

**ege≡com® Microduct**  
Cable Ducting Solutions



**egeplast**

**Telekommunikation**  
Telecommunication



egecom®  
Microduct Multi



Barcode



egecom®  
Microduct OD



egecom®  
Microduct Multi



egecom®  
Microduct Mono



egecom®  
Microduct UV-Protect



egecom®  
Microduct Multi



egecom®  
Microduct Low Smoke / LSOH

Die nachfolgenden Informationen in dieser Unterlage entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen der Unterrichtung und Beratung, eine Verbindlichkeit kann hieraus nicht hergeleitet werden. Änderungen sind vorbehalten.

Rückfragen zum Einbau, der Verwendung, der Wartung oder Reparatur unserer Produkte oder andere Fragen beantwortet Ihnen gerne unser Kundenservice. Außerdem stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne im Rahmen einer technischen Einweisung zur Verfügung.

Herausgeber:  
egeplast international GmbH

Ausgabe:  
Februar 2013

Telefon: +49.2575.97 10-0  
Fax: +49.2575.97 10-110  
E-Mail: info@egeplast.de

Wir weisen darauf hin, dass eine Gewährleistung entfällt, wenn und soweit die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben zum ordnungsgemäßen Einbau und der Verarbeitung sowie zur ordnungsgemäßen Verwendung unserer Produkte nicht genau befolgt werden. Entsprechende Sicherheitsvorschriften sowie die aktuell gültigen Normen, Richtlinien und Regelwerke sowie weitere relevante Vorschriften sind zu beachten.

Für den Verkauf und die Lieferung unserer Produkte gelten ausschließlich unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie auf unserer Website unter [www.egeplast.de](http://www.egeplast.de) abrufen können.

Ein Nachdruck oder die Vervielfältigung dieser Unterlagen, auch auszugsweise, bedarf der schriftlichen Genehmigung der egeplast international GmbH.

Details given in this brochure reflect the state of the art. No claim is made with regard to their completeness, they are intended for instruction and guidance; no obligation may be derived from it. Mistake and subject to change reserved.

Our customer service will be pleased to answer any further questions regarding the installation or use of our products, or any other questions. In addition, our employees are pleased to be at your disposal to provide any technical guidance that you may want.

Publisher:  
egeplast international GmbH

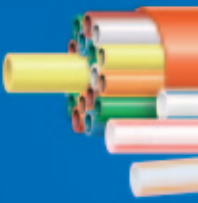
Issue:  
February 2013

Telephone: +49.2575.97 10-0  
Fax: +49.2575.97 10-110  
e-mail: info@egeplast.de

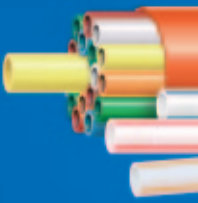
Please note that the guarantee does not apply if and insofar the instructions contained in this technical brochure for the correct installation, joining and use of our products are not followed precisely. Relevant safety regulations, current standards and codes of practice must be complied with.

The sale and delivery of our products are subject exclusively to our respectively applicable current general terms and conditions, which you can call up on our website [www.egeplast.eu](http://www.egeplast.eu).

Any reproduction or duplication of this brochure, or extract thereof, requires the written permission of egeplast international GmbH.



|       |  |                     |
|-------|--|---------------------|
| 1     | Macroduct .....  | Kapitel / Chapter 1 |
| 2     | Microduct .....  | Kapitel / Chapter 2 |
| 2.1   | ege-com® Microduct Mono .....  | 6                   |
| 2.1.1 | Produktübersicht / Product overview .....  | 6                   |
| 2.1.2 | Abmessungen und Lieferformen / Dimensions and forms of delivery .....  | 8                   |
| 2.2   | ege-com® Microduct Multi .....   | 9                   |
| 2.2.1 | Produktübersicht / Product overview .....  | 9                   |
| 2.2.2 | Abmessungen und Lieferformen / Dimensions and forms of delivery .....  | 11                  |
| 2.3   | ege-com® Microduct inklusive Leistungsoptionen / including performance options .....                           | 12                  |
| 2.3.1 | Produktübersicht / Product overview .....  | 12                  |
| 2.3.2 | ege-com® Microduct OD .....  | 13                  |
| 2.3.3 | ege-com® Microduct UV-Protect .....  | 13                  |
| 2.3.4 | ege-com® Microduct LOW SMOKE / LSOH (low smoke free of halogen) .....  | 13                  |
| 2.3.5 | Laser-Signierung und Barcode / Laser labelling and traceability barcode .....                                  | 14                  |
| 2.4   | Allgemeine Informationen / General information .....   | 15                  |
| 2.4.1 | Trommelmaße / Drum sizes .....   | 15                  |
| 2.4.2 | Empfohlene Glasfaserkabel-Durchmesser / Recommended fibre optic cable diameter .....                           | 16                  |
| 2.4.3 | Nachbelegung von ege-com® Macroduct Mono Rohren / Subsequent assignment of ege-com® Macroduct Mono pipes ..... | 16                  |
| 2.4.4 | Farbcode-Tabelle / Colour code table .....   | 17                  |
| 3     | Zubehör / Accessories .....  | Kapitel / Chapter 3 |
| 4     | Einbauanleitung / Installation Instruction .....   | Kapitel / Chapter 4 |



### 2.1.1 Produktübersicht / Product overview

## ege-com® Microduct Mono



ege-com® Microduct Mono Rohre sind für Anwendungen in Netzwerk-Applikationen wie FttH (Fiber to the Home), FttB (Fibre to the Building), FttC (Fibre to the Curb) oder Last mile geeignet.

Mittels des ege-com® Microduct Mono lassen sich Abzweige von neuen oder bestehenden Rohrtrassen für die Endkundenanbindung oder Vermittlungsstellen realisieren.

ege-com® Microduct Mono pipes are suitable for use in network applications such as FttH (Fiber to the Home), FttB (Fibre to the Building), FttC (Fibre to the Curb) or the last mile.

Using the ege-com® Microduct Mono, branches from new or existing pipe routes for the end customer connection or switching points can be realised.

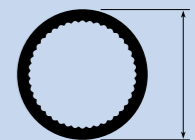
#### Dimensionen / Dimensions:

Außendurchmesser 5 bis 20 mm; Ausführungen di (direct install) und db (direct buried) / Outer diameter 5 to 20 mm, Versions di (direct install) and db (direct buried)

#### Rohraufbau / Pipe construction:

Standardausführung / Standard version:

5 bis 20 mm, naturfarben mit Streifen oder durchgefärbt, innen gerieft / 5 to 20 mm, natural-coloured with stripes or fully tinted, inner surface grooved



ege-com® Microduct Mono Rohre sind naturfarben mit Identifikationsstreifen oder wahlweise durchgefärbt; eine Kombination verschieden farbiger Streifen ist ebenfalls möglich; 12 RAL-Farben stehen hierbei zur Verfügung (siehe Abschnitt 2.4.4). Die Kennzeichnung erfolgt durch Ink-Jet-Bedruckung in einem Abstand von einem Meter. Durch spezielle Rohstoffrezepturen werden beim Einblasen der Lichtwellenleiter-Kabel besonders hohe Längen erreicht.

ege-com® Microduct Mono Rohre db und di können in Kabelkanäle oder Rohre der ege-com® Macroduct Mono Reihe eingeblasen, eingezogen, eingeschoben oder durch Einjetten eingebracht werden (siehe Abschnitt 2.4.3). ege-com® Microduct Mono db eignen sich zudem zur direkten Erdverlegung.

ege-com® Microduct Mono Rohre lassen sich bündeln. Die verschiedenen Möglichkeiten werden im Kapitel ege-com® Microduct Multi näher erläutert (siehe Abschnitt 2.2).

ege-com® Microduct Mono pipes are natural-coloured with stripes or optionally fully tinted; a combination of different coloured stripes is also possible; 12 RAL colours are available (see section 2.4.4). Pipes are labelled using inkjet printing at a distance of a metre.

The use of special raw material compositions enables particularly long lengths to be achieved when injecting the fibre optic cable.

ege-com® Microduct Mono db and di mono pipes can be injected, inserted, pushed or blown into cable ducts or pipes from the ege-com® Macroduct Mono range (see section 2.4.3). ege-com® Microduct Mono db are furthermore suitable for direct buried installation.

ege-com® Microduct Mono pipes can be bundled together. The different possibilities are explained in the section ege-com® Microduct Multi (see section 2.2).

#### Extra Leistungsoptionen:

Extra performance options:

Näheres siehe Abschnitt 2.3 / See section 2.3 for more details

#### Werkstoff / Material:

PE-HD / PE-HD

#### Verbindungstechnik / Joining technology:

Steckverbindungen (siehe Kapitel 3) / Plug-in connections (see Chapter 3)

#### Lieferform / Form of delivery:

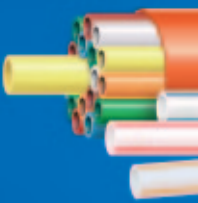
Trommel / Drums

#### Regelwerk/Verlegetechniken:

Rules and standards/installation methods:

KRV Einbauanleitung A 535b

KRV (German Plastic Pipe Association) installation instruction A 535b



2.1.2 Abmessungen und Lieferformen / Dimensions and forms of delivery

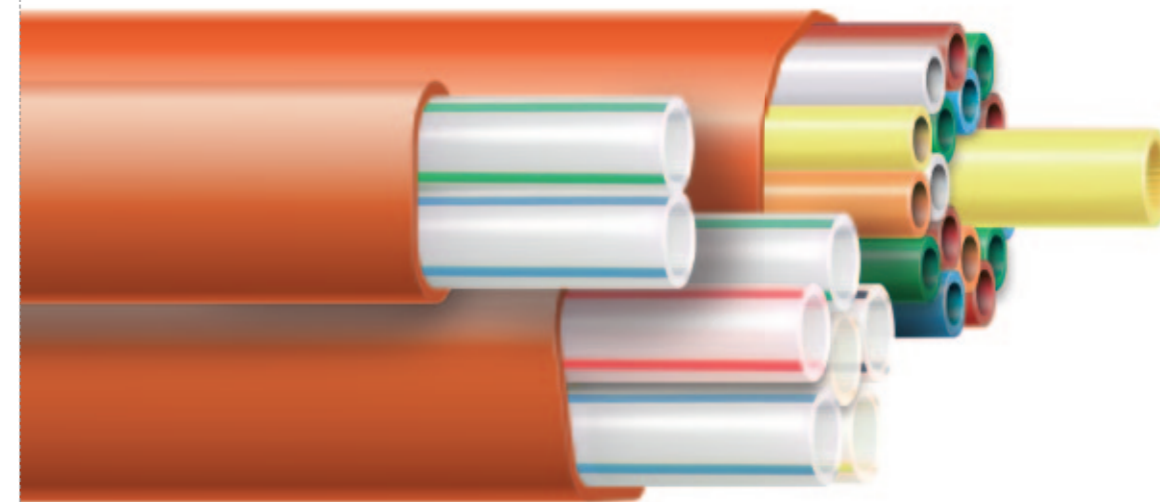
| ege-com® Microduct Mono |               |              |  |                           |
|-------------------------|---------------|--------------|--|---------------------------|
| Ausführung<br>Version   | OD / ID [mm]* | OD x s [mm]* | Lieferlängen [m]<br>Delivery lengths [m] |                           |
| db<br>(direct buried)   | 7/4           | 7 x 1,5      | 4100 <sup>T6</sup>                       | 1250 <sup>T7</sup>        |
|                         | 8/3,5         | 8 x 2,25     | 3000 <sup>T6</sup>                       | Auf Anfrage<br>On request |
|                         | 10/6          | 10 x 2,0     | 2500 <sup>T6</sup>                       | 500 <sup>T7</sup>         |
|                         | 12/8          | 12 x 2,0     | 2000 <sup>T6</sup>                       | -                         |
|                         | 14/10         | 14 x 2,0     | 1500 <sup>T6</sup>                       | -                         |
|                         | 16/12         | 16 x 2,0     | 1200 <sup>T8</sup>                       | -                         |
|                         | 20/15         | 20 x 2,5     | 780 <sup>T8</sup>                        | -                         |
| di<br>(direct install)  | 5/3,5         | 5 x 0,75     | 4100 <sup>T6</sup>                       | -                         |
|                         | 7/5,5         | 7 x 0,75     | 4100 <sup>T6</sup>                       | -                         |
|                         | 10/8          | 10 x 1,0     | 2500 <sup>T6</sup>                       | -                         |
|                         | 12/10         | 12 x 1,0     | 2000 <sup>T6</sup>                       | -                         |

Tab 2-1: \*OD = Außendurchmesser, ID = Innendurchmesser, s = Wanddicke / \*OD = Outer diameter, ID = Inner diameter, s = Wall thickness

Weitere Varianten auf Anfrage, Trommelmaße T6 bis T8 siehe Abschnitt 2.4.1 / Further dimensions and delivery forms on request, Drum sizes T6 to T8 see section 2.4.1

2.2.1 Produktübersicht / Product overview

ege-com® Microduct Multi

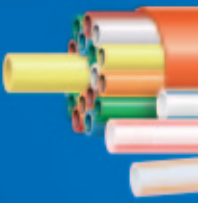


Das ege-com® Microduct Multirohr ist ein Rohrbündel, das sich aus mehreren ege-com® Microduct Mono Röhren zusammensetzt. Diese Rohrbündel finden Anwendung in Netzwerk-Applikationen wie FtH (Fiber to the Home), Backbones oder Last mile.

Sie sind geeignet für die direkte Erdverlegung sowie das Einziehen oder Einschieben in Kabelschächte, ege-com® Macroduct Mono Röhre oder andere Rohranlagen.

The ege-com® Microduct Multi pipe is a bundle of pipes that is made up of several ege-com® Microduct Mono pipes. This pipe bundle is used in network applications such as FtH (Fiber to the Home), backbones or last mile.

They are suitable for direct buried installation and for inserting or pushing into cable shafts, into ege-com® Macroduct Mono pipes or other pipe systems.



