



dura-line



Alternative Verlegemethoden

Dura-Air - Mikrorohrlösung



23.01.2020, STDE Tiefbauforum 2020

Oliver Schwab,
Regional Sales Manager Nord West Europa

Martin Beck,
Key Account Manager Sud West Deutschland

Orbia Advance Corporation

Our Brands

WAVIN

NETAFIM

Koura

dura-line

vestolit

alphagary

AMANCO
WAVIN

PLASTIGAM A
WAVIN

PAVCO
WAVIN

Building & Infrastructure - Wavin
Precision Agriculture - Netfafim
Data Communication - Dura-Line
Fluor - Koura
Polymer solutions - vestolit, alphagary

Unternehmensgruppen - Profil



Orbia is a purpose-driven company tackling complex challenges across the globe. Our businesses serve customers in the name of advancing human life. We focus on food growth, water management, infrastructure development, data access, and health advancement with a portfolio of brands operating in 41 countries.

Key Facts

Commercial activities in more than

110 countries

Operations in

41 countries

+22,000 Employees
136 Production plants
2 Fluorspar mines
19 R&D Labs
8 Training Academies

Key Figures

Consolidated annual revenues of

\$7.2 Billion

EBITDA of

\$1.4 Billion

Chairman of the Board
Juan Pablo del Valle Perochena
Daniel Martínez-Valle

Dura-Line Standorte weltweit



Dura-Line in Zahlen



US 11, Canada 2, Europe 3 (Czech Republic, France, Poland)
AMEA 5 (India (3), Oman, South Africa)



Goa, India – Tennessee, USA – Tlumacov, Czech Republic



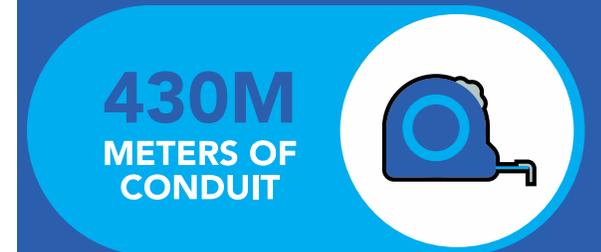
Serrières, France – Goa, India



Texas, USA – Tennessee, USA – Gravenhurst, Canada –
Serrières, France – Goa, India



All employees across 4 continents



Produced in 2018

Dura-Line in Europa

- Weltweit einer der größten Anbieter von Mikro- und Opto-Rohren
- 3 harmonisierte Werke in Europa (CZ, FR, PL)
- 320.000 km an Mikrorohr produziert im Jahr 2018



Werk Motz, Frankreich



Werk Tlumacov,
Tschechien



Werk Buk, Polen

Dura-Line Produktübersicht

	Zuführung	Anbindung	Zugang
Nutzung von vorhandenen Netzwerken (DI pipes)			
Neue Infrastruktur (DB pipes)			
Netzebene 4, In-house			



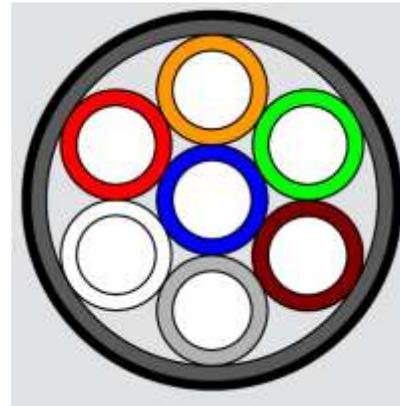
Bau der passiven Grundstruktur eines Glasfasernetzwerks

Sonderlösungen

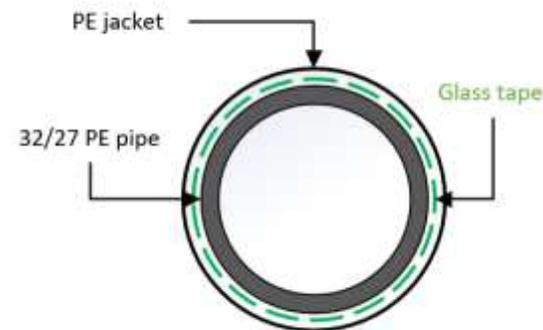
Für Komponenten der passiven
Netzinfrastuktur



