



CASTIONI  
KABELFÜHRUNGSSYSTEME

The background image shows a construction site in a high-altitude, snowy mountain region. In the foreground, a long, dark, corrugated metal cable tray is laid out on the ground. To the left, a black cable is also visible. In the middle ground, there are several small, white and black modular buildings, a white cylindrical tank, and some construction equipment. In the background, there are snow-capped mountains and a body of water under a clear blue sky.

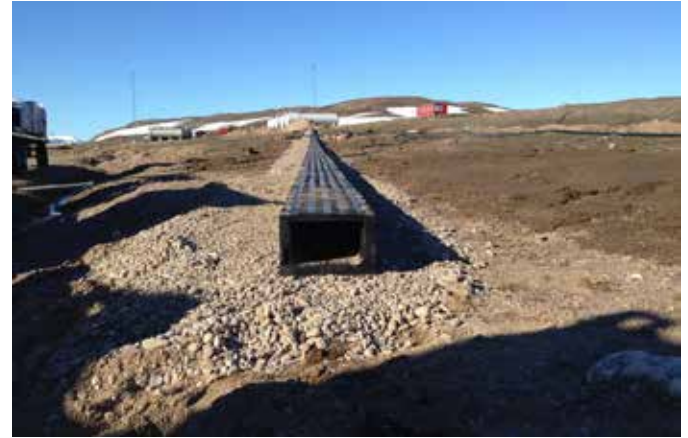
TERRASYSTEM+TERRAWALK – ERDVERLEGTER KABELKANAL

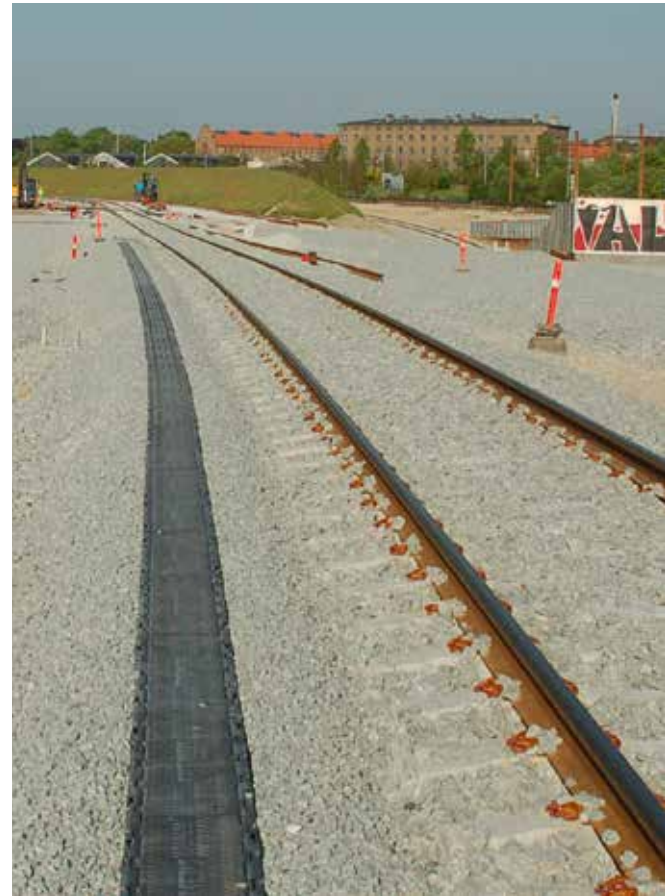
# TERRASYSTEM – ERDVERLEGTER KABELKANAL









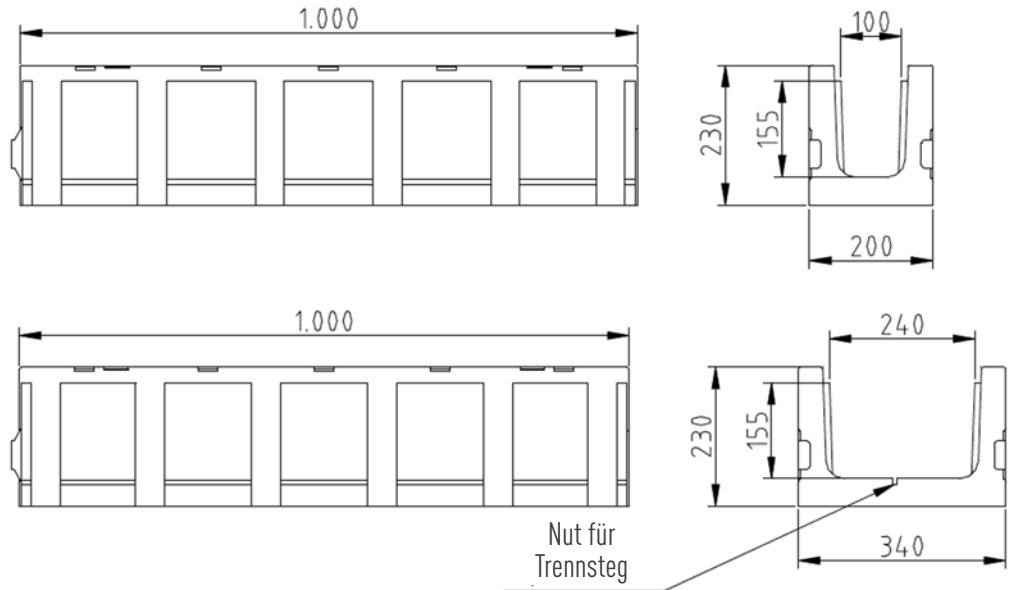


# TERRASYSTEM – ERDVERLEGTER KABELKANAL

Kabel schneller und wirtschaftlicher verlegen  
mit dem halogenfreien PP-Kunststoff-Kabelkanal

TERRASYSTEM Größe 1

Nutzbarer Querschnitt:  
Größe I: 15500 mm<sup>2</sup>  
Größe II: 37200 mm<sup>2</sup>

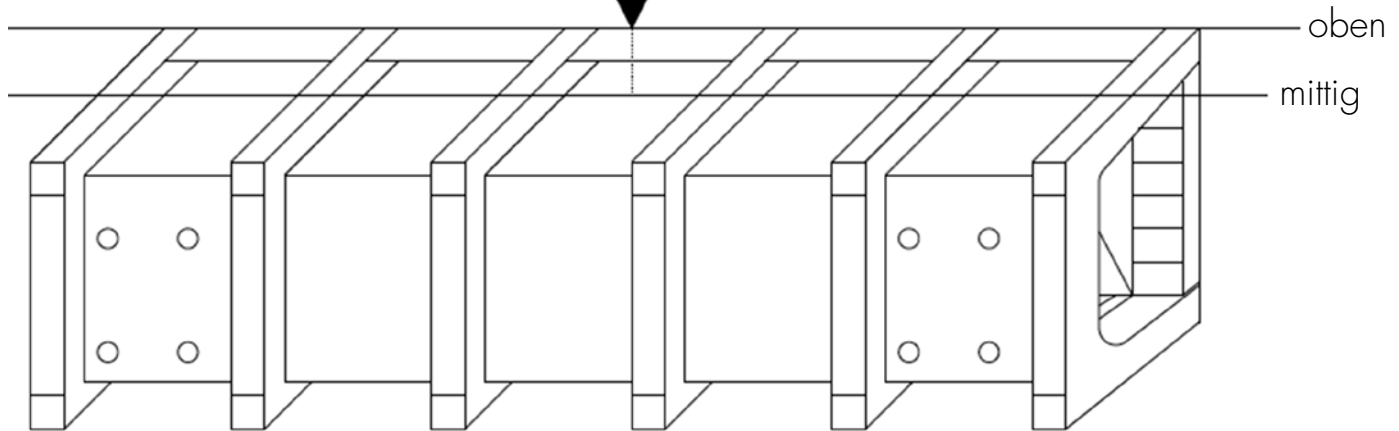


# Seitenbelastung Kunststoff-Kabelkanal Grösse 2 (ohne Bruch)

**F**

$$F_{\text{oben}} = 18,5 \text{ kN}$$

$$F_{\text{mittig}} = 30,5 \text{ kN}$$



# Vorteile des Kunststoff-Kabelkanals gegenüber Beton

## Installation

geringes Gewicht, einfach in der Handhabung, schnelle Verlegeleistung und einfache Installation

### Betonkanal Gr. II, Trog und Deckel

- Gewicht: ca. 160 kg/Meter
- Verlegeleistung: ca. 150 Meter am Tag
- schweres Hebezeug erforderlich
- lange Projektdauer

### Kunststoff-Kabelkanal Gr. II

- Gewicht: ca. 8,6 kg/Meter
- Verlegeleistung: ca. 1500 Meter am Tag
- Verlegung von Hand mit kleinem Team
- kurze Projektdauer
- leichtes Anpassen der Elemente vor Ort (Schneidhilfslinien 15°/30°)
- einfache Montage





# Vorteile des Kunststoff-Kabelkanals gegenüber Beton

## Logistik

Geringes Gewicht reduziert die Transportkosten

### Betonkanal Gr. II, Trog und Deckel

- Gewicht: ca. 160 kg/Meter
- Ladekapazität (LKW): ca. 150 Meter
- Kranabladung vor Ort
- aufwendiges Lagern

### Kunststoff-Kabelkanal Gr. II

- Gewicht: ca. 8,6 kg/Meter
- Ladekapazität (LKW): ca. 1.200 Meter
- Handabladung vor Ort möglich
- einfache Lagerung, ineinander und aufeinander stapelbar

# Vorteile des Kunststoff-Kabelkanals gegenüber Beton

## **Recyclebar**

100%ige Wiederverwertbarkeit erspart hohe Entsorgungskosten, umweltfreundlicher und voll recyclingfähiger PP-Kunststoff

## **Betonkanal**

sehr aufwendig und teuer

## **Kunststoff-Kabelkanal**

sehr einfach und kostengünstig

## **Rückbau bzw. Wiederverwendbar**

## **Betonkanal**

nicht möglich

## **Kunststoff-Kabelkanal**

möglich, einfach wiederzuverwenden



# Vorteile des Kunststoff-Kabelkanals

- geringes Gewicht: 8,6 kg/Meter – Trog und Deckel TERRASYSTEM Größe 2
- Brandklasse K1 (selbstverlöschend) nach DIN 53438 Part 2
- Halogenfrei gemäss IEC 61249-2-21
- Temperaturbereich -30° C bis +85° C
- UV beständig bis zu 35 Jahre
- keine Zusatzteile notwendig wie Verbindungen, Schlüssel, Drainage
- Deckel einteilig, einrastbar
- Trennsteg bei TERRASYSTEM Grösse 2 optional lieferbar
- Recyclingfähig
- EBA-Zulassung, Serienfreigabe der DB Netz AG

# Einrastbarer Deckel





Optional mit Deckel-  
sicherungsschrauben



# TERRASYSTEM Größe 2 optional mit Trennsteg



Befestigung mit Erdnägeln  
optional  
möglich



# Erdnägel

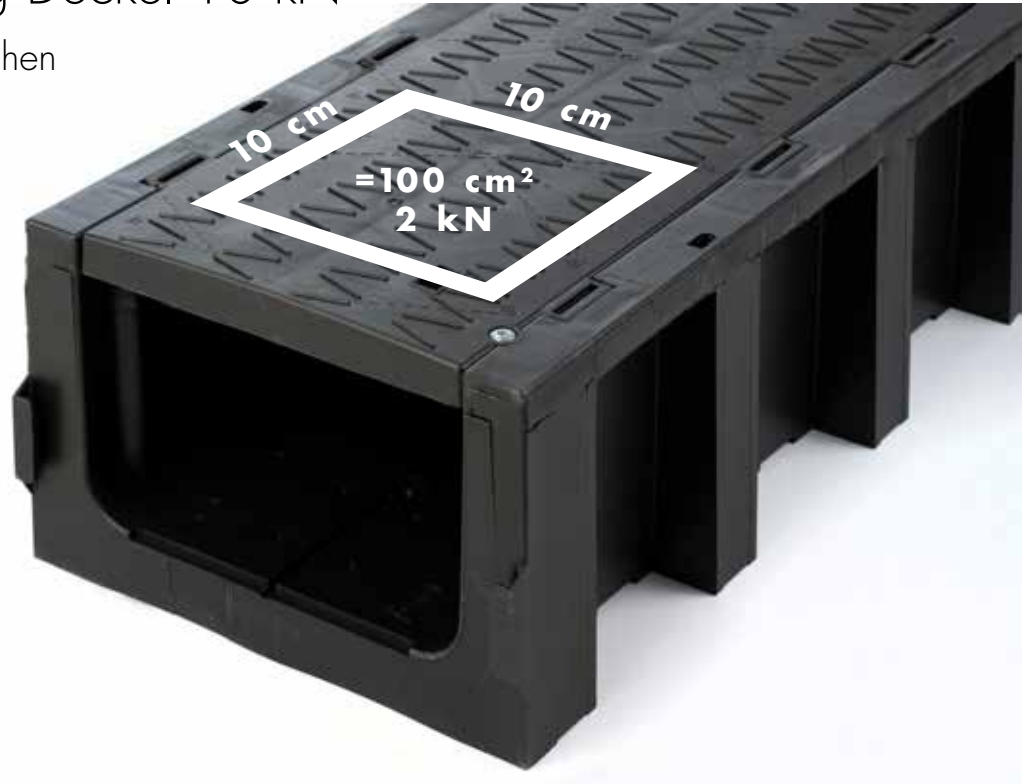




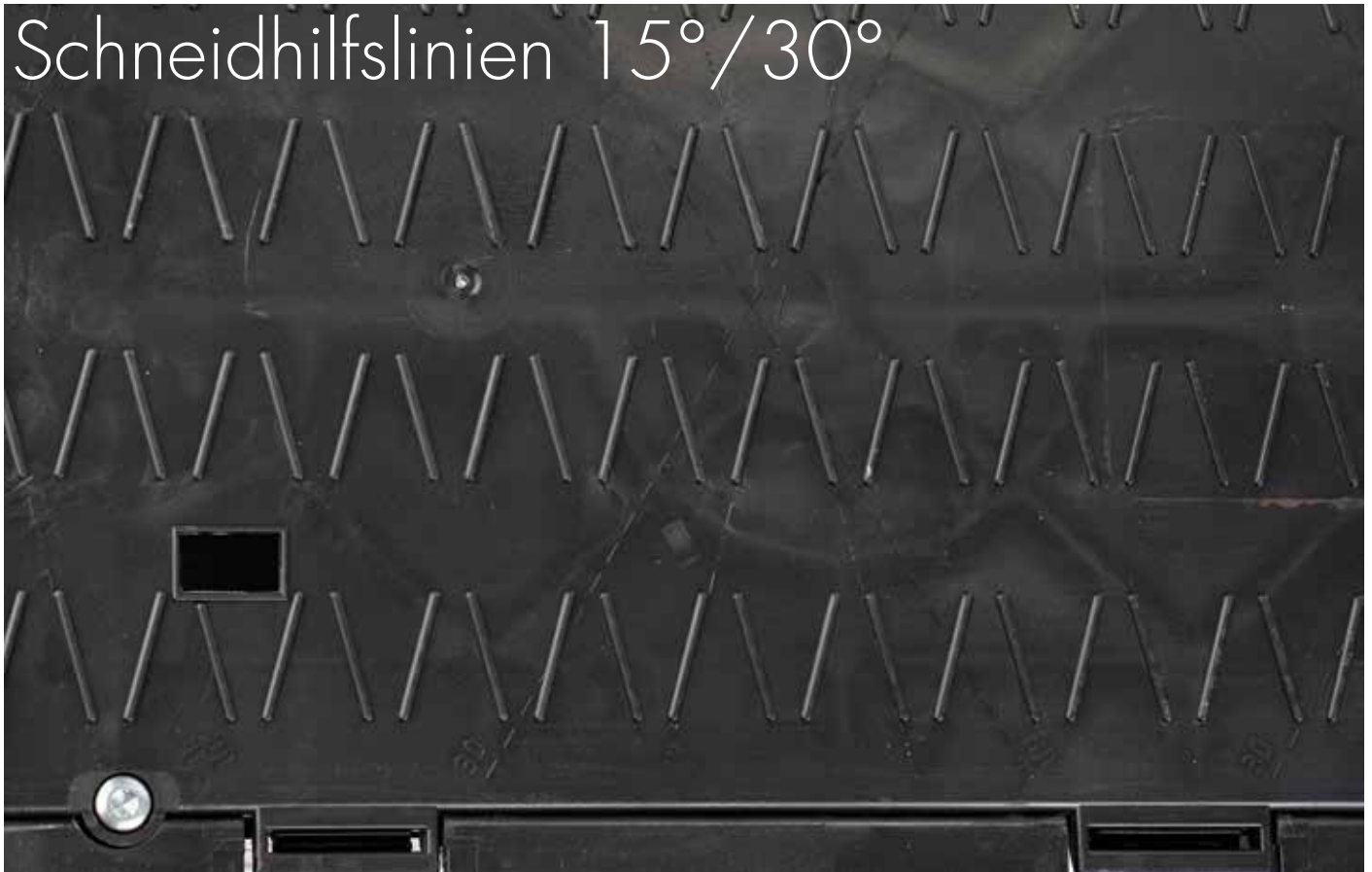
Punktbelastung  $10 \times 10 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$  2 kN

