

A-DOF(ZN)2Y (Modifizierte typen)

Kabelaufbau

 gemäß Gemeinschaftsspezifikation "e.on-EWE",
 Stand 17.01.2008

Glasfaserkabel mit verseilten Bündeladern – Seele gefüllt – metallfrei – einfacher Mantel



- nicht maßstäblich -

- **Zentrales Stützelement:** glasfaserverstärkter Kunststoff, ggf. aufgedickt.
- **Bündelader:** Hülle aus thermoplastischem Material, bis zu 12 Fasern, gefüllt.
- **Blindelemente** falls erforderlich.
- **Verseilung:** Bündeladern (und Blindelemente) um den GFK verseilt.
- **Längswasserdichtigkeit:** Hohlräume der Seele gefüllt mit Sonderfüllmasse.
- **Bewicklung:** Kunststoffband, Quelfäden/Quellvlies, darunter Kennfäden und Meßband aus Papier.
- **Zugentlastungselemente:** Aramidgarne.
- **Außenmantel:** LLDPE, 2 Reißfäden integriert, diametral versetzt (150° bis 210°).

Kabelkonfiguration

Faseranzahl		24
Design		2 x 12
Bündelader - Ø	mm	2,3
Zentrales Stützelement - Ø	mm	1,8
Stützelement-Aufdickung-Ø	mm	-
Außenmantel	mm	≥ 1,5
Kabeldurchmesser	mm	9,8
Kabelgewicht	kg/km	77
maximale Zugkraft	N	1500

Anwendung

Temperaturbereich	Transport & Lagerung:	- 40 bis + 70°C	Minimaler Biegeradius
	Installation:	- 5 bis + 60°C	
	Betrieb:	- 30 bis + 70°C	
			Unter maximaler Zugkraft: 20 x Kabel-Ø
			Ohne Zugkraft: 15 x Kabel-Ø

Mechanische und Umwelteigenschaften

Prüfung	Standard	Spezifizierter Wert	Annahmekriterium
Zugfestigkeit	IEC 60794-1-E1	siehe Tabelle oben	kein Dämpfungsanstieg
Kabelbiegung	IEC 60794-1-E11	R=15x D, 4 Windungen, 3 Zyklen	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB keine Beschädigung
Temperaturwechsel	IEC 60794-1-F1	-30°C bis +70°C	$\Delta\alpha \leq 0,03$ dB/km
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-F5B	1m Kabel, 1m Wassersäule, 24h	kein Wasseraustritt

Alle optischen Messungen bei 1550 nm.

Optische Fasern

Hersteller	Draka Comteq France (Douvrin)
-------------------	-------------------------------

Kennzeichnung und Verpackung

Faserfarben

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Farbe	rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa
												

Bündeladerfarben

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Farbe	rot	schwarz	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb
												

Farbe der Blindelemente:

Alle Blindelemente sind naturfarben.

Mantelfarbe:

Die Farbe des Außenmantels ist schwarz.

Kabelkennzeichnung:

Der äußere Kabelmantel ist im Sinterverfahren in weißer Farbe gekennzeichnet mit:
 Standardtyp: gemäß VDE 0888, Teil 3

- Option 1:
- 4 mal Hörer, Doppelsinus, E, Doppelsinus (gem. VDE 0888, Teil 3)
 - Kennzeichen des Auftraggebers (z. Bsp.: EWE)
 - Fertigungsjahr (z. B.: 2007)
 - Kennzeichnen des Herstellers: DRAKA COMTEQ
 - Code-Nummer
 - Metermarkierung

Verpackung:

KTG-Spule mit Verschalung.

Lieferlänge:

Lieferlängen sind 2000 m, 3000 m, 4000 m mit einer Toleranz von + 0,5%.