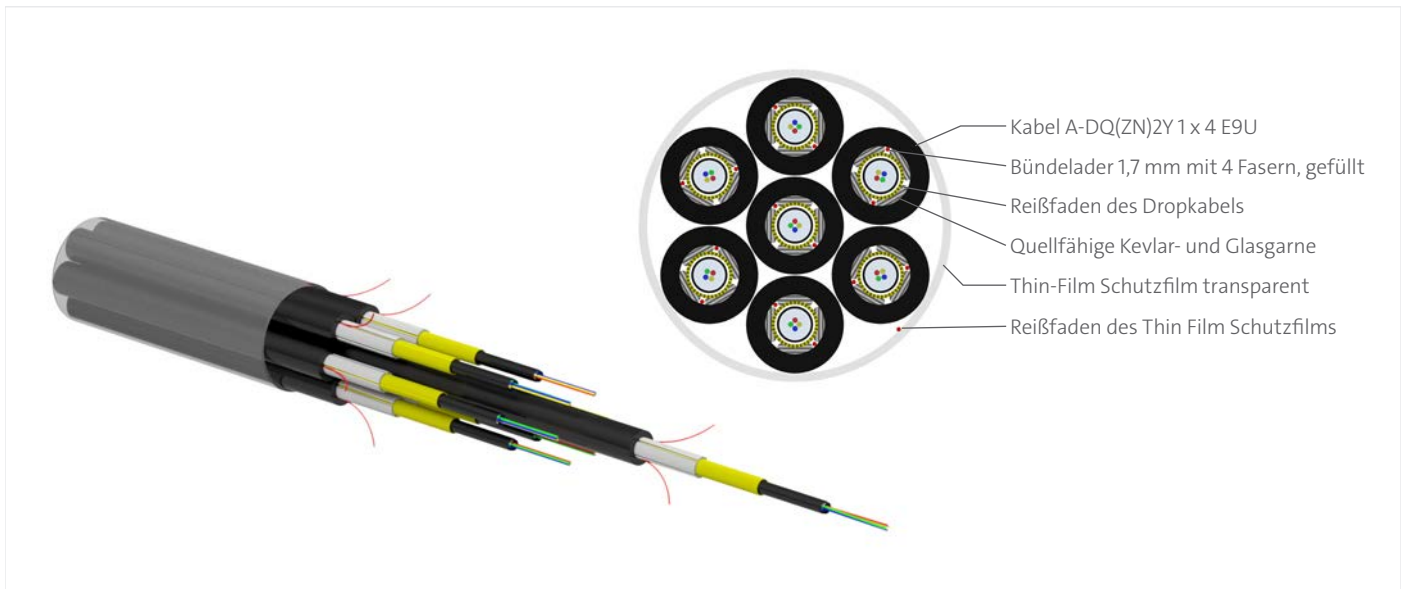


# Thin-Film Bundled Dropkabel (TFBD) mit 7x A-DQ(ZN)2Y 1 x 4 oder 1 x 12 SMF-28® Ultra



Schematische Darstellung: TFBD 7x A-DQ(ZN)2Y 1 x 4 E9U/125 0,34F3,5 + 0,20H

Corning Thin-Film Bundled Drop Kabel (TFBD) ist ein robustes Produkt, das Langlebigkeit und Zuverlässigkeit im Zugangsnetz vereint. In Kombination mit Installationstechnologien wie Trenching kann es die Gesamtkosten (TCO) erheblich senken und gleichzeitig die Bereitstellungsgeschwindigkeit beim Anschluss von Kunden im Rahmen von FTTH-Rollouts erhöhen. Die Lösung wurde für den Einsatz in dünn besiedelten bzw. ländlichen Gebieten entwickelt.

Das Bündel aus sieben Kabeln wird in einem Schritt entlang der Straße verlegt (direkte Erdverlegung). Nach dem Öffnen des Thin-Films werden die einzelnen Drop-Kabel abgezweigt und bis in das Kundengebäude geführt und angeschlossen. Jedes 4-Faser-Dropkabel bietet den notwendigen Schutz für die zum Kunden verlegten Fasern. Die Bedruckung auf den einzelnen Kabeln und dem Dünnschichtmantel ermöglichen die Identifizierung jedes einzelnen Dropkabels.

## Merkmale und Vorteile

- Einsatz zum abzeigmuffenfreien Erschließen von Gebäuden im Anschlußbereich (z.B. FTTx Ausbau)
- TFBD für die direkte Erdverlegung in steinfreier Erde auf Längstrassen
- Längswasserdichtheit der einzelnen Kabel durch quellfähige Aufbauelemente
- Metallfreier Kabelaufbau, keine Erdungs- oder Potentialprobleme
- Eingesetzte Corning Singlemode-Faser E9/125 Corning® SMF-28® Ultra ist eine ITU-T G652.D Faser mit Corning's "Low-Loss" und Biegeoptimierungstechnologie. Diese Vollspektrumfaser übertrifft die Biegeanforderung der ITU-T G657.A1 und ist voll kompatibel zu jeder Standard Singlemode-Faser.
- Faserfarben und Aderfarbfolge nach VDE Standard
- Kabelaufbau nach Corning Standard

Kabelmantel	
Thin-Film Ummantelung	transparent
Kabel A-DQ(ZN)2Y im TFBD	schwarz

## Bedruckung:

TFBD - Dünnschicht-Dropkabelverbund	
M + T + D-Sinus „E“ D-Sinus Hörer D Sinus + 7x A-DQ(ZN)2Y 1 x y E CORNING - xx + Monat / Jahr + M	
xx	01 Strykow
	02 Gebze
Methode	Inkjet, weiß
y	04 Fasern
	12 Fasern

Dropkabel A-DQ(ZN)2Y im TFBD	
M + T + D-Sinus „E“ D-Sinus Hörer D Sinus + #N + A-DQ(ZN)2Y 1 x y E CORNING - xx Monat / Jahr BN* + #N + M	
#N - Nummer des Kabels im Bündel (von 1 – 7 + Römische Zahl)	
xx	01 Strykow
	02 Gebze
Methode	Inkjet, weiß
y	04 Fasern
	12 Fasern

Farbkennzeichnung einzelner Kabel im TFBD	
Fasern	rot, grün, blau, gelb
Bündeladern	rot

Fasereigenschaften E9/125 Corning® SMF-28® Ultra	
Mechanisch und Übertragungstechnisch	
Modenfelddurchmesser bei 1310 nm	9,2 ± 0,4 µm
Modenfelddurchmesser bei 1550 nm	10,3 ± 0,4 µm
Mantelglasdurchmesser	125,0 ± 0,7 µm
Beschichtungsdurchmesser	242 ± 5 µm
Dämpfung bei 1310 nm	≤ 0,34 dB/km
Dämpfung bei 1383 nm	≤ 0,33 dB/km
Dämpfung bei 1550 nm	≤ 0,20 dB/km
Dämpfung bei 1625 nm	≤ 0,22 dB/km
Chromatische Dispersion zwischen 1285 und 1330 nm	≤ 3,0 ps/(nm*km)
Chromatische Dispersion bei 1550 nm (+30, -70 nm)	≤ 19 ps/(nm*km)
Kabel-Grenzwellenlänge (λ <sub>cc</sub> )	≤ 1260 nm
Max. individual Faser PMD	≤ 0,1 ps/√km
PMD Link Design Wert	≤ 0,04* ps/√km

\*Die eingesetzten Fasern stimmen voll mit ITU-T G.652D, G.657A1 und deren Anhängen überein

## Eigenschaften mechanisch und umweltbedingt

TFBD - Dünnschicht-Dropkabelverbund								
Zulässige Zugkraft bei der Installation (Zugentlastungselemente der einzelnen Dropkabel des TFBD müssen durch geeignete Hilfsmittel wie etwa Ziehstrümpfe eingebunden werden)						2.000N		
Querdruckfestigkeit IEC 60794-1-21 Methode 3						1.000N/10 cm		
Temperaturbereiche						Legung und Montage		-5°C bis 50°C
						Betrieb		-25°C bis 70°C
						Transport und Lagerung		-25°C bis 70°C
Katalognummer	Kabeltyp im TFBD	Anzahl Fasern	Anzahl Kabel	Kabelgewicht, ca.	Kabeldurchmesser, ca.	Min. Biegeradius Betrieb	Min. Biegeradius bei Installation	
028ZB4-D3120ADT	7x A-DQ(ZN)2Y 1 x 4	28	7	142 kg/km	13,8 mm	15 x D	20 x D	
084ZB4-D3120ADT	7x A-DQ(ZN)2Y 1 x 12	84	7	150 kg/km	14,5 mm	15 x D	20 x D	

Kabel A-DQ(ZN)2Y im TFBD							
Zulässige Zugkraft bei der Installation						1.250N	
Querdruckfestigkeit IEC 60794-1-21 Methode 3						1.000N/10 cm	
Temperaturbereiche						Legung und Montage	-5°C bis 50°C
						Betrieb	-25°C bis 70°C
						Transport und Lagerung	-25°C bis 70°C
Längswasserdichtheit (1 m WS / 24 h)						≤ 3 m	
Kabeltyp A-DQ(ZN)2Y	Anzahl Fasern	Anzahl Kabel	Kabelgewicht, ca.	Kabeldurchmesser, ca.	Min. Biegeradius Betrieb	Min. Biegeradius bei Installation	
1 x 4	4	1	18 kg/km	4,6 mm	15 x D	20 x D	
1 x 12	12	1	20,2 kg/km	4,9 mm	15 x D	20 x D	

### Lieferlängen.

Lieferlängen gemäß Kundenwunsch: 750 m  
auf Einwegspule (H x B in mm): 1.250 x 400  
Kerndurchmesser (in mm): 500

Andere Längen auf Anfrage.



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY  
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • [www.corning.com/opcomm/emea/de](http://www.corning.com/opcomm/emea/de)

Corning Optical Communications behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Optical Communications' Produkten zu verbessern, zu erweitern und zu modifizieren. Eine komplette Liste aller Marken von Corning finden Sie unter [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2020, 2022 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. CRR-1622-A4-DE / April 2022