DuraAir - Oberleitungs-
Lösung



HDD - Lösungen/
Spülbohrfähige
Komponenten



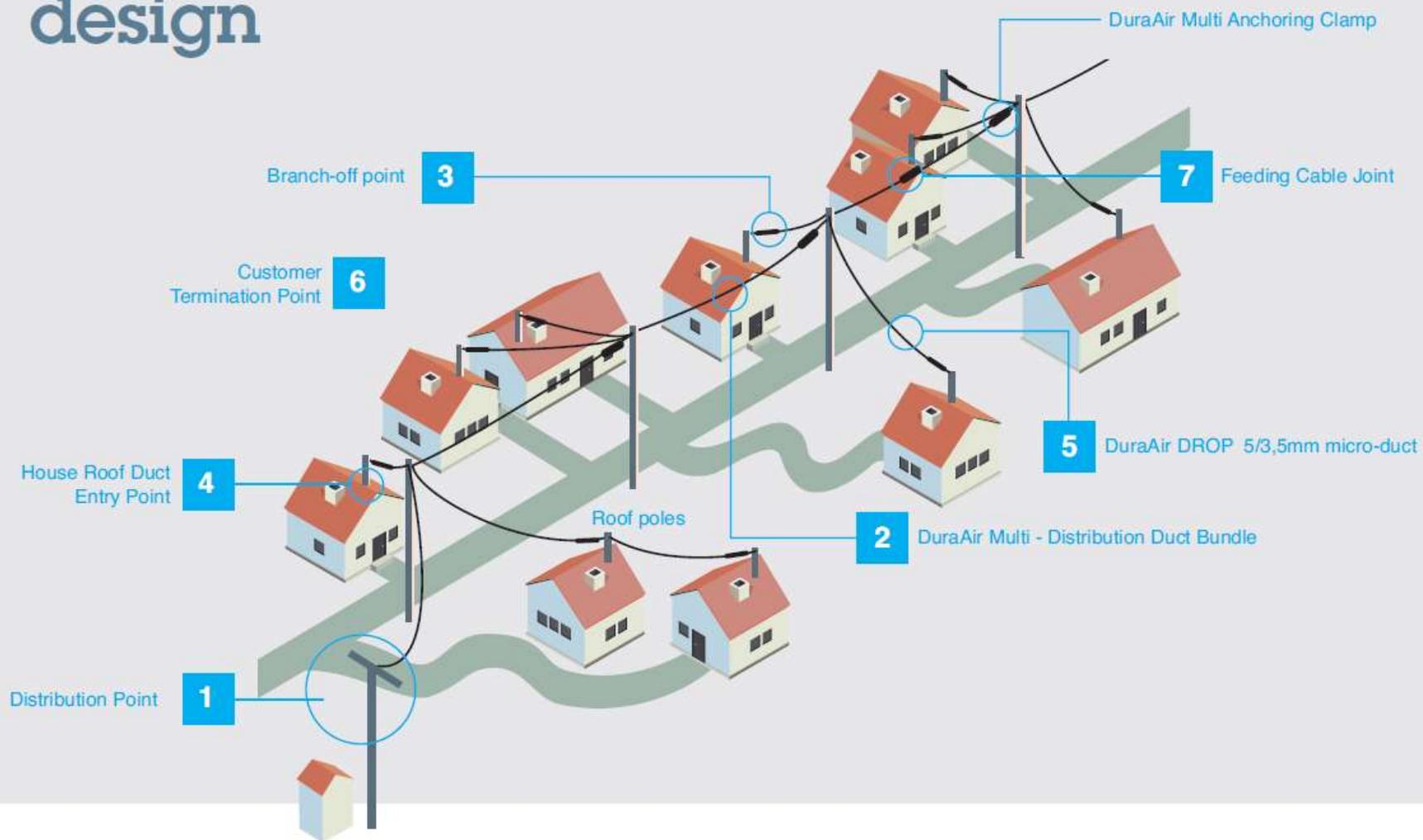
Anti-rodent /
Nagetierschutz

DuraAir - Lösung

- Das Aerial-system hat nahezu die gleiche passive Netzwerkachitektur und -Komponenten wie bei der unterirdischen Verlegung
- Einfacher & schneller Rollout
- Standard-Luftkomponenten
- Einfacher & schneller Netzwerkzugriff
- Stark gegen widrige Wetterbedingungen
- UV-Beständigkeit
- Minimierung des Faserspleißens an Stangen
- Kostengünstig - Luftinfrastruktur ist bis zu 20 % billiger als unterirdisch eingesetzt
- Kein Metallelement enthalten - daher keine Erdung erforderlich