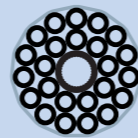
**Dimensionen / Dimensions:**

Bündelvarianten von bis zu 24 ege-com® Microduct Mono Röhren plus Führungsrohr; Außendurchmesser der ege-com® Microduct Multi Röhre bis zu 66,8 mm; Ausführungen di (direct install) und db (direct buried)  
 Different bundles of up to 24 ege-com® Microduct Mono pipes plus guide pipe; outer diameter of the ege-com® Microduct Multi pipe up to 66.8 mm  
 Versions di (direct install) and db (direct buried)

**Rohraufbau / Pipe construction:**

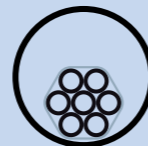
**Standardausführung / Standard version:**

ege-com® Microduct Multi db mit dünnem, flexiblen Außenmantel  
 ege-com® Microduct Multi db with a thin, flexible outer sheathing



**Weitere Variante / Another version:**

ege-com® Microduct Multi db mit festem, kalibriertem Außenrohr  
 ege-com® Microduct Multi db with a rigid and calibrated outer sheathing



Der Mantel ist in der Standardausführung orange oder schwarz, wahlweise mit Streifen. Andere Farbvarianten auf Wunsch. 12 RAL Farben stehen zur Verfügung (siehe Abschnitt 2.4.4). Die Kennzeichnung erfolgt durch Ink-Jet-Bedruckung in einem Abstand von einem Meter. Optional ist eine Laserbeschriftung mit Barcode möglich (siehe Abschnitt 2.3.5).

Die Innenrohre des ege-com® Microduct Multi sind drall- und stressfrei. Das System ist stabil und ermöglicht eine einfache Verlegung (siehe Kapitel 4). The standard sheathing is orange or black, optionally with stripes. Other colour variations on request. 12 RAL colours are available (see section 2.4.4). Pipes are labelled using inkjet printing at a distance of a metre. Optional laser labelling with barcode is possible (see section 2.3.5). The inner pipes of the ege-com® Microduct Multi are twist- and stress-free. The system is stable and makes simple installation possible (see Chapter 4).

**Extra Leistungsoptionen:  
 Extra performance options:**

Näheres siehe Abschnitt 2.3 / See section 2.3 for more details

**Werkstoff / Material:**

Polyolefin / polyolefin

**Verbindungstechnik / Joining technology:**

Steckverbindungen (siehe Kapitel 3) / Plug-in connections (see Chapter 3)

**Lieferform / Form of delivery:**

Trommel, Ringbund / Drums, Coils

**Regelwerk/Verlegetechniken:  
 Rules and standards/installation methods:**

Einbauanleitung (siehe Kapitel 4)  
 Installation instruction (see Chapter 4)

**2.2.2 Abmessungen und Lieferformen / Dimensions and forms of delivery**

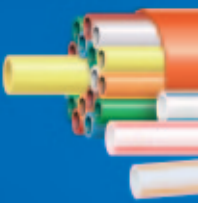
| ege-com® Microduct Multi db<br>mit dünnem, flexiblen Außenmantel / with a thin, flexible outer sheathing |   |  |  |                 |
|--|---|--|--|-----------------|
| OD/ID Mono Rohr [mm]*<br>OD/ID mono pipe [mm]*   | Anzahl Mono Röhre<br>Number of mono pipes | OD Außenmantel (nominal) [mm]*<br>OD Outer sheathing (nominal) [mm]* | Lieferlänge [m]<br>Delivery length [m] |                 |
| 7/4  | 2   | 16,3   | 3500 T4 1900 T6                        |                 |
|  | 4   | 20,7   | 3500 T4 2000 T5                        |                 |
|  | 7   | 23,2   | 3500 T4 2000 T5                        |                 |
|  | 8 + 1x 12/8                               | 27,6   | Auf Anfrage / On request               |                 |
|  | 9 + 1x 14/10                              | 31,8   | 1500 T4 1400 T5                        |                 |
|  | 12  | 30,3   | 3500 T4 1400 T5                        |                 |
|  | 12 + 1x 14/10                             | 36,5   | 1500 T4 1000 T5                        |                 |
|  | 14  | 32,5   | 3000 T4 1400 T5                        |                 |
|  | 18  | 36,7   | 1500 T4 1000 T5                        |                 |
|  | 22 + 1x 12/8                              | 41,5   | Auf Anfrage / On request               |                 |
|  | 24  | 44,0   | 1500 T4 750 T5                         |                 |
|  | 24 + 1x 14/10                             | 43,2   | 1500 T4 750 T5                         |                 |
| 10/6   | 2   | 21,5   | 2500 T4 2500 T5                        |                 |
|  | 3   | 21,9   | 2500 T4 2500 T5                        |                 |
|  | 4   | 28,5   | 2500 T4 1500 T5                        |                 |
|  | 5   | 28,5   | 2500 T4 1500 T5                        |                 |
|  | 6   | 32,6   | 2500 T4 1400 T5                        |                 |
|  | 7   | 32,6   | 2500 T4 1400 T5                        |                 |
|  | 10  | 32,6   | 2500 T4 1400 T5                        |                 |
|  | 12  | 42,2   | 1500 T4 Auf Anfrage / On request       |                 |
|  | 12/8                                      | 2  | 26,1                                   | 2000 T4 1800 T5 |
|  |   | 3  | 26,5                                   | 2000 T4 1800 T5 |
|  |   | 4  | 32,4                                   | 2000 T4 1250 T5 |
|  |   | 5  | 37,5                                   | 2000 T4 950 T5  |
| 6  |   | 39,3   | 2000 T4 950 T5                         |                 |
| 7  |   | 39,3   | 2000 T4 950 T5                         |                 |
| 14/10  |   | 2  | 29,5                                   | 1400 T4 1400 T5 |
|  | 3   | 29,5   | 1400 T4 1400 T5                        |                 |
|  | 4   | 37,3   | 1400 T4 1000 T5                        |                 |
|  | 5   | 44,0   | 1400 T4 750 T5                         |                 |
|  | 6   | 44,0   | 1400 T4 750 T5                         |                 |
|  | 7   | 44,0   | 1400 T4 750 T5                         |                 |
|  | 16/12                                     | 2  | 34,1                                   | 1000 T4 1000 T5 |
| 3  |   | 34,1   | 1000 T4 1000 T5                        |                 |
| 4  |   | 44,2   | 1000 T4 750 T5                         |                 |
| 5  |   | 50,2   | 1000 T4 550 T5                         |                 |
| 6  |   | 50,2   | 1000 T4 550 T5                         |                 |
| 7  |   | 50,2   | 1000 T4 550 T5                         |                 |
| 12   |   | 66,8   | Auf Anfrage / On request               |                 |