Flächenbelastung Deckel 10 kN

Geeignet für gelegentlichen  
Fußgängerverkehr



# Schneidhilfslinien $15^\circ/30^\circ$



# Trogverbindung



# Kabeldurchführung





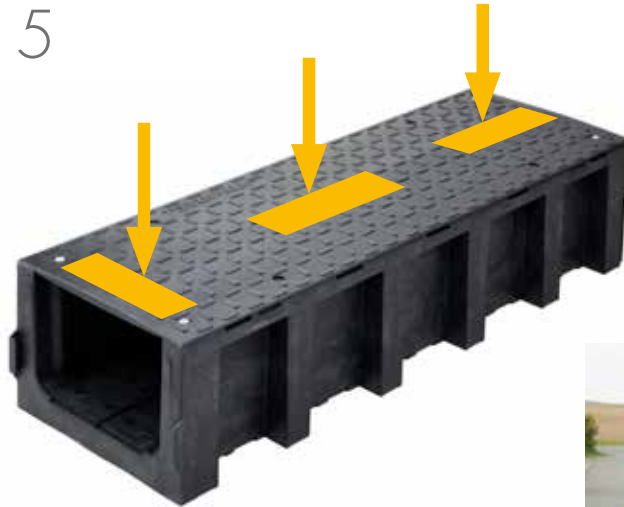
# TERRAWALK – ERDVERLEGTER KABELKANAL

SMC gepresster GFK-Deckel Belastungsklasse A15



# TERRAWALK – ERDVERLEGTER KABELKANAL – A15

Belastungsprüfung nach DIN EN 124  
Testergebnis: A15



Statische Last auf einer Fläche von 25 x 10 cm (Dimension Prüfstempel)  
Testlast wurde auf 3 Positionen und in 2 Richtungen aufgebracht  
TERRAWALK ist nach DIN EN 124 A15 (15kN) klassifiziert  
Bruchlast mittig aufgebracht: 38,6 kN



# Stoßfestigkeitsgrad des Deckels nach EN 50102

Testergebnis:  
Klasse IK10  
(Schlag mit Baseballschläger, Wurfgeschosse, Tritte)

Schlagfestigkeit des Deckels nach EN 50102

Schlag Energie (Joule): 20 J

Fallhöhe: 40 cm

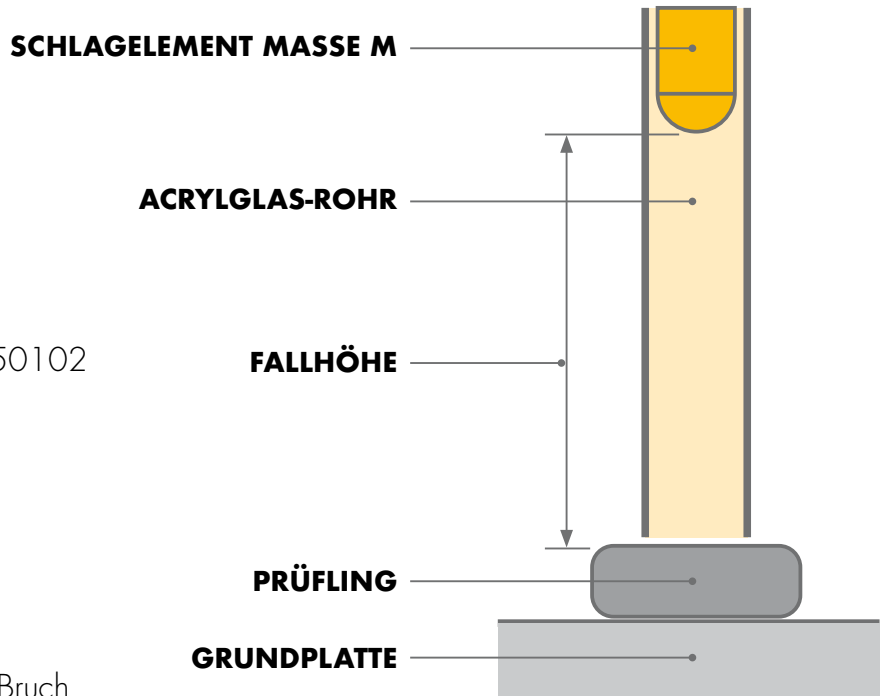
Test Temperatur: 23 +/- 2°C

Schlagelement: Kugel R50 (50 mm)

Fallmasse: 5,1 kg

Anzahl an Versuchen: 5

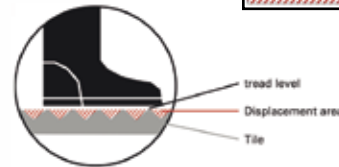
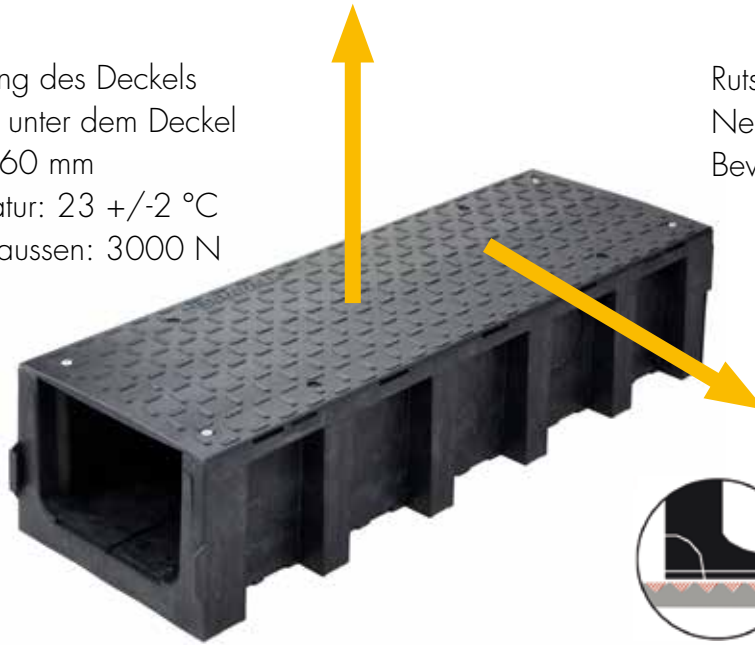
Resultat: kein sichtbarer Schaden, kein Bruch



# Rutschhemmung und Verdrängungsraum von Bodenbelägen TERRAWALK Deckel Zugbelastung des Deckels (Kraft nach außen)

Zugbelastung des Deckels  
Prüfstempel unter dem Deckel  
fixiert:  $\varnothing$  260 mm  
Testtemperatur:  $23 \pm 2$  °C  
Kraft nach aussen: 3000 N

Rutschhemmung nach DIN 51130  
Neigungswinkel  $10^\circ - 19^\circ$   
Bewertungsgruppe Rutschhemmung: R10



Bewertungsgruppe  
Verdrängungsraum  
V10 ( $10 \text{ cm}^3/\text{dm}^2$ )



# Brandprüfung nach EN 13501-1

## Testergebnis: C-S2, d0



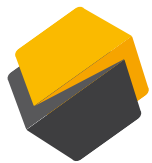
Brandprüfung mit glühendem Eisenklotz bei ca. 700°C,  
auf den Deckel gelegt.  
Resultat: kein Nachbrennen, kein Bruch, Oberfläche  
aufgrund der Hitze etwas beschädigt.











**CASTIONI**  
KABELFÜHRUNGSSYSTEME

Krähenbühl 8  
CH - 5642 Mühlau AG  
Tel.: +41 56 670 2000

info@castioni.de  
www.castioni-kabelkanal.com