Allgemeine Informationen

Piktogramme Seite 2

Kabelkurzzeichen - Glasfaserkabel Seite 3

Farbkennzeichnung - Glasfaserkabel Seite 4

Planungs- und Installationshinweise Seite 6

Kenndaten von Versandtrommeln aus Holz Seite 7

Piktrogramme

Einsatzbereich

Innenkabel

Außenkabel

Luftkabel

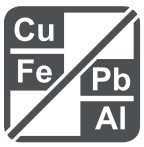
Kupferelemente

Ader

Paar

Vierer

Aufbau



Metallfrei

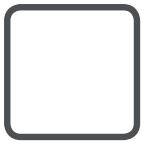
Nagetierschutz

Längswasserdicht

Querwasserdicht

Flammwidrig

Füllung

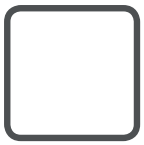

ungefüllt

Petrolat

Füllnidz

trocken gefüllt
quellbare Materialien

Gesamtschirm, Bewehrung


ungeschirmt

Folienschirm

Kupferschirm
Geflecht oder Band

Folien- und
Geflechtschirm

Kupferdraht-
schirm

Schichtenmantel (L)

Stahlband

korrugiertes
Stahlband

Rundstahldraht

Kabelkurzzeichen - Glasfaserkabel

A – D Q (ZN) 2Y 6x12 E 9/125

Einsatzbereich	
Innenkabel	I
Universalkabel	A/I
Außenkabel	A
Aufteilbares Kabel, Breakoutkabel	AT

Adertyp	
Vollader	V
Gelgefüllte Bündelader	D

Konstruktionsaufbau	
Quellfähiges Füllmaterial für trockene Kabelseele	Q
Fettgefüllte Kabelseele (Petrolat)	F
Metallelemente in der Kabelseele	S
Aramidgarne als Zugentlastungselement	(ZN)
Glasgarne als Zugentlastungselement	(BN)
Metallisches Zugentlastungselement	(ZS)

Mantelvarianten	
Polyvinylchlorid (PVC)	Y
Polyethylen (PE)	2Y
Polyamid (PA)	4Y
Hytrel®	13Y
FRNC (Flame Retardant Non Corrosive) bzw. LS0H (Low Smoke - Zero Halogens)	H
Korrugiertes Stahlband – Polyethylene (PE)	(SR)2Y
Polyethylene (PE) – Runddrahtarmierung – Polyethylene (PE)	2YR2Y
Aluminium – Polyethylene (PE) Schichtenmantel	(L)2Y

Faseranzahl bzw. Faserbündelung	
Faseranzahl	n
Anzahl der Bündeladern x Anzahl der Glasfasern pro Bündelader	nxm

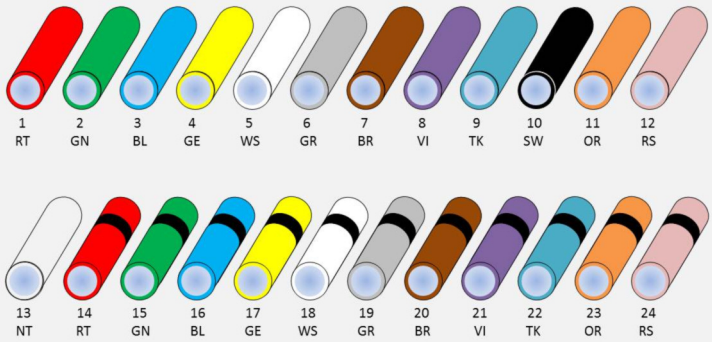
Fasertyp	
Singlemodefaser (Glas/Glas)	E
Multimode-Gradientenindexfaser (Glas/Glas)	G