Tab 2-2:

\*OD = Außendurchmesser, ID = Innendurchmesser / \*OD = Outer diameter, ID = Inner diameter

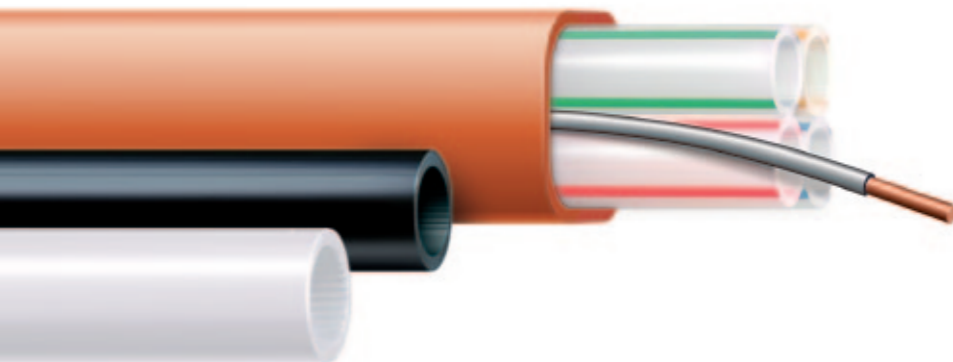
Weitere Varianten auf Anfrage, Trommelmaße T4 bis T6 siehe Abschnitt 2.4.1 / Further versions on request, Drum sizes T4 to T6 see section 2.4.1

| ege-com® Microduct Multi db<br>mit festem, kalibriertem Außenrohr / with a rigid and calibrated outer sheath |  |
|--|--|
| Auf Anfrage lieferbar / On request   |  |



2.3.1 Produktübersicht / Product overview

ege<sup>com</sup>® Microduct inkl. Leistungsoptionen / including performance options



Die Eigenschaften der ege-com® Microduct Rohre lassen sich durch Leistungsoptionen wie integrierter Mess- und Prüftechnik sowie erweiterten Materialeigenschaften erhöhen.

The properties of the ege-com® Microduct pipes can be enhanced through performance options. These consist of integrated measurement and inspection technology as well as extended material properties.

|  |   |   |
|--|---|---|
| Dimensionen / Dimensions:  | ege-com® Microduct OD<br>ege-com® Microduct UV-protect<br>ege-com® Microduct Low smoke / LSOH   | Außendurchmesser 7 bis 16 mm<br>Outer diameter 7 to 16 mm |
| Rohraufbau / Pipe construction:  | <b>ege-com® Microduct OD</b><br>Ein elektrischer Leiter ermöglicht eine nachträgliche Ortung.<br>An electrical conductor permits subsequent location.<br><b>ege-com® Microduct UV-protect</b><br>Die UV-geschützten Rohre eignen sich besonders für Außenanwendungen.<br>The UV-protected pipes are especially suitable for external applications.<br><b>ege-com® Microduct Low smoke / LSOH</b><br>Flammgeschützte Rohre mit geringer Rauchentwicklung<br>Flame-retardant pipes with low smoke formation |   |
| Bündelungstypen / Type of bundle:  | Einzelrohre und Bündelvarianten möglich (ege-com® Microduct OD ausschließlich als Bündelvariante verfügbar) / Individual pipes and bundle variations possible (ege-com® Microduct OD exclusively available as bundle version)   |   |
| Werkstoff / Material:  | Polyolefin, besondere Rohstoffrezepturen / polyolefin, special raw material compositions  |   |
| Verbindungstechnik / Joining technology:                                 | Steckverbindungen (siehe Kapitel 3) / Plug-in connections (see Chapter 3)   |   |
| Lieferform / Form of delivery:   | Trommel, Ringbund / Drums, Coils  |   |
| Regelwerk/Verlegetechniken:<br>Rules and standards/installation methods: | Einbauanleitung (siehe Kapitel 4)<br>Installation instruction (see Chapter 4)   |   |

2.3.2 ege<sup>com</sup>® Microduct OD



Für spätere Baumaßnahmen ist eine Lagebestimmung des verlegten Rohres oft erforderlich. Ein integrierter elektrischer Leiter ermöglicht die nachträgliche Ortung des verlegten Rohres. Eine Detektion ist bis zu einer Tiefe von 6 m möglich - zudem lässt sich der Leitungsverlauf und die Position im Erdreich bestimmen.

Often it is necessary to locate the position of the installed pipe for subsequent construction measures. An integrated electric conductor enables subsequent location of the installed pipe. Detection

is possible up to a depth of 6 m, furthermore the route and position can be determined.



2.3.3 ege<sup>com</sup>® Microduct UV-Protect



Kabelschutzrohre, die im Freien eingesetzt werden, sind verschiedenen Witterungseinflüssen ausgesetzt. Um eine langfristige Beständigkeit, insbesondere gegenüber Sonneneinwirkung zu ermöglichen, werden die ege-com® Microduct UV-Protect Rohre UV-stabilisiert.

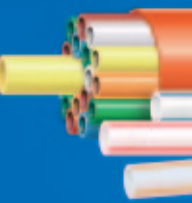
Cable protection pipes that are deployed outdoors are exposed to various weather influences. In order to enable long-term resistance particularly to sunlight, the ege-com® Microduct UV-Protect pipes are UV-stabilised.

2.3.4 ege<sup>com</sup>® Microduct LOW SMOKE / LSOH (low smoke free of halogen)

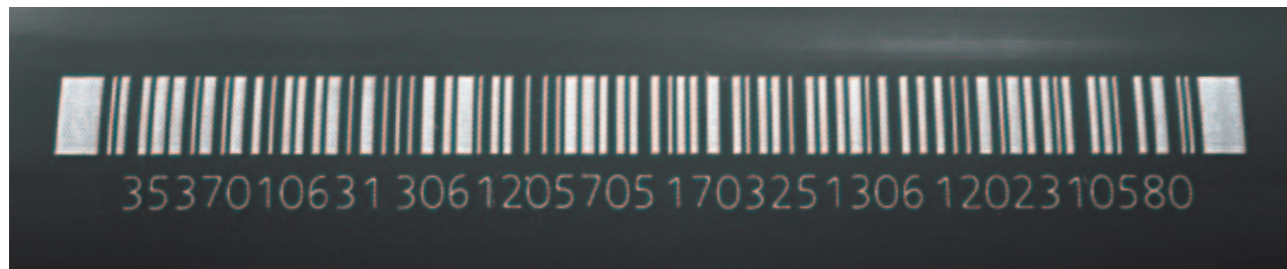


Durch besondere Rohstoffrezepturen sind die ege-com® Microduct LOW SMOKE / LSOH Rohre schwer entflammbar und rauchbeschränkend. Sie finden Anwendung in Netzwerk-Applikationen wie FtH (Fiber to the Home) innerhalb von Gebäuden.

Special raw material compositions make the ege-com® Microduct LOW SMOKE / LSOH pipes flame retardant and smoke-restricting. They are used in network applications such as FtH (Fibre to the Home) in buildings.



#### 2.3.5 Laser-Signierung und Barcode / Laser labelling and traceability barcode



Mittels eines Lasers wird ein Barcode in einer sehr hohen Beschriftungsqualität auf das ege-com® Microduct signiert. Trademarks, Firmen- und Kundenlogos zu signieren ist ebenfalls möglich. Hohe Beschriftungsqualitäten und eine irreversible Verbindung zum Produkt machen die Signierung dauerhaft lesbar. Zudem weist sie eine hohe Beschädigungsresistenz bei Transport, Lagerung und Einbau der ege-com® Microducts auf.

A barcode in high definition labelling quality is applied to the ege-com® Microduct using a laser. Labelling of trademarks, company and customer logos is also possible. High quality lettering and irreversible connection to the product make the labelling permanently legible. In addition it is characterised by high resistance to damage during the transport, storage and installation of the ege-com® Microducts.

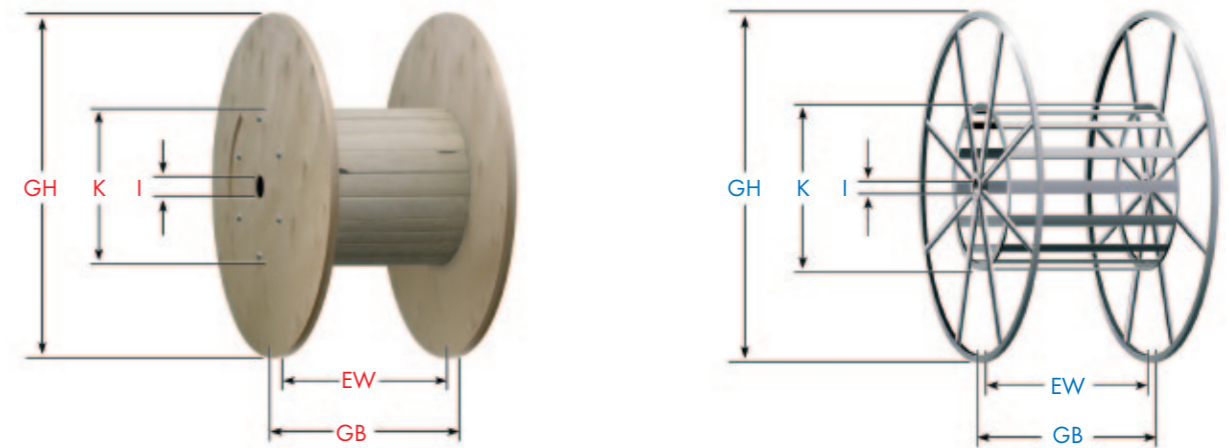
Der Barcode vom Typ 128-C nach ISO 12176-4:2003 stellt insbesondere die Rücklesbarkeit mit handelsüblichen Rücklesesystemen (Handscanner) sicher. Er beinhaltet eine große Anzahl an Informationen, wie z.B. Lieferform, Rohr-abmessungen, verwendete Rohstoffe, Chargennummer und Produktionsstandort. Eine individuelle Anpassung ist jederzeit möglich. Der Barcode gewährt eine lückenlose Rückverfolgung und den Nachweis einer geschlossenen Produktionskette. Er kann für Logistikfunktionen und Netz-dokumentation eingesetzt werden.

The barcode, which is type 128-C in accordance with ISO 12176-4:2003, specifically ensures that it can be read back using commercial hand scanners. It includes a large amount of information such as form of delivery, pipe dimensions, raw materials used, batch number and production site. It can be adjusted to suit your individual wishes at any time. The barcode ensures complete traceability and verifies a closed production chain. It can be used for logistic functions or net documentation as well.

#### Codierungs-Beispiel / Example of coding

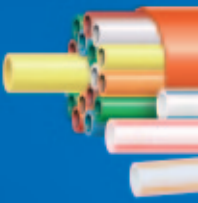
| Digits  | 1 - 4 | 5 - 6 | 7 - 9 | 10 - 15 | 16 - 17 | 18 | 19 - 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 - 32 | 33 - 36 | 37 - 40 |
|---|-------|-------|-------|---------|---------|----|---------|----|----|----|----|---------|---------|---------|
| Nr. egeplast<br>egeplast number   |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Lieferform (Stange, Ringbund etc.)<br>Form of delivery (straight length, coil etc.)                         |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Rohrdurchmesser<br>Pipe diameter  |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Fertigungsdatum TT/MM/JJ<br>Production date DD/MM/YY  |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Maschinen-Nr.<br>Machine No.  |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| SDR-Klasse<br>SDR class   |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Rohstoffcode<br>Raw material code   |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Material (Neuware, OSx, etc.)<br>Material classification  |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| MRS Code Material<br>MRS code material  |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Material MFR<br>Material melt flow rate   |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Prüfziffer<br>Check digit   |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Datum oder kundenindividuelle Alternative (6 Ziffern)<br>Date or individual customer alternative (6 digits) |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Fortlaufende Nummer<br>Consecutive number   |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |
| Z.B. Lieferlänge des Rohres<br>e.g. supply length of the pipe   |       |       |       |         |         |    |         |    |    |    |    |         |         |         |

#### 2.4.1 Trommelmaße / Drum sizes



| ege-com® Microducts |         |         |        |        |         |                                       |
|---------------------|---------|---------|--------|--------|---------|---------------------------------------|
| Trommel<br>Drum     | GH [mm] | GB [mm] | K [mm] | I [mm] | EW [mm] | Leergewicht [kg]<br>Empty weight [kg] |
| T4                  | 2800    | 1100    | 1200   | 125    | 1050    | 270                                   |
| T5                  | 1800    | 1000    | 900    | 840    | 920     | 186                                   |
| T6                  | 1.200   | 380     | 480    | 80     | 350     | 28                                    |
| T7                  | 700     | 380     | 480    | 80     | 364     | 7                                     |
| T8                  | 1200    | 440     | 630    | 90     | 400     | 32,5                                  |

Tab 2-3: GH=Gesamthöhe, GB=Gesamtbreite, K =Kerndurchmesser, I=Kern-Innendurchmesser, EW=Effektive Wickelbreite, Informationen können ggf. abweichen  
GH=Total height, GB=Total width, K =Core diameter, I=Core inner diameter, EW=Effective winding width, Information may differ



### 2.4.2 Empfohlene Glasfaserkabel-Durchmesser / Recommended fibre optic cable diameter

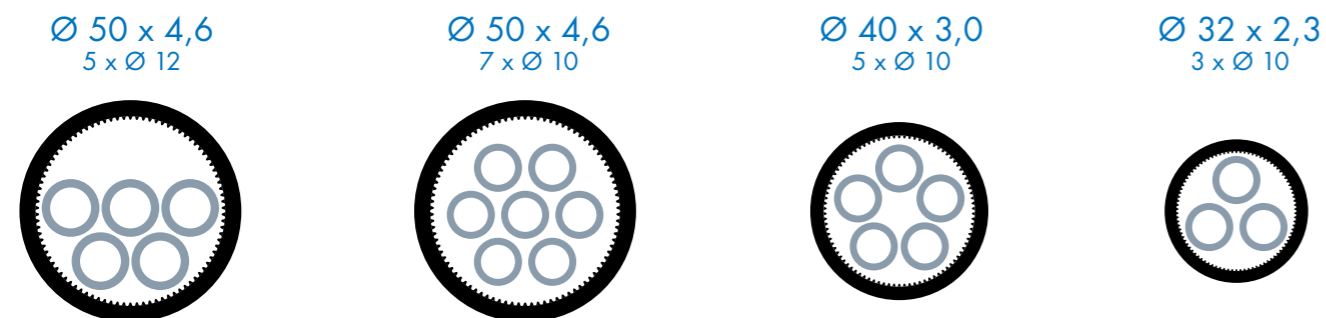
| ege-com® Microduct Mono |             |              |                              |
|-------------------------|-------------|--------------|------------------------------|
| Ausführung<br>Version   | OD/ID [mm]* | OD x s [mm]* | OD Kabel / OD Cable<br>[mm]* |
| db<br>(direct buried)   | 7/4         | 7 x 1,5      | 2,1 - 3                      |
|                         | 8/3,5       | 8 x 2,25     | 1,1 - 1,6                    |
|                         | 10/6        | 10 x 2,0     | 3 - 4,5                      |
|                         | 12/8        | 12 x 2,0     | 4 - 6                        |
|                         | 14/10       | 14 x 2,0     | 6 - 8                        |
|                         | 16/12       | 16 x 2,0     | 6 - 9                        |
|                         | 20/15       | 20 x 2,5     | 8 - 11                       |
| di<br>(direct install)  | 5/3,5       | 5 x 0,75     | 1,1 - 1,6                    |
|                         | 7/5,5       | 7 x 0,75     | 3 - 4                        |
|                         | 10/8        | 10 x 1,0     | 4 - 6                        |
|                         | 12/10       | 12 x 1,0     | 6 - 8                        |

Tab 2-4: \*OD = Außendurchmesser, ID = Innendurchmesser, s = Wanddicke / \*OD = Outer diameter, ID = Inner diameter, s = Wall thickness

### 2.4.3 Nachbelegung von ege-com® Macroduct Mono Rohren Subsequent assignment of ege-com® Macroduct Mono pipes

Durch Einzieh- oder Einjet-Verfahren lassen sich die ege-com® Macroduct Mono Rohre (siehe Kapitel 1) nachträglich mit ege-com® Microduct Mono Rohren belegen. Mögliche Belegungen werden im Folgenden beispielhaft dargestellt.

Due to the pulling in and blowing in procedures, the ege-com® Macroduct Mono pipes (see Chapter 1) can be subsequently assigned with ege-com® Microduct Mono pipes. Possible configurations are set out below by way of example.



### 2.4.4 Farbcode-Tabelle / Colour code table

|                               |  |                                 |  |                                  |  |
|-------------------------------|--|---------------------------------|--|----------------------------------|--|
| <b>RAL 3000</b><br>Rot<br>Red |  | <b>RAL 5010</b><br>Blau<br>Blue |  | <b>RAL 9010</b><br>Weiß<br>White |  |
|-------------------------------|--|---------------------------------|--|----------------------------------|--|

|                                   |  |  |  |                                     |  |
|-----------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|
| <b>RAL 8015</b><br>Braun<br>Brown |  | <b>RAL 6027</b><br>Türkis<br>Turquoise |  | <b>RAL 2003</b><br>Orange<br>Orange |  |
|-----------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|

|                                  |  |                                   |  |                                 |  |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|---------------------------------|--|
| <b>RAL 6001</b><br>Grün<br>Green |  | <b>RAL 1018</b><br>Gelb<br>Yellow |  | <b>RAL 7001</b><br>Grau<br>Grey |  |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|---------------------------------|--|

|                                      |  |                                     |  |                                 |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| <b>RAL 4006</b><br>Violett<br>Violet |  | <b>RAL 9011</b><br>Schwarz<br>Black |  | <b>RAL 3015</b><br>Rosa<br>Pink |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|

Weitere RAL-Töne auf Anfrage / Further colours according to RAL on request





**egeplast**

**egeplast**  
international GmbH

Robert-Bosch-Straße 7  
48268 Greven, Germany

Tel.: +49.2575.9710-0  
Fax: +49.2575.9710-110

info@egeplast.de  
www.egeplast.de  
www.egeplast.eu