DuraAir Overhead solution design



DuraAir - Referenzen

- 1. Pilot-Projekt im März 2017
- Installateur: alb-electric Huber Gmb
- Planer: A2PLAN

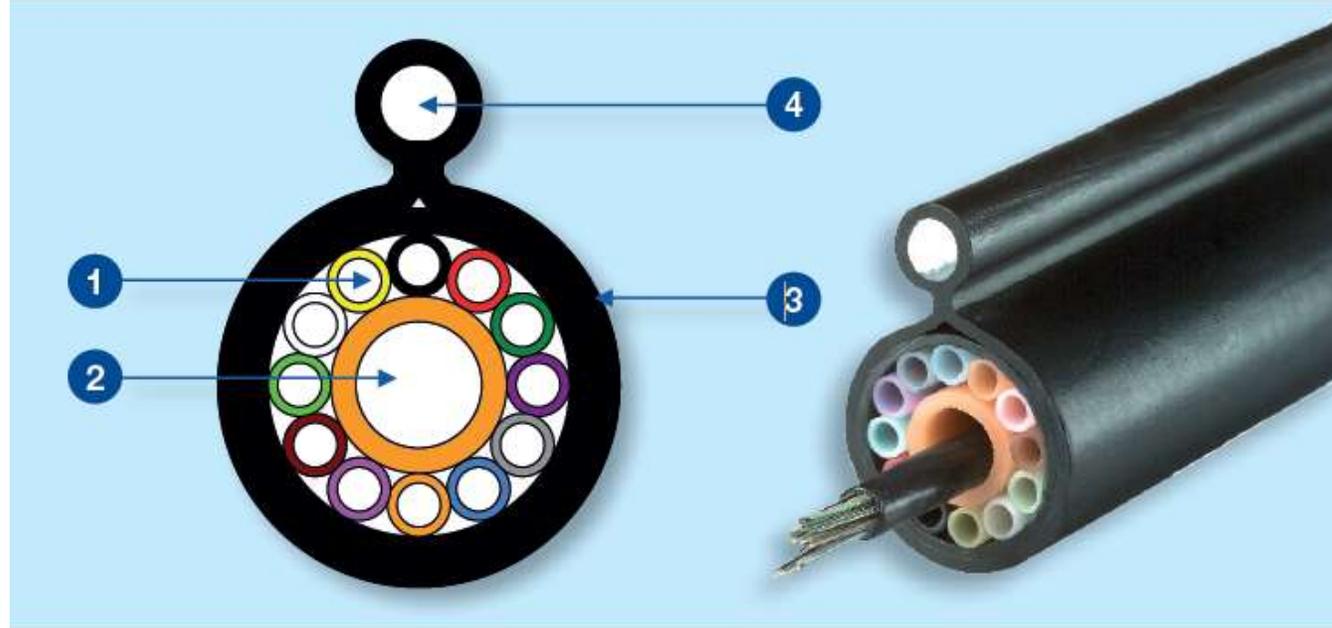


DuraAir - Referenzen

- Ort: Warthausen, BW
- Hausanschlüsse vor Ort: 46 Kunden

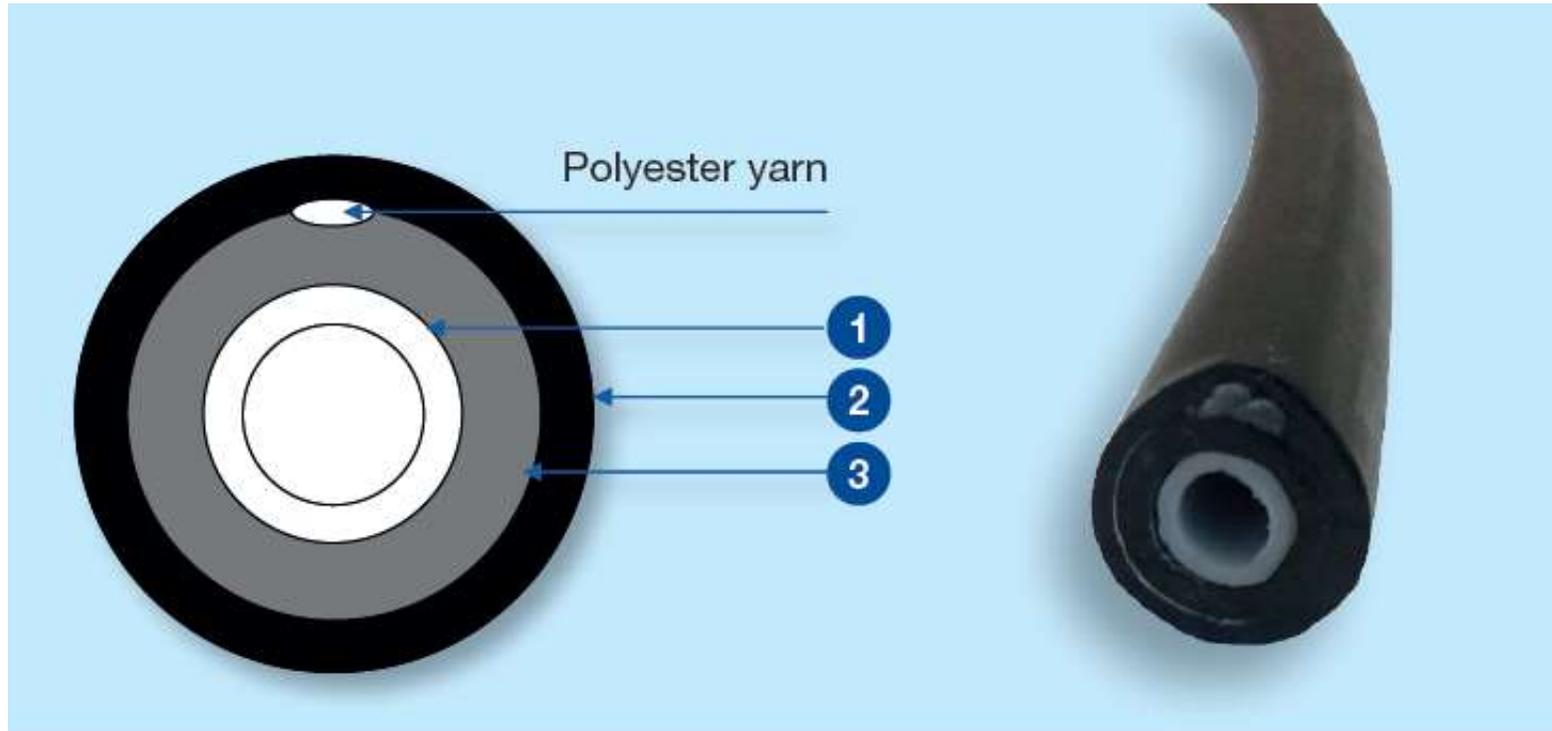


DuraAir Multi 12x5/3.5+1x14/10



Component	Key number	Nominal outside diameter (mm)	Nominal thickness (mm)
Elementary duct	1	5 ± 0.1	0.75 ± 0.1
Secondary duct	2	14 ± 0.1	2 ± 0.1
Messenger	4	11 ± 1	2 ± 0.5
Component	Key number	Width (mm)	Height (mm)
Outer sheet	3	31 ± 1.5	44 ± 2

DuraAir Drop 1x5/3.5



Component	Key number	Nominal outside diameter (mm)	Nominal thickness (mm)
Elementary duct	1	5 ± 0.1	0.75 ± 0.1
Inner sheath	2	8 ± 0.5	1.5 ± 0.2
Outer sheath	3	10 ± 1.5	1.0 ± 0.5

Abzweigpunkte / Hauseinführung



Video zur Anschauung

- <https://vimeo.com/210722519>

Hausanschluss

- <https://vimeo.com/210721819>

Aerial Anschluss



**Herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit !**