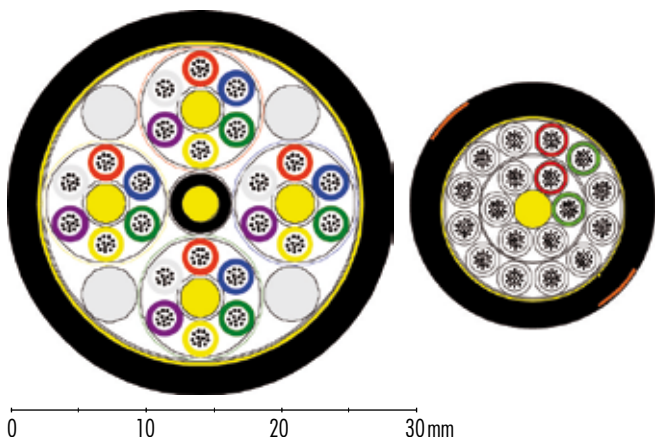


Glasfaserkabel: Neuheiten am laufenden Band

Glasfaserkabel hoher Dichte: Naxoo-Projekt

Seit Anfang Jahr installiert Nexans Schweiz in der Stadt Genf im **Auftrag von Cablecom und Naxoo** einen neuen Backbone, der aus zwei Ringen von LWL-Kabeln mit 432 Fasern besteht. Der erste Ring (linkes Ufer) ist bereits zu 60% installiert, während die Installation des zweiten Ringes (rechtes Ufer) soeben begonnen hat

Die ganz neue Generation von kompakten Glasfaserkabeln (**SD = Small Diameter**) enthält 18 Rohre mit 24 Fasern und ersetzt die bisherigen Ausführungen, deren Aufbau und Abmessungen nachstehend angegeben sind:



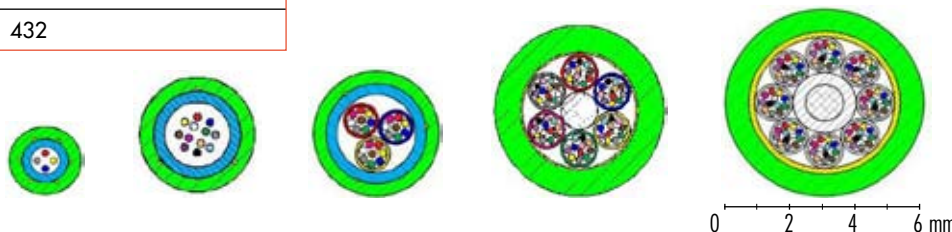
Aufbau :	LE-SG 4T (6LF2.3-G) (DGGT/900) 4x6x12	SD-SG 18 LF FSN(DGGT/900) 18x24 FSN
Gewicht :	460 kg/km	270 kg/km
Durchmesser :	27.1 mm	18.2 mm
Anzahl Fasern :	280	432

Ultrakompaktkabel mit hoher Einblasgeschwindigkeit

Nachstehend die Tabelle der Abmessungen dieser neuen Kabelfamilie, die gegenwärtig insbesondere in Nord-europa und im Benelux einen ausserordentlich grossen Erfolg hat. Die ersten Installationen dieses Kabels, welches das Ergebnis einer mehrjährigen Entwicklungsarbeit innerhalb der Nexans-Gruppe ist, haben in Europa im Jahr 2003 und in der Schweiz im Jahr 2006 begonnen. Bis heute sind mehr als **20'000 km** Kabel dieser Typen mit Erfolg installiert worden.

Neuheit: Eine Ausführung mit 144 Fasern mit einem Durchmesser von 8,1 mm und einem Gewicht von 83 kg/km ist jetzt ebenfalls lieferbar. Dieses Kabel lässt sich ohne weiteres in ein Standard-Rohr mit einem Innendurchmesser von 9,6 mm einblasen.

Um das Sortiment zu vervollständigen und ausgezeichnete Leistungsdaten zu gewährleisten, bietet Nexans ein umfassendes Programm von Mikrorohren sowie sämtliches Zubehör an, das Sie zur Realisierung Ihrer Netze benötigen.



Anzahl Fasern :	4	12	24	48/72	96
Durchmesser(mm) :	2.4	3.9	4.0	5.4	6.4
Gewicht (kg/km) :	5	12.5	15	30	45
Mikrorohr (Min. Innen-Ø.) :	3.8	5	5	8	8

Fortsetzung auf der Rückseite ▼

Weltneuheit: Bündelextraktionskabel für FTTH-Netze

Eine revolutionäre Neuheit als Ergebnis einer gemeinsamen Entwicklung von Nexans Schweiz und Nexans Belgien ist soeben in zwei ganz verschiedenen Umgebungen mit Erfolg getestet worden. Diese neue Produktfamilie, die dazu bestimmt ist, in einem einzigen Produkt die Funktionalitäten eines Multi-Mikrorohres und eines Kabelbündels miteinander zu vereinigen, lässt wesentliche Einsparungen in den FTTH-Netzen voraussehen, insbesondere in Bereichen mit niedriger Dichte (Anschluss von EFH-Quartieren).

Diese Lösung ist in Paris vom Betreiber Neuf Cegetel überprüft worden und bildet seit diesem Herbst den Gegenstand eines grossangelegten Einsatzprojektes über die begehbaren Kanalisationsnetze der Lichterstadt. In der Schweiz verfügen wir leider nicht über ein Kanalisationsnetz dieses Ausmasses, worin ein Mann problemlos aufrechtstehen kann.

Also mussten wir uns auf herkömmliche Verlegungsbedingungen im Bereich eines Niederspannungs-Verteilnetzes ausrichten, wobei wir die Möglichkeit hatten, die Pilotanlage bei den Industriellen Betrieben Neuenburg in einem Einfamilienhaus-Quartier zu installieren, wo parallel auch die Mikrorohr-Lösung angewendet wurde, um einen Vergleich anstellen zu können.

Beispiel Neuenburg



Verbindungskammer mit Einführungsmuffe

1. Abzweigung für Mikrorohre
2. Abzweigung für Glasfaser
3. Abzweigung für NS-Netz
4. Fernseh-Koaxialkabel
5. NS-Netzkabel
6. Multi-Mikrorohre
7. Glasfaserkabel (Kabel allein)

Beispiel Paris



Abwasserkanal mit «Aufputz»-Montage

2. Abzweigung für Glasfaser
8. Glasfaserkabel (Triplett)

Mit Hilfe von geeigneten Werkzeugen konnte unser Team in wenigen Tagen eine vollständige passive Lösung einsetzen, die schlussendlich einen Anschluss ohne den Einsatz eines Lastwagens und einer Blaseinrichtung ermöglichte.

Die Nachkalkulation zeigte, dass die neue Lösung etwas weniger teuer ist als die einfache Verlegung von Mikrorohrnetzen, wobei für diesen Preis die Fasern an den Hauseinführungen bereits installiert sind! Beim Anschluss müssen die Fasern nur noch an das aktive Element auf der Teilnehmerseite angeschlossen werden, das Nexans Schweiz ebenfalls liefern kann!

Während der gesamten Dauer des Projektes war die für die Errichtung des Netzes notwendige Zeit dank weniger zahlreichen und weniger langen Einsätzen kürzer.

Wenn Sie weitere Informationen über diese Lösung wünschen, wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsingenieure, die Sie mit einem unserer spezialisierten Projektleitern in Verbindung setzen werden. ■