Faserdimension	
Ø Faserkern / Ø Faser-Cladding	x/y

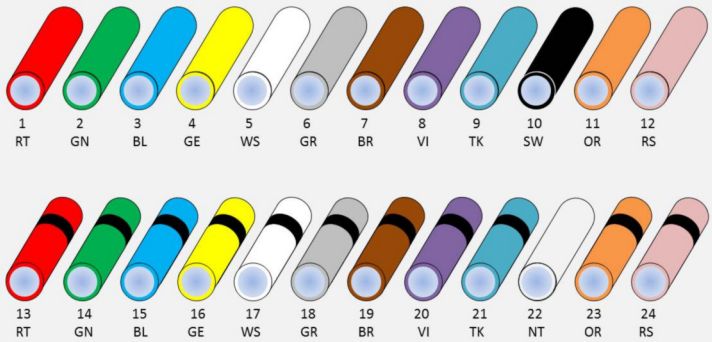
Farbkennzeichnung - Glasfaserkabel

Farbspezifikationen der Glasfasern

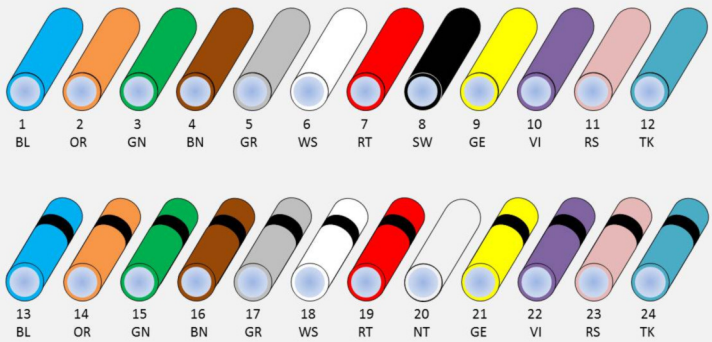
PENGG KABEL Standard



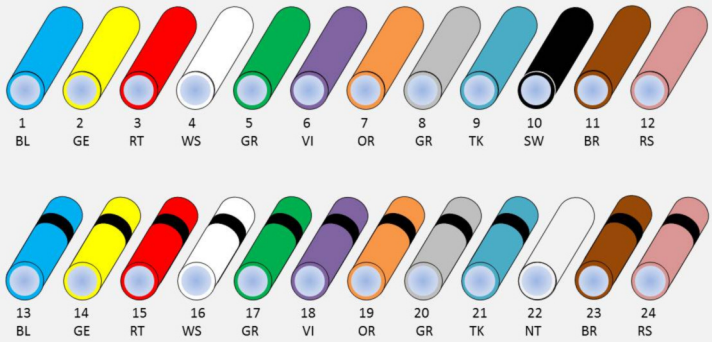
DIN



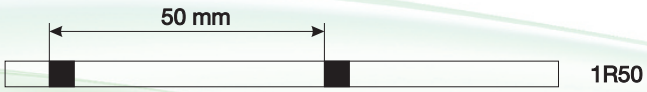
TIA/EIA-598 (MPO)



IEC



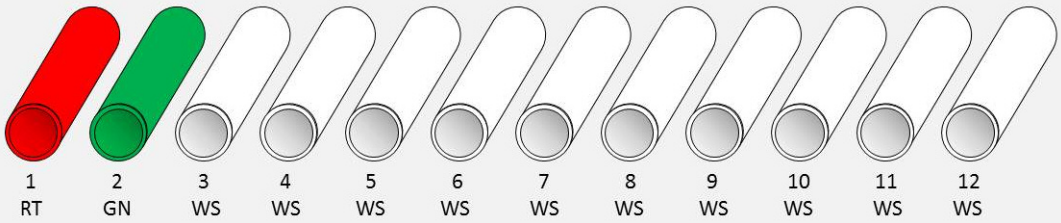
Ringkennzeichnung:



