

SN 8/CR 8/SDR 34
SN 4/CR 4/SDR 41



DN/OD 110 – 500

 **Underground Drainage Pipes and Fittings:**
The Funke complete System

 **Tuyaux et raccords assainissement :**
Le système complet Funke

 **Rohre und Formteile:**
Das Komplettsystem von Funke

COEX 2000®



With pipes and fittings with nominal diameters of between DN/OD 110 and DN/OD 500 from the COEX 2000® System, Funke Kunststoffe GmbH offers specifiers and contractors a full range of property drainage products.

The pipes are manufactured in a coextrusion process and are suitable for the draining of household and industrial sewerage from buildings. The three-layer pipes have an inner and an outer skin which is made of PVC-U (unplasticized) and a foamed PVC-U middle layer respectively made of compact PVC-U. The pipes and fittings are available in SN 4/SDR 41 and in some cases/upon request additionally in SN 8/SDR 34. The considerable product properties include not only the low weight but also the permanent tightness (0.5 bar) and a temperature resistance in accordance with DIN EN 476. The pipes and fittings are made of a synthetic material and can be easily recycled after use.



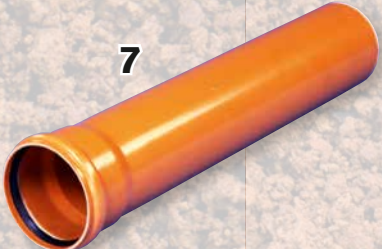
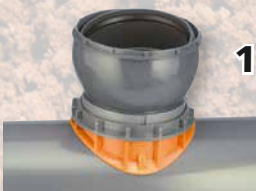
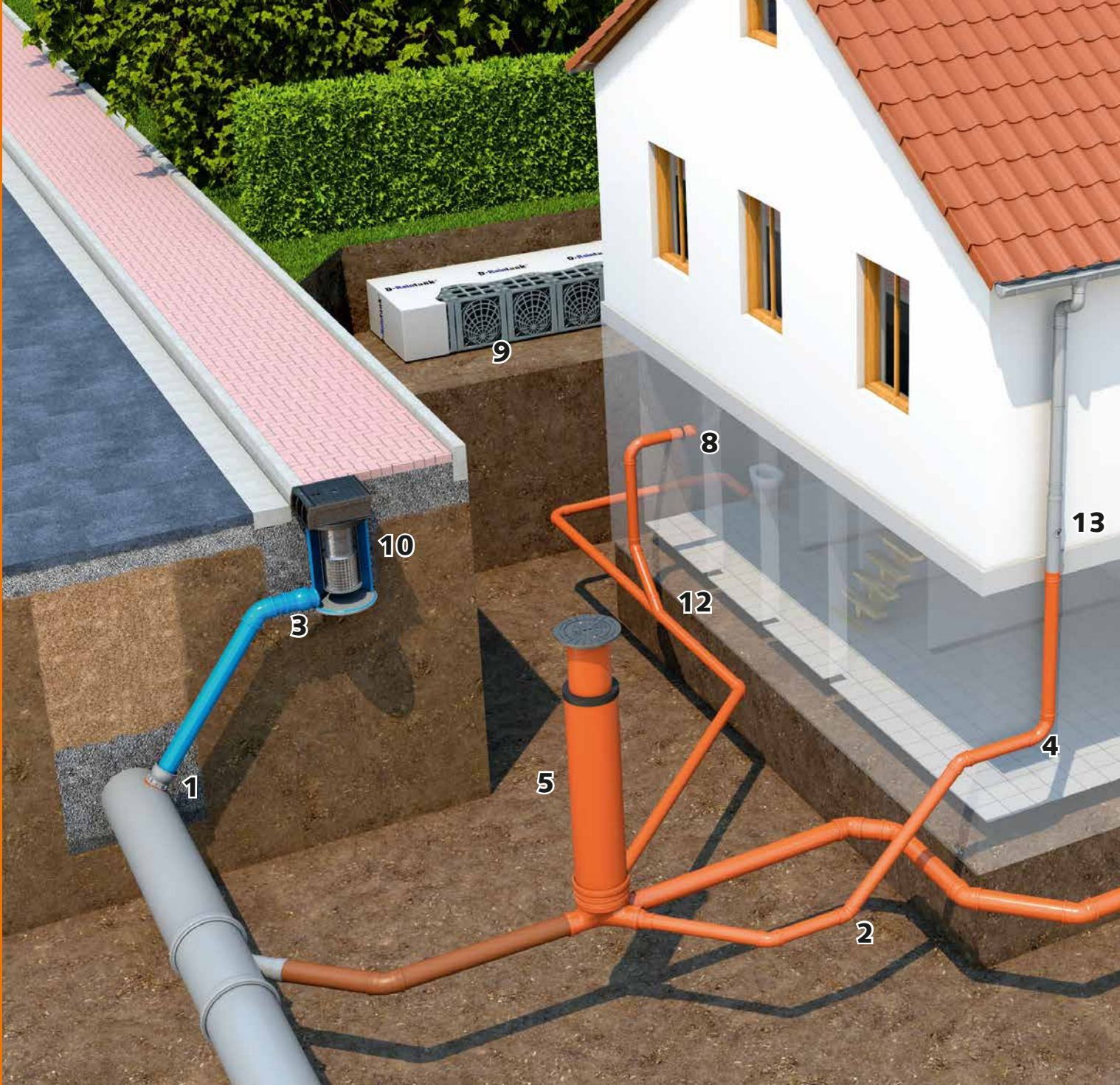
Avec les tuyaux et raccords du système COEX 2000®, fabriqués dans des sections nominales allant de DN/OD 110 à DN/OD 500, Funke Kunststoffe GmbH offre, à ses clients et partenaires, une gamme complète de produits pour le drainage de terrains.

Les tuyaux sont fabriqués suivant un procédé de co-extrusion et sont adaptés à l'écoulement des eaux usées domestiques et industrielles vers l'extérieur des bâtiments. Les tuyaux à triples couches possèdent, à l'intérieur et à l'extérieur, un revêtement en PVC-U (non plastifié) et, au milieu, une couche expansée issue de PVC-U compact. Les tuyaux et raccords sont livrés en CR 4/SDR 41 et, partiellement ou sur demande, également en CR 8/SDR 34. Les produits possèdent également des propriétés intéressantes telles que leur faible poids, une densité durable (0,5 bars) et une constance de température conformément à la DIN EN 476. Les tuyaux et raccords sont en plastique et peuvent être simplement recyclés après leur usage.



Mit Rohren und Formteilen in den Nennweiten DN/OD 110 bis DN/OD 500 aus dem COEX 2000® System bietet die Funke Kunststoffe GmbH Auftraggebern und ausführenden Unternehmen ein Vollsortiment für die Grundstücksentwässerung.

Die Rohre werden im Coextrusionsverfahren hergestellt und eignen sich für die Ableitung von häuslichen und industriellen Abwässern außerhalb von Gebäuden. Die Dreischichtrohre besitzen eine Innen- und Außenhaut aus PVC-U (hart) und eine Mittelschicht aus geschäumtem bzw. kompaktem PVC-U. Rohre und Formteile sind sowohl in SN 4/SDR 41, teilweise/auf Wunsch auch in SN 8/SDR 34 lieferbar. Zu den nennenswerten Produkteigenschaften zählen neben dem geringen Gewicht die dauerhafte Dichtigkeit (0,5 bar) und eine Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 476. Rohre und Formteile werden aus einem Kunststoff hergestellt und sind nach Gebrauch einfach zu recyceln.





Area of use

Drainage of household and industrial sewerage



Installation Depth

1,5 – 3,5 m under traffic areas (to 30 t)
SN 4/SDR 41

Special characteristics

Test pressure 0,5 bar water pressure

Domaine d'application

Drainage des eaux usées domestiques et industrielles



Profondeur de pose

1.5 – 3.5 m sous zone de circulation
(jusqu'à 30 t) CR 4/SDR 41

Spécificités

Pression d'essai à l'eau 0,5 bar

Einsatzbereiche

Entwässerung von häuslichen und gewerblichen Abwässern

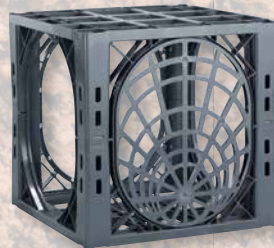
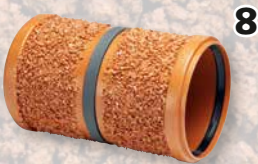


Einbautiefe

1,5 – 3,5 m unter Verkehrsflächen
(bis 30 t) SN 4/SDR 41

Besonderheiten

Prüfdruck 0,5 bar Wasserdruck



Everything sealed up with Funke – the lip seal

Avec Funke tout est étanche –
le joint à lèvres

Mit Funke alles dicht –
die Lippendichtung



Lip seal DN/OD 110 – 500



Pipes and fittings from the COEX 2000® range are fitted with a black lip seal which is made of styrene-butadiene rubber (SBR). Their use has proven itself in practice for decades: the seal can be simply inserted, enabling the bead to be cleaned quickly before the underground pipe or fitting is laid.

- Nominal diameter DN/OD 110 – 500
- Test pressure max. 0.5 bar water pressure
- easy to insert
- long service life
- SBR quality

Joint à lèvres DN/OD 110 – 500



Les tuyaux et raccords du programme COEX 2000® sont équipés d'un joint à lèvres noir en styrène-butadiène (SBR). Le produit a fait ses preuves depuis des années dans la pratique. Il est facile à poser et permet un nettoyage rapide de la gorge avant la pose du tuyau ou du raccord.

- Section nominale DN/OD 110 – 500
- pression d'essai jusqu'à 0,5 bars de pression à l'eau
- facile à poser
- grande longévité
- qualité SBR

Lippendichtung DN/OD 110 – 500



Rohre und Formteile aus dem COEX 2000® Programm sind mit einer schwarzen Lippendichtung aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) ausgestattet. Ihr Einsatz hat sich über Jahrzehnte in der Praxis bewährt: Die Dichtung lässt sich einfach einlegen. So ist eine schnelle Reinigung der Sicke vor dem Einbau von Rohr oder Formteil möglich.

- Nennweiten DN/OD 110 – 500
- Prüfdruck bis 0,5 bar Wasserdruck
- einfach einzulegen
- lange Lebensdauer
- SBR-Qualität

Tests/Contrôles/Prüfungen



Funke subjects the production of pipes and fittings to ongoing inspections. These include all of the tests which are conform with the standards and the stipulates tests such as the ascertainment of the ring stiffness, the defining of the layer density and an impact test. This also includes the dimensioning of the products and the measuring of the Vicat softening temperature test.

Both the investor and the contractor on the construction site profit from regular quality tests in equal measure: in the form of high quality, highly efficient and durable products which can also be easily and flexibly installed.



Les tuyaux et raccords fabriqués par Funke sont soumis à un contrôle permanent. Tous les tests effectués sont conformes aux normes correspondantes ou prescrites et comprennent, par exemple, l'évaluation de la rigidité annulaire, la détermination de l'épaisseur de couche ou l'essai de résistance aux chocs. Le dimensionnement des produits ainsi que le mesurage de la température d'amollissement Vicat font également partie de ces tests.

Les clients et utilisateurs sur le chantier de construction profitent également de ce contrôle régulier de qualité : sous forme de produits de qualité, performants, solides, faciles et pratiques d'utilisation.



Die Produktion von Rohren und Formteilen wird bei Funke einer stetigen Kontrolle unterzogen. Hierzu zählen alle den Normen entsprechenden und vorgeschriebenen Prüfungen, wie z. B. die Ermittlung der Ringsteifigkeit, die Bestimmung der Schichtdicke sowie ein Kugelfalltest. Darüber hinaus gehören die Vermaßung der Produkte sowie die Messung der Vicat-Erweichungstemperatur dazu.

Von dieser regelmäßigen Qualitätskontrolle profitieren Auftraggeber und Anwender auf der Baustelle gleichermaßen: In Form von qualitativ hochwertigen, leistungsstarken und langlebigen Produkten, die außerdem einfach und flexibel zu verarbeiten sind.





riaux gelés ne peuvent pas être utilisés. Pour la zone de canalisation, les matériaux suivants sont recommandés : le sable, les matériaux de construction roulés, le sable graveleux, le gravier avec une granulation mixte. Les matériaux de recyclage peuvent être utilisés uniquement si leur compatibilité est prouvée et s'ils respectent l'environnement. Le remblayage dans la zone de canalisation et le recouvrement doivent se faire des deux côtés de la canalisation et ce en couches uniformes. La hauteur des différentes couches dépend des compacteurs. Les valeurs indicatives se trouvent dans la fiche de travail DWA-A 139, tableau 2. Le compactage doit être effectué avec les méthodes appropriées en simultané avec l'exécution des travaux sous contrôle propre et/ou contrôle extérieur et doivent être conformes aux prévisions du calcul statique.

Le calcul statique des tuyaux d'assainissement Funke se fait d'après la fiche de travail ATV A 127 (08.2000), avec un contrôle détaillé concernant la charge, la dilatation, la déformation et la stabilité. Dans des conditions normales d'installation, les tuyaux d'assainissement Funke peuvent être installés en cas de couverture de terre de 1,5 m à 3,5 m et de charge simultanée SLW 30. (HGV30 ou charges par roue de 6 x 50 kN, incluant un coefficient dynamique de 1,4 conformément à la fiche de travail A 127 ou charge par roue de 2 x 60 kN, incluant un coefficient dynamique de 2,0 conformément à la fiche BS 9295:2010).

Si d'autres méthodes de calcul nationales sont utilisées, contactez le fabricant.

Einbau von Funke-Kanalrohren

Für die Verlegung der Rohre gilt die DIN EN 1610. Bei der Erstellung von Rohrgraben und Verbau sind ergänzend die europäischen und nationalen Standards wie EN 1610; DIN 4124 und EN13331 zu beachten. Die Einbauparameter müssen gemäß EN 1295 den Erfordernissen der statischen Berechnung entsprechen, welche von dem Planer bereitgestellt werden. Im Zweifelsfall ist Kontakt mit dem Hersteller aufzunehmen.

Die Mächtigkeit der unteren Bettungsschicht (a) – gemessen unter dem Rohrschaft – darf 100 mm bei normalen Bodenverhältnissen und 150 mm bei Fels oder fest gelagerten Böden nicht unterschreiten. Die Mächtigkeit der oberen Bettungsschicht (