



Intelligent  
Cable  
Group

Die ICG GmbH ist ein neuer Anbieter von Glasfaserkabeln mit Sitz in Berlin.

Wir haben beste Beziehungen zu weltweit führenden Kabelherstellern und es ist uns eine Freude, Sie mit den besten Glasfaserkabeln zu beliefern.

Unser Ziel ist es, intelligente Lösungen zum Leben zu erwecken: intelligente Kabel für intelligente Aufgaben. Gerne gehen wir auf komplexe Wünsche ein und entwickeln spezielle Glasfaserkabel für Sie.

ICG GmbH is a new German optical cable brand located in Berlin.

We have strong relationship with world leading cable manufacturing companies and we are glad to supply the best fiber optic cable to you.

Our main idea is to bring intelligent solutions to life: intelligent cable for intelligent tasks.

And we are happy to meet your most complicated requests and design optical cable for you.

2



**Alexander Wiebe**  
Sales Specialist  
alexander.wiebe@  
icg-group.de



**Hans Götze**  
CEO  
hans.goetze@icg-group.de



**Dimitrij Kochanow**  
Sales Specialist  
dimitrij.kochanow@icg-group.de



Die ICG GmbH ist jetzt Mitglied bei dem BREKO  
ICG is the BREKO member

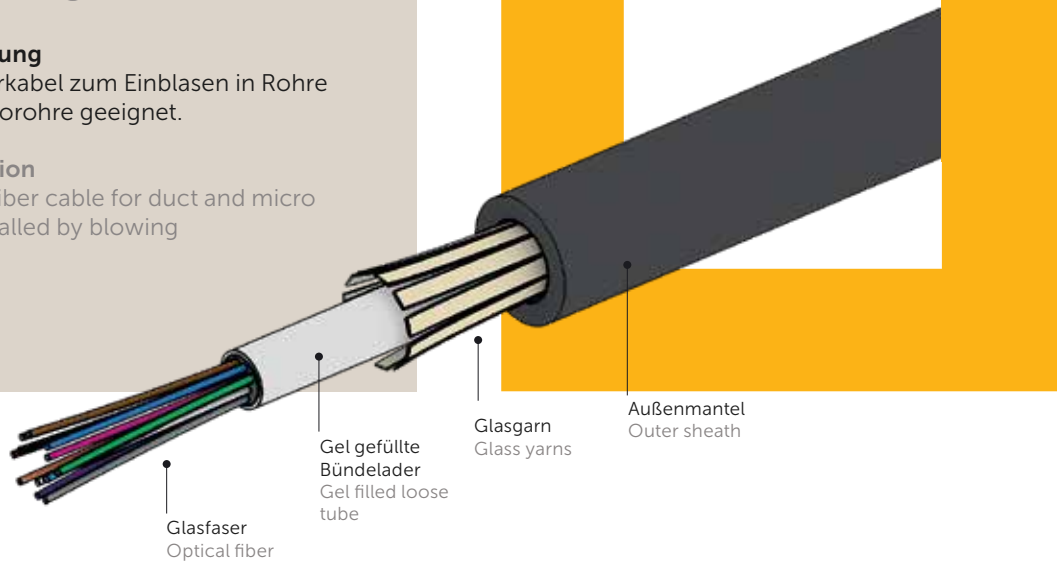
# Einblaskabel micro Blowing micro

## Anwendung

Glasfaserkabel zum Einblasen in Rohre und Mikrorohre geeignet.

## Application

Optical fiber cable for duct and micro duct installed by blowing



## Technische Daten

### Technical data

Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	150					
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	220					
Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	2	4	6	8	12	24
Außenmantelstärke, mm Outer sheath thickness, mm	0.5					
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.4
Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	300					
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	450					
Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	2	4	6	8	12	24
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.8

## Eigenschaften Einblaskabel micro

### Properties Blowing micro

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-20...+70	Außenmantel Outer sheath	PE (Polyethylen) PE (polyethylene)
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-10...+50	Glasfaser Fiber	G.652D+G.657.A1 (250 µm)

# Einblaskabel mini 12 Blowing mini 12

## Anwendung

Glasfaserkabel zum Einblasen in Rohre und Mikrorohre geeignet.

## Application

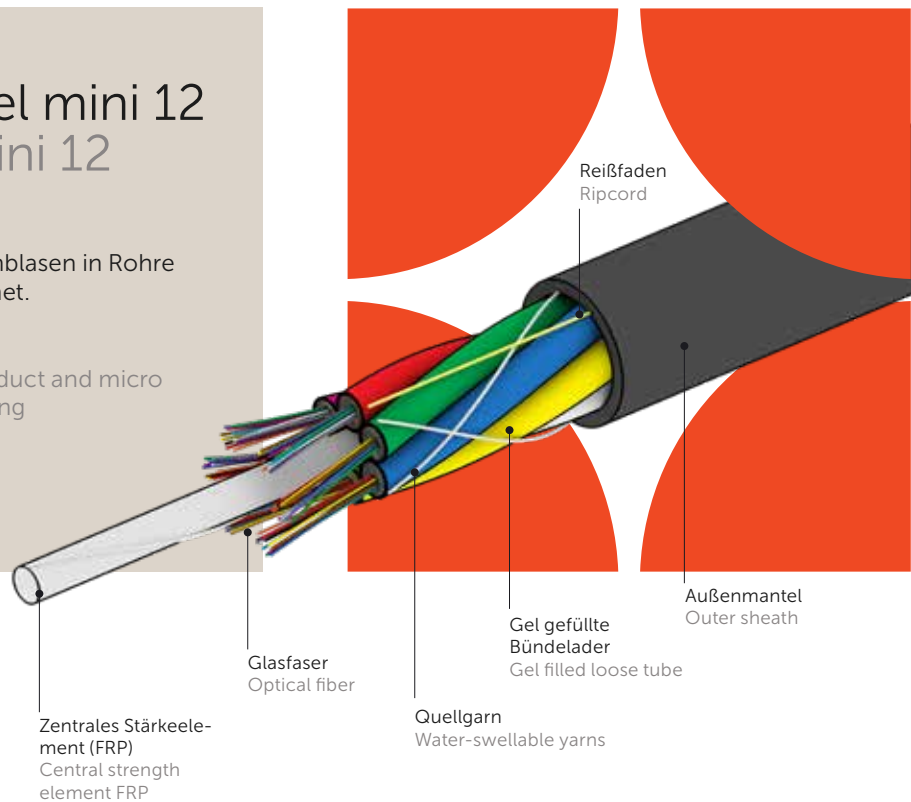
Optical fiber cable for duct and micro duct installed by blowing

## Besonderheiten

12 Fasern pro Bündelader

## Features

12 fibers per loose tube



4

## Option PE

Außenmantel — PE (polyethylene)  
Outer sheath

Glasfaser — G.652D+G.657.A1 (250 µm)  
Fiber

## Technische Daten

### Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	12	24	36	48	72	96	144	192	288	432	
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	1	2	3	4	6	8	12	16	24	36	
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	5	4	3	2	-	-	-	2	-	-	
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	12										
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	5.6		6.4		8.2		8.2		9.5		11.2
Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	300		500		500		500		1000		1000
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	1000		1500		1500		1500		3000		3000
Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-45...+70		-45...+70		-40...+70		-20...+70		-45...+70		-20...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50		-30...+50		-30...+50		-20...+50		-30...+50		-20...+50



## Option PA

Außenmantel – PA (polyamide)  
Outer sheath

Glasfaser – G.652D+G.657.A1 (250 µm)  
Fiber

### Technische Daten Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	12	24	36	48	72	96	144	192	288	432	
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	1	2	3	4	6	8	12	16	24	36	
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	5	4	3	2	-	-	-	2	-	-	
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	12										
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	5.2		6.0		7.8		7.8		9.1		10.8
Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	300		500		500		500		1000		1000
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	1000		1500		1500		1500		3000		3000
Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-45...+70		-45...+70		-40...+70		-20...+70		-45...+70		-20...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50		-30...+50		-30...+50		-20...+50		-30...+50		-20...+50

5



## Option PE200

Außenmantel – PE (polyethylene)  
Outer sheath

Glasfaser – G.652D+G.657.A1 (200 µm)  
Fiber

### Technische Daten Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	12	24	36	48	72	96	144	192	288	432	
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	1	2	3	4	6	8	12	16	24	36	
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	5	4	3	2	-	-	-	2	-	-	
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	12										
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	4.8		5.7		7.2		7.2		8.4		9.8
Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	200		500		600		400		900		800
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	600		1400		1500		1100		2400		2200
Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-40...+70		-40...+70		-30...+70		-20...+70		-30...+70		-20...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50		-30...+50		-30...+50		-20...+50		-30...+50		-20...+50



## Option PA200

Außenmantel – PA (polyamide)  
Outer sheath

Glasfaser – G.652D+G.657.A1 (200 µm)  
Fiber

### Technische Daten

#### Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	12	24	36	48	72	96	144	192	288	432	
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	1	2	3	4	6	8	12	16	24	36	
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	5	4	3	2	-	-	-	2	-	-	
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	12										
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	4.4		5.3		6.8		6.8		8.0		9.4
Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	200		500		600		400		900		800
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	600		1400		1500		1100		2400		2200
Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-40...+70		-40...+70		-40...+70		-20...+70		-40...+70		-20...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50		-30...+50		-30...+50		-20...+50		-30...+50		-20...+50

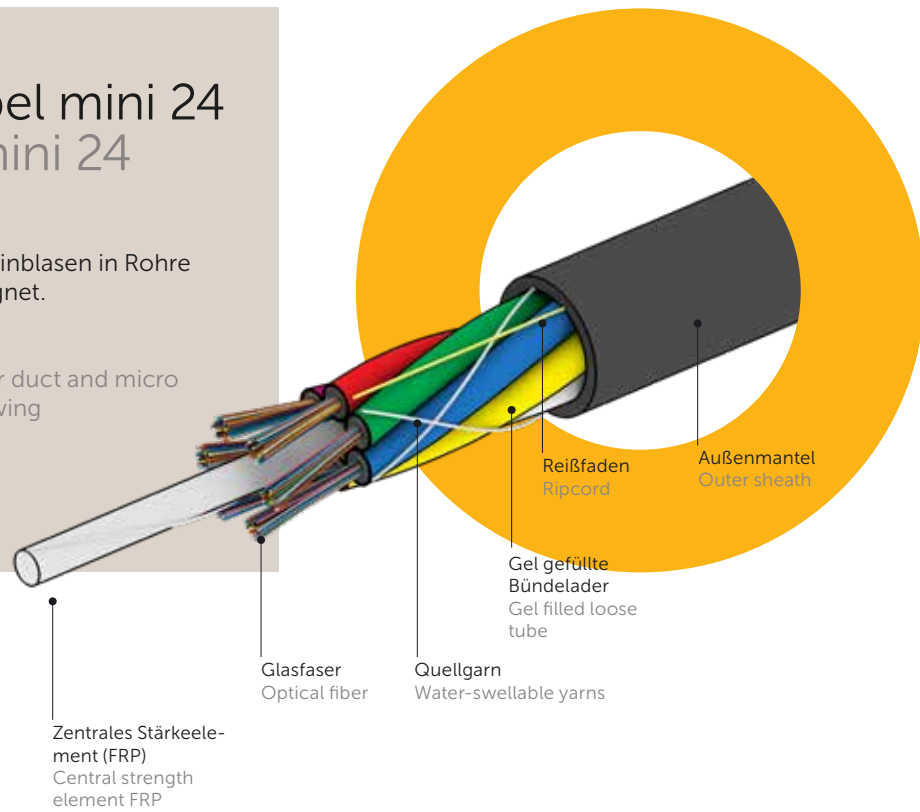
# Einblaskabel mini 24 Blowing mini 24

## Anwendung

Glasfaserkabel zum Einblasen in Rohre und Mikrorohre geeignet.

## Application

Optical fiber cable for duct and micro duct installed by blowing



## Besonderheiten

24 Fasern pro Bündelader

## Features

24 fibers per loose tube

## Option PE

Außenmantel — PE (polyethylene)  
Outer sheath

Glasfaser — G.652D+G.657.A1 (250 µm)  
Fiber

## Technische Daten

### Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	24	48	72	96	144	192	216	288
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	1	2	3	4	6	8	9	12
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	5	4	3	2	-	-	-	-
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	24							
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	7.1		8.2		8.9		10.7	
Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	500		600		600		900	
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	1600		1900		1900		2700	
Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-30...+70		-30...+70		-30...+70		-30...+70	
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50		-30...+50		-30...+50		-30... +50	

## Option PA

Außenmantel – PA (polyamide)  
Outer sheath

Glasfaser – G.652D+G.657.A1 (250 µm)  
Fiber

### Technische Daten

#### Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	24	48	72	96	144	192	216	288
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	1	2	3	4	6	8	9	12
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	5	4	3	2	-	-	-	-
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	24							
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	6.7		7.8		8.5		10.3	
Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	500		600		600		900	
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	1600		1900		1900		2700	
Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-30...+70		-30...+70		-30...+70		-30...+70	
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50		-30...+50		-30...+50		-30...+50	

8

## Option PE200

Außenmantel – PE (polyethylene)  
Outer sheath

Glasfaser – G.652D+G.657.A1 (250 µm)  
Fiber

### Technische Daten

#### Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	24	48	72	96	144	192	216	288
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	1	2	3	4	6	8	9	12
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	5	4	3	2	-	-	-	-
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	24							
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	7.0		8.1		8.8		10.6	
Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	800		900		1000		900	
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	1700		2000		2400		2200	
Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-40...+70		-40...+70		-40...+70		-40...+70	
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50		-30...+50		-30...+50		-30...+50	





# Option PA200

Außenmantel – PA (polyamide)  
Outer sheath

Glasfaser – G.652D+G.657.A1 (250 µm)  
Fiber

## Technische Daten Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	96	144	192	216	288
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	4	6	8	9	12
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	2	-	-	-	-
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	24				
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	6.6	7.7	8.4	10.2	
Zugfestigkeit im Betrieb, N Operation tensile strength, N	800	900	1000	900	
Zugfestigkeit bei der Verlegung, N Installation tensile strength, N	1700	2000	2400	2200	
Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	

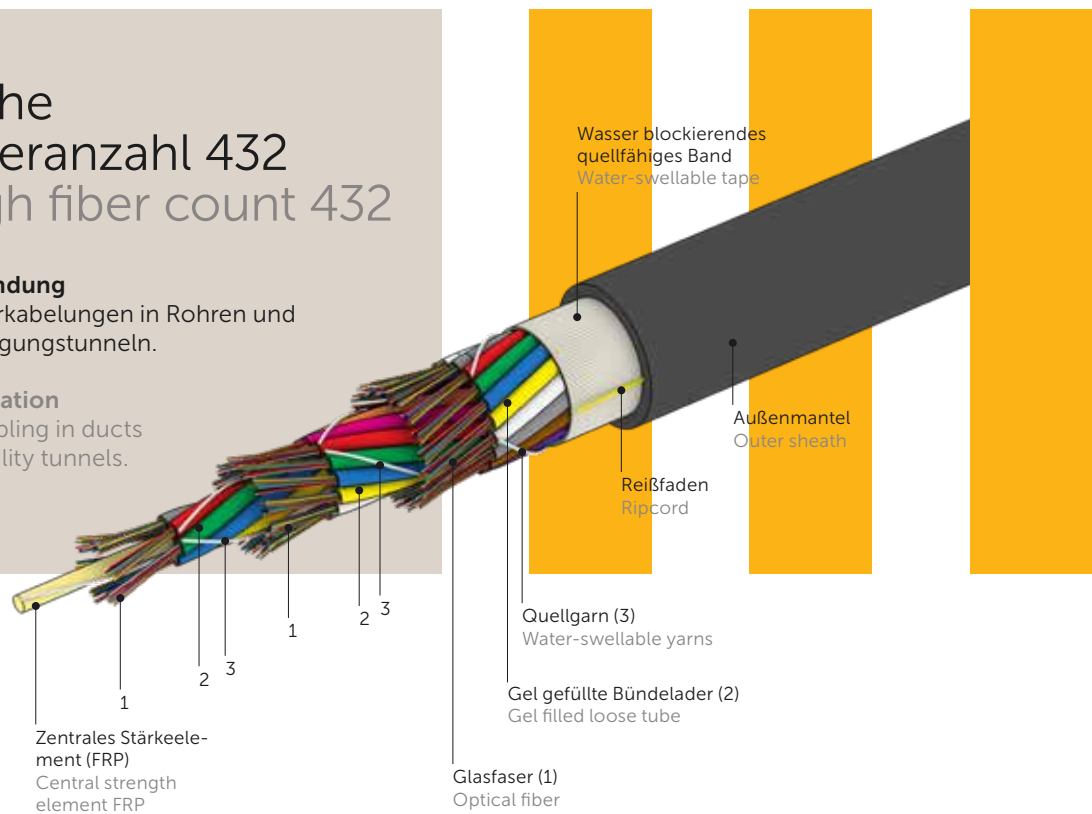
# Hohe Faseranzahl 432 High fiber count 432

## Anwendung

Für Verkabelungen in Rohren und Versorgungstunneln.

## Application

For cabling in ducts and utility tunnels.



## Technische Daten

### Technical data

10

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	432
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	36
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	0
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	12
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	15.3
Zugfestigkeit, N Maximum tensile strength, N	700

## Eigenschaften Hohe Faseranzahl

### Properties High fiber count

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-30...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-15...+50
Außenmantel Outer sheath	PE (Polyethylen) PE (polyethylene)
Glasfaser Fiber	G.652D+G.657.A1 (250 µm)

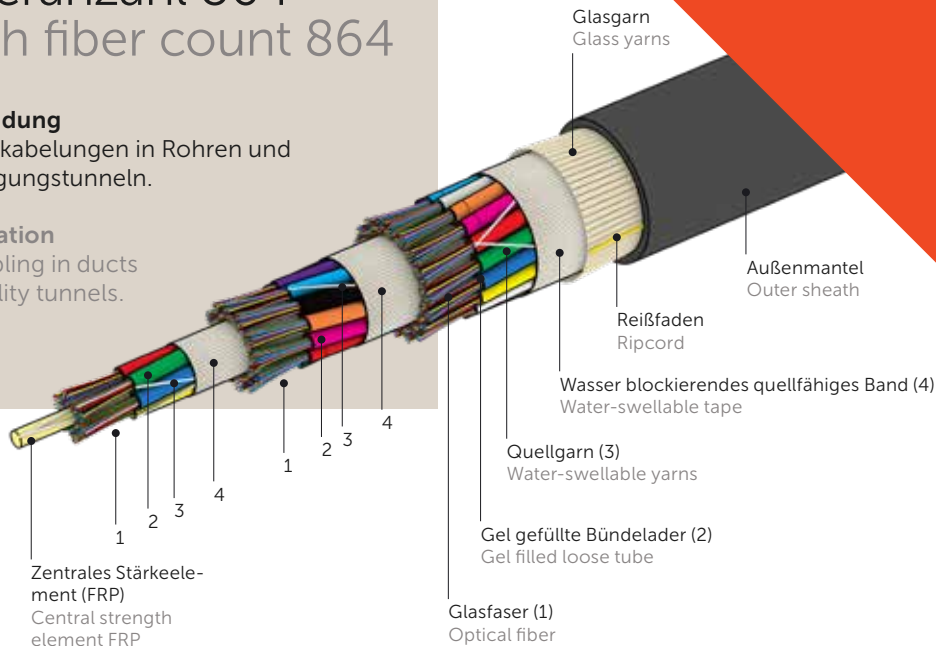
# Hohe Faseranzahl 864 High fiber count 864