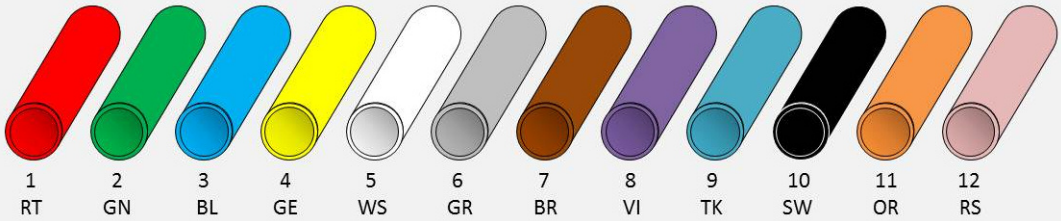
Farbkennzeichnung - Glasfaserkabel

Farbspezifikationen der Bündeladern

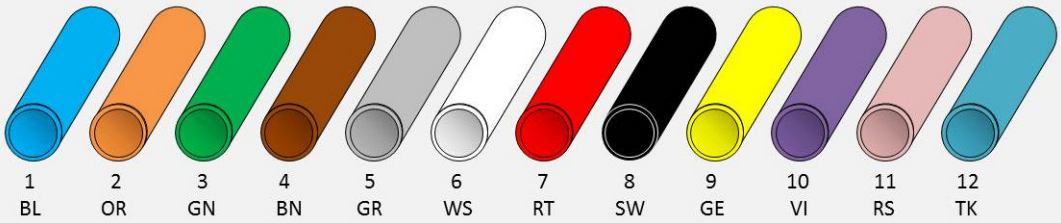
PENGG KABEL Standard



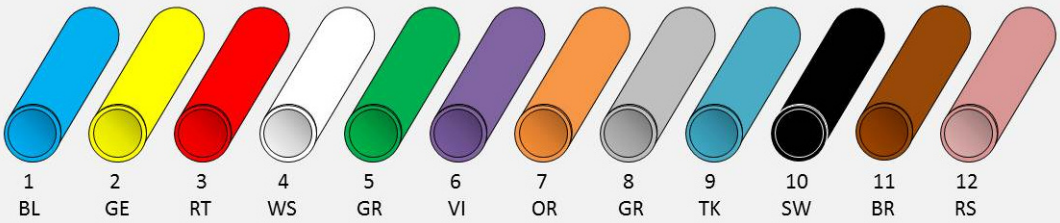
DIN



TIA/EIA-598 (MPO)



IEC



Planungs- und Installationshinweise

Verlegerichtlinien

Kabeln und Leitungen dürfen niemals entgegen ihrer urstrünglichen Laufrichtung (Abb. 3) von der Trommel abgenommen werden.

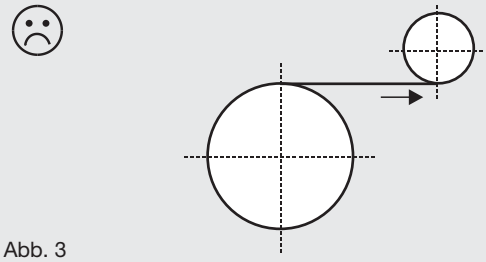


Abb. 3

Aber auch ein Umlenken (Abb. 4) ist nicht zulässig.

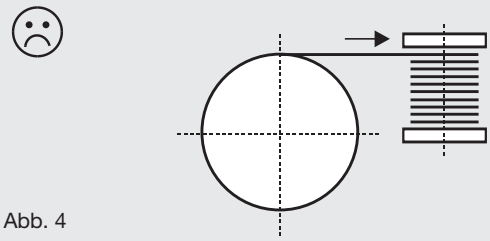


Abb. 4

Beim Verlegen sollte die Trommel stets waagerecht (Abb. 5), vorzugsweise auf einem Abrollbock gelegt werden. Dadurch werden Beschädigungen des Kabels durch mechanische Beanspruchung während der Installation oder durch Auslegen auf dem Boden verhindert.

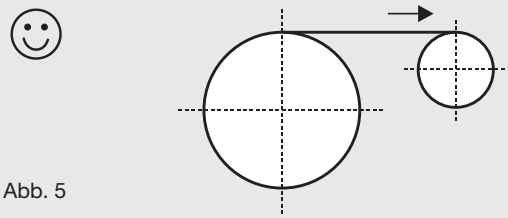


Abb. 5

Um bei Kabelringen einen Umlenkeffekt zu vermeiden, sollten diese stets senkrecht gestellt (Abb. 6) und auf dem Boden abgerollt werden.

Läßt sich das Kabel aus Platzgründen nicht in der erforderlichen Länge abrollen, muß beim Zurückführen eine ausreichend große Biegung eingehalten werden.

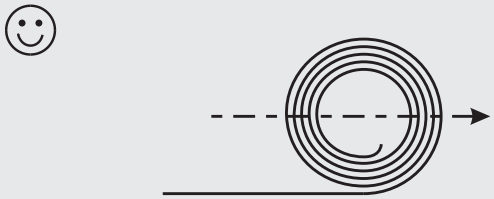


Abb. 6

Kabelbündel sollen immer gerade liegen, um bei der Verlegung ein eventuelles Verklemmen zu vermeiden. Werden z.B. in Kabeltrassen mehrere Kabel parallel geführt, empfiehlt es sich, diese mittels Kabelbinder oder Isolierband zu bündeln (Abb. 7).

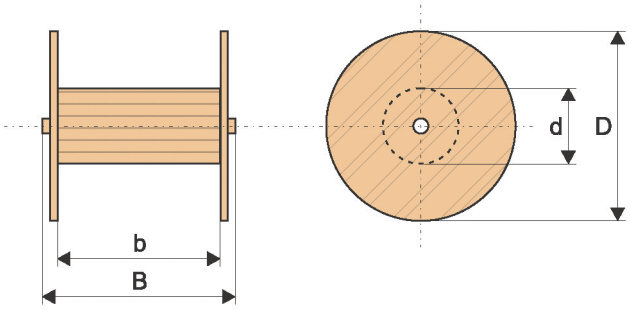
Abb. 7

Beim Zusammenfassen zu Kabelbündeln, ist ein Quetschen der Einzelkabel zu vermeiden (Abb. 8).

Abb. 8

Kenndaten von Versandtrommeln aus Holz

Trommeln nach DIN 46391 (Abmessungen, Gewichte)



Kennnummer	Trommel-größe	Flansch-ø D [mm]	Kern-ø d [mm]	Breite B [mm]	Wickelbreite b [mm]	Tragfähigkeit ca. [kg]	Trommel-Gewicht ca. [kg]
051	05	500	150	470	400	–	8
E6	06	600	300	450	–	–	20
061	06	630	315	415	315	250	13
071	07	710	355	500	400	400	25
E8	08	800	400	560	–	–	40
081	08	800	400	500	400	600	31
091	09	900	450	670	560	800	47
E10	10	1000	550	700	–	–	80
101	10	1000	500	690	560	900	71
E12	12	1200	700	790	–	–	150
121	12	1250	630	860	666	1700	144
E14	14	1400	850	870	–	–	200
141	14	1400	710	870	660	2000	175
E16	16	1600	1000	970	–	–	350
161	16/8	1600	800	1060	844	3000	280
162	16/10	1600	1000	1100	835	3000	271
E18	18	1800	1150	1110	–	–	500
181	18/10	1800	1000	1060	835	4000	380
182	18/12	1800	1250	1100	825	4000	352
E20	20	2000	1300	1190	–	–	600
201	20/12	2000	1250	1310	1035	5000	550
202	20/14	2000	1400	1345	1030	5000	544
E22	22	2200	1450	1330	–	–	700
221	22/14	2240	1400	1410	1140	6000	710
222	22/16	2240	1600	1475	1130	6000	738
E24	24	2400	1600	1380	–	–	900
250	25/14	2500	1400	1450	1140	7500	875
251	25/16	2500	1600	1450	1130	7500	900
252	25/18	2500	1800	1475	1120	7500	909
E26	26	2600	1700	1450	–	–	1100
E28	28	2800	1800	1650	–	–	1400
281	28/18	2800	1800	1590	1280	10000	1175
E30	30	3000	1900	–	1270	10000	1600

bis Trommelgröße 10 mit Kabeldurchführung