilbar
H2	Flachleitung, nicht teilbar
H8	Spiralleitung

#### **6. Leiterart**

U	eindräftig
R	mehrdräftig
K	feindräftig (fest verlegt)
F	feindräftig (flexibel)
H	feinstdräftig
Y	Lahnlitze
D	feindräftiger Leiter für Schweißleitungen
E	feinstdräftiger Leiter für Schweißleitungen

**7. Aderzahl**

**8. Schutzleiter**

X ohne Schutzleiter

G mit Schutzleiter

**9. Leiterquerschnitt**

## Fernmeldekabel und -leitungen nach VDE 0815 und 816

1. 2. - 3. 4. 5. 6. x 7. x 8. 9. 10.

Beispiel : JE-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Bd

### 1. Grundtyp

A	Außenkabel
G	Grubenkabel
J	Installationskabel
L	Schlauchleitung
S	Schaltkabel
Li	flexible Schlauchleitung

### 2. Zusatzangabe

B	Blitzschutz
J	Induktionsschutz
E	Elektronik

### 3. Isolierwerkstoff

Y	PVC
2Y	Polyäthylen
02Y	Zell-PE
02YS	Foam-Skin
5Y	PTFE
6Y	FEP
7Y	ETFE
P	Papier
H	Halogenfreier Werkstoff

#### **4. Aufbaubesonderheiten**

F	Petrolatfüllung
L	Aluminiummantel
LD	Wellmantel
(L)	Schichtenmantel
(St)	statischer Folienschirm
(K)	Kupferbandschirm
(Z)	Stahldrahtbewehrung
W	Stahlwellmantel
M	Bleimantel
Mz	Spezialbleimantel
b	Bewehrung
c	Jutehülle + Massefüllung
E	Masseschicht + Band

#### **5. Mantelwerkstoff**

s. Pkt. 3 Isolierwerkstoff

#### **6. Elementezahl**

Anzahl der Verseilelemente

#### **7. Verseilelement**

1	Einzelader
2	Paar
4	Vierer
F	Sternvierer für Trägerfrequenz
PiMF	geschirmtes Paar
ViMF	geschirmter Vierer

## 8. Leiterdurchmesser

## 9. Verseilart

F	Sternvierer (Eisenbahn)
St	Sternvierer (Phantom)
St I	Sternvierer (Fernkabel)
St III	Sternvierer (Ortskabel)
TF	Sternvierer für Trägerfrequenz
PiMF	geschirmtes Paar
ViMF	geschirmter Vierer

## 10. Verseilanordnung

Lg	Lagenverseilung
Bd	Bündelverseilung



**Starkstromkabel nach VDE 276 Teil .... 603, 604, 620, 622**

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. x 12.

Beispiel : NAYCWY 4 x 120/70 SM

**1. Grundtyp**

N Normtyp

**2. Leiter**

- Kupfer

A Aluminium

**3. Isolierwerkstoff**

Y PVC

2Y PE

2X VPE

H Halogenfreier Werkstoff

**4. Konzentrischer Leiter**

C im Längsschlag

CW wellenförmig

**5. Schirm**

S gemeinsamer Schirm

SE jede Ader geschirmt

**6. Metallmantel**

K Blei

**7. Kunststoffmantel oder innere Schutzhülle**

s. 3. Isolierwerkstoff

**8. Bewehrung**

|   |                  |
|---|------------------|
| F | Stahl Flachdraht |
| R | Stahl Runddraht  |

**9. Außenmantel**

s. 3. Isolierhülle

**10. Schutzleiter**

|    |                   |
|----|-------------------|
| -J | mit Schutzleiter  |
| -O | ohne Schutzleiter |

**11. Aderanzahl**

**12. Leiterquerschnitt**

|    |                           |
|----|---------------------------|
| RE | rund, eindräftig          |
| RM | rund, mehrdräftig         |
| SE | sektorförmig, eindräftig  |
| SM | sektorförmig, mehrdräftig |

## Lichtwellenleiter-Kabel nach VDE 0888

1. 2. - 3. 4. 5. 6. x 7. x 8. 9. 10.

Beispiel : A-DQ(ZN)B2Y 6 G 50/125

### 1. Produktbezeichnung

|    |                        |
|----|------------------------|
| A  | Außenkabel             |
| AT | Außenkabel, aufteilbar |
| I  | Innenkabel             |

### 2. Fasern

|   |                       |
|---|-----------------------|
| D | Bündelader, gefüllt   |
| V | Vollader              |
| H | Hohlader, ungefüllt   |
| W | Hohlader, gefüllt     |
| B | Bündelader, ungefüllt |

### 3. weitere Aufbauelemente

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| F | Petrolatfüllung                      |
| Q | Quellflies                           |
| S | metallenes Element in der Kabelseele |

### 4. Mantel

|           |  |
|-----------|--|
| 2Y        | PE-Mantel  |
| (L)2Y     | Schichtenmantel  |
| (D)2Y     | PE-Mantel mit Kunststoff Sperrschicht                                  |
| (ZN)2Y    | PE-Mantel mit nichtmetallinen Zugentlastungselementen                  |
| (L)(ZN)2Y | Schichtenmantel mit nichtmetallinen Zugentlastungselementen            |
| (D)(ZN)2Y | PE-Mantel mit Kunststoff-Sperrschicht und nichtmetallinen Zugentlastur |

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| B   | Bewehrung                     |
| BY  | Bewehrung mit PVC-Schutzhülle |
| B2Y | Bewehrung mit PE-Schutzhülle  |
| H   | Halogenfreier Werkstoff       |

### **5. Anzahl der Fasern**

### **6. Faserart**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| G | Gradientenfaser Glas/Glas   |
| E | Einmodenfaser Glas/Glas     |
| S | Stufenfaser Glas/Glas       |
| K | Stufenfaser Glas/Kunststoff |

### **7. Kerndurchmesser der Faser**

### **8. Manteldurchmesser der Faser**

### **9. Dämpfungskoeffizient in dB/km**

### **10. Optische Fenster**

|   |         |
|---|---------|
| A | 650 nm  |
| B | 850 nm  |
| F | 1300 nm |
| H | 1550 nm |

### **11. Bandbreite in MHz bzw. Dispersion in ps/nm/km**