## Anwendung

Für Verkabelungen in Rohren und Versorgungstunneln.

## Application

For cabling in ducts and utility tunnels.

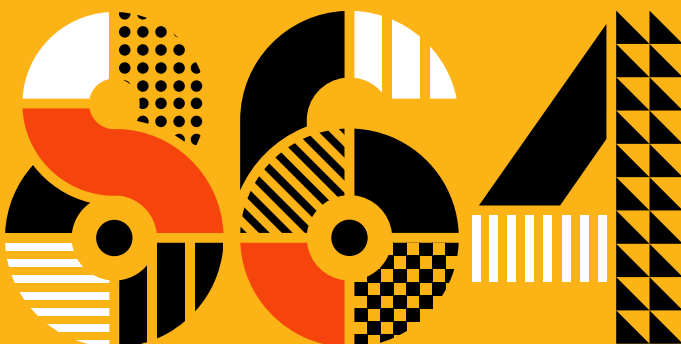


## Technische Daten Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	864
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	36
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	0
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	24
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm	21.7
Zugfestigkeit, N Maximum tensile strength, N	4000

## Eigenschaften Hohe Faseranzahl Properties High fiber count

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-30...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-15...+50
Außenmantel Outer sheath	PE (Polyethylen) PE (polyethylene)
Glasfaser Fiber	G.652D+G.657.A1 (250 µm)



when  
**QUANTITY**  
meets  
**QUALITY**

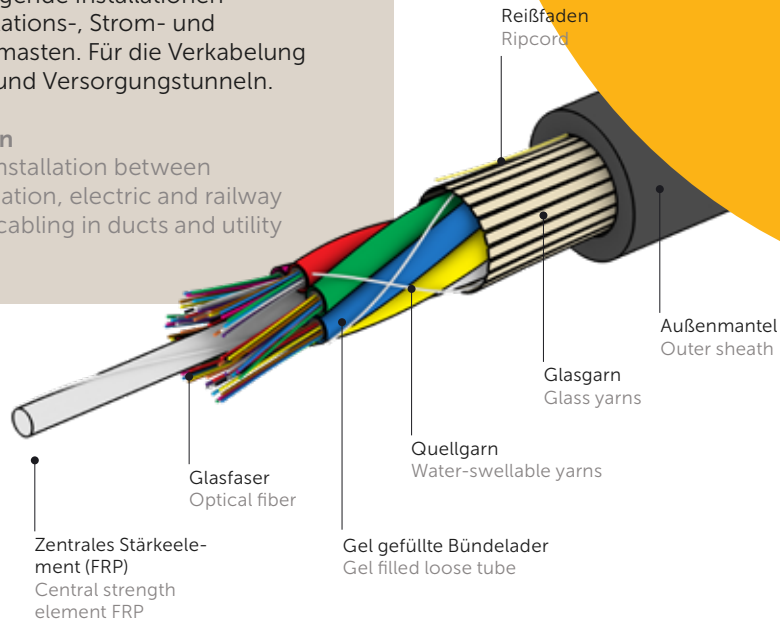
# ADSS / Rohre mini ADSS / Duct mini

## Anwendung

Für freihängende Installationen Kommunikations-, Strom- und Eisenbahnmasten. Für die Verkabelung in Rohren und Versorgungstunneln.

## Application

For aerial installation between communication, electric and railway poles. For cabling in ducts and utility tunnels.



12

## Technische Daten Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	12	24	36	48	72	96	144
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	1	2	3	4	6	8	12
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	5	4	3	2	-	-	-
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	12						
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm			9.0			11.2	13.8
Zugfestigkeit, N Maximum tensile strength, N	2000	2000	2000	2000	2000	3000	3000

## Eigenschaften ADSS / Rohre mini Properties ADSS / Duct mini

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-60...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50
Außenmantel Outer sheath	PE (Polyethylen) PE (polyethylene)
Glasfaser Fiber	G.652D+G.657.A1 (250 µm)

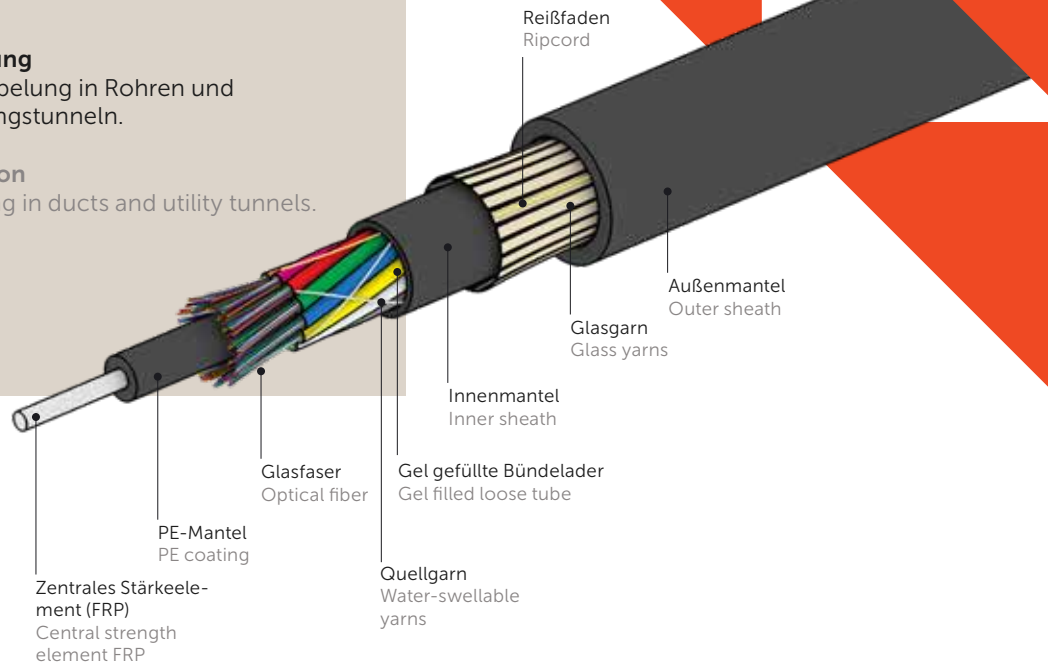
# ADSS / Rohre ADSS / Duct

## Anwendung

Für Verkabelung in Rohren und Versorgungstunneln.

## Application

For cabling in ducts and utility tunnels.



## Technische Daten Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	12	24	36	48	72	96	144
Anzahl aktiver Bündeladern Number of loose tubes	1	2	3	4	6	8	12
Anzahl Dummy Tubes Number of fillers	5	4	3	2	-	-	-
Anzahl Glasfasern pro Bündelader Number of fibers per loose tube	12						
Kabel Außendurchmesser, mm Cable outer diameter, mm			11.9			13.5	16.5
Zugfestigkeit, N Maximum tensile strength, N				2700			

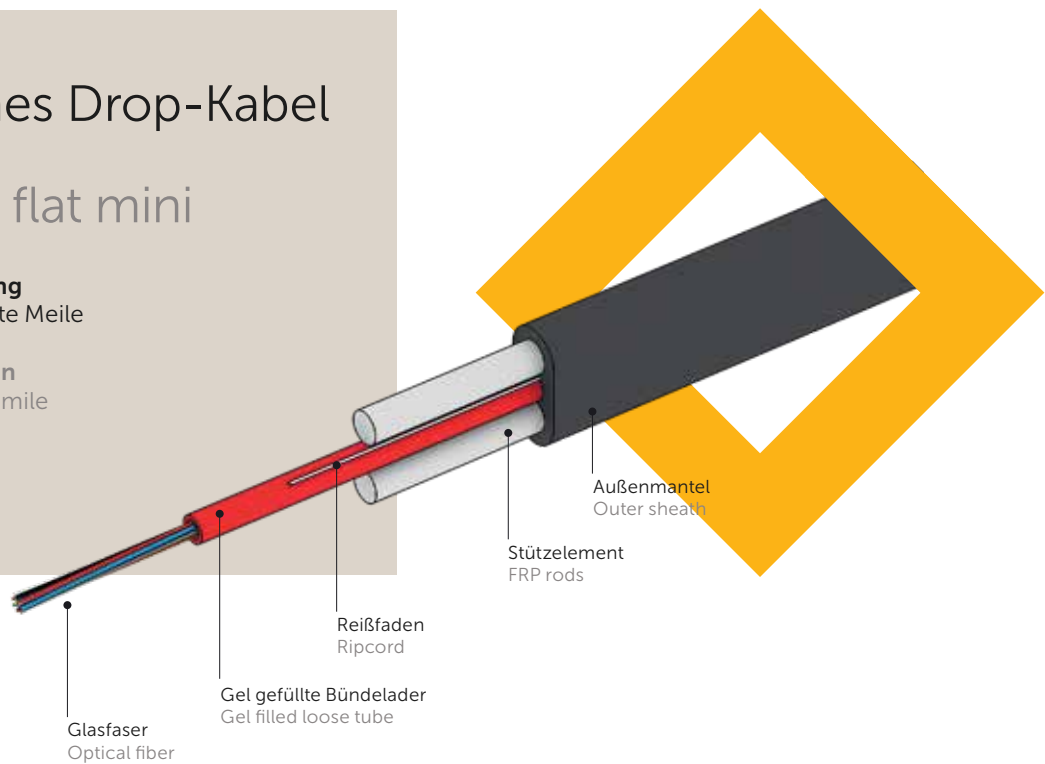
## Eigenschaften ADSS / Rohre Properties ADSS / Duct

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-60...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50
Außenmantel Outer sheath	PE (Polyethylen) PE (polyethylene)
Glasfaser Fiber	G.652D+G.657.A1 (250 µm)

# Flaches Drop-Kabel mini Drop flat mini

**Anwendung**  
FTTH, letzte Meile

**Application**  
FTTH, last mile



## Technische Daten Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	2	4	6	8
Kabelabmessungen, mm Cable dimensions, mm	4.4 × 2.0	4.4 × 2.0	5.6 × 2.4	5.6 × 2.4
Zugfestigkeit, N Maximum tensile strength, N	400	400	700	700

## Eigenschaften Flaches Drop-Kabel mini Properties Drop flat mini

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-50...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-10...+50
Außenmantel Outer sheath	PE (Polyethylen) PE (polyethylene)
Glasfaser Fiber	G.652D+G.657.A1 (250 µm)

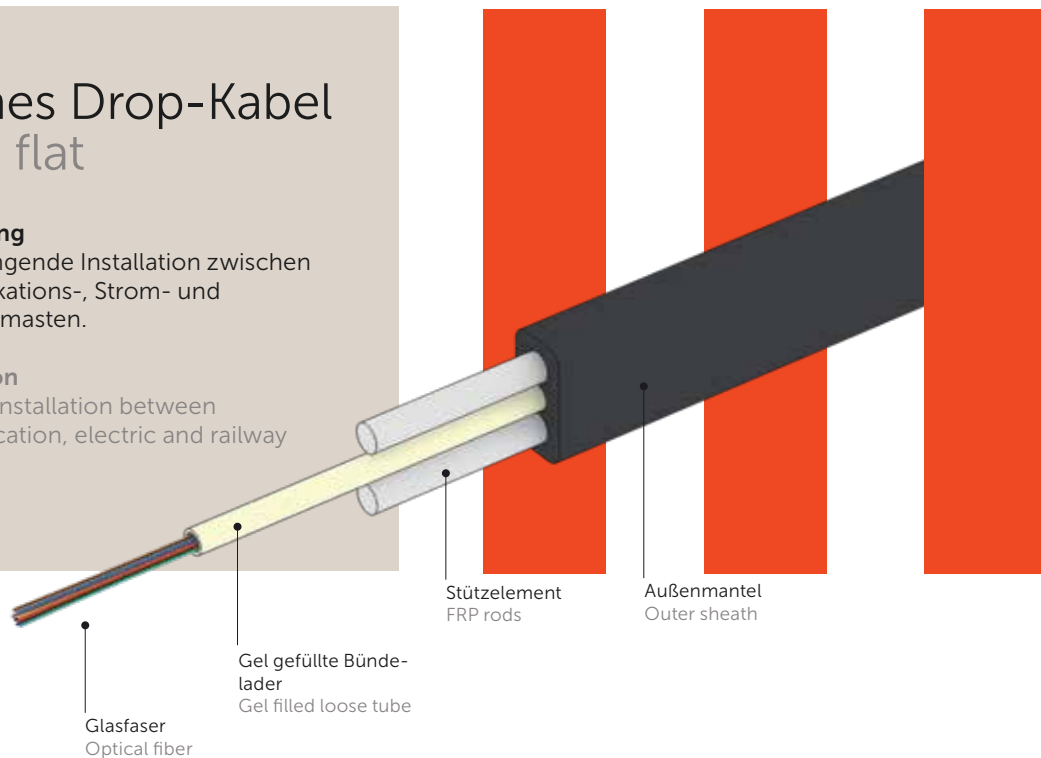
# Flaches Drop-Kabel Drop flat

## Anwendung

Für freihängende Installation zwischen Kommunikations-, Strom- und Eisenbahnmasten.

## Application

For aerial installation between communication, electric and railway poles.



## Technische Daten Technical data

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of fibers	4	8	12	16	24
Kabelabmessungen, mm Cable dimensions, mm	7.6 x 3.0	7.6 x 3.0	8.0 x 3.1	8.6 x 3.3	9.5 x 3.6
Zugfestigkeit, N Maximum tensile strength, N	1300	1300	1400	1700	2200

15

## Eigenschaften Flaches Drop-Kabel Properties Drop flat

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-50...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50
Außenmantel Outer sheath	PE (Polyethylen) PE (polyethylene)
Glasfaser Fiber	G.652D+G.657.A1 (250 µm)



## Außenmantel Outer sheath

PE (Polyethylen)  
PE (polyethylene)

PA (Polyamid)  
PA (polyamide)

## Kernfasermarke Fiber



Corning G.652D+G.657.A1 (250 µm) –  
Corning® SMF-28 Ultra

Corning G.652D+G.657.A1 (200 µm) –  
Corning® SMF-28 Ultra 200

## Markierungssystem Marking system



Markierung erfolgt meterweise entsprechend dem ICG Standard oder den individuellen Kundenanforderungen.

Marking is printed through each meter according to ICG standard below or individual customer requirements.



## Beispiel Kabelmarkierung Cable marking example

**ICG**

Firmenname  
Company  
name

**A-DQ2Y**

Kabeltyp  
Cabel type

**(8x12)**

Anzahl aktiver  
Bündeladern  
Number of  
loose tubes

Anzahl Glasfasern  
pro Bündelader  
Number of fibers  
per loose tube

**G.652D**

Fasertyp  
Fiber type





# Faserkennzeichnung Fiber identification

## Entsprechend DIN/VDE 0888:

-  1-Rot,
-  2-Grün,
-  3-Blau,
-  4-Gelb,
-  5- Weiß,
-  6-Grau,
-  7-Braun,
-  8-Violett (Lila),
-  9-Türkis,
-  10-Schwarz,
-  11-Orange,
-  12-Pink.

## According to DIN/ VDE 0888:

- 1-Red,
- 2-Green,
- 3-Blue,
- 4-Yellow,
- 5-White,
- 6-Grey,
- 7-Brown,
- 8-Violet,
- 9-Turquoise,
- 10-Black,
- 11-Orange,
- 12-Pink.

## Bei mehr als 12:

-  13-Rot mit einem Ring,
-  14-Grün mit einem Ring,
-  15-Blau mit einem Ring,
-  16-Gelb mit einem Ring,
-  17- Weiß mit einem Ring,
-  18-Grau mit einem Ring,
-  19-Braun mit einem Ring,
-  20-Violett (Lila) mit einem Ring,
-  21-Türkis mit einem Ring,
-  22-Durchsichtig ohne Ring,
-  23-Orange mit einem Ring,
-  24-Pink mit einem Ring.

## For more than 12:

- 13-Red with one ring,
- 14-Green with one ring,
- 15-Blue with one ring,
- 16-Yellow with one ring,
- 17-White with one ring,
- 18-Grey with one ring,
- 19-Brown with one ring,
- 20-Violet with one ring,
- 21-Turquoise with one ring,
- 22-Transparent without ring,
- 23-Orange with one ring,
- 24-Pink with one ring.

# 500N

Zufestigkeit  
Tensile strength

# 06/2019

Monat/Jahr der  
Produktion  
Month/Year  
of production

# 0001 m

Metermarkierung  
Meter mark





# Teststrecke für Einblaskabel Blowing stand

Die Einblaskabel von ICG werden regelmäßig und typengerecht auf einer speziell dafür eingerichteten Teststrecke geprüft. Daher können wir mit Überzeugung von der hohen Qualität der Einblaskabel sprechen.

ICG blowing cables undergo periodical and type tests at the special test site. That's why we are sure in our blowing cables quality.

## Eigenschaften der Teststrecke: Test site characteristics:

Prüflänge bis zu 2000 m  
Route length up to 2000 m

Durchmesserbereich der Kabel 2.5–16 mm  
Cable diameter range: 2.5–16 mm

Bereich der Rohrrinnendurchmesser 3.5–32 mm  
Inner tube diameter range: 3.5–32 mm

## Zu prüfende Parameter: Parameters to be checked:

Reichweite der Einblasleistung  
The length at which the cable is blown

Lichtdämpfung und Übertragung des Signals  
Optical fiber attenuation & preservation of signal transmission

18

Neben der Überprüfung der eigenen Kabel kann ICG die Überprüfung der Kabel anderer Hersteller gewährleisten, um die Übereinstimmung der jeweiligen Parametern festzustellen.

In addition to our own blowing cables testing, ICG specialists can check the cables designs of third party manufacturers for compliance with the declared parameters.



# Verpackung und Transport Packing and transportation





## When quantity meets quality

Arosler Allee 84  
13407 Berlin, Germany  
HRB 196325 B  
+49 30 2340 71 77

[info@icg-group.de](mailto:info@icg-group.de)  
[ICG-group.de](http://ICG-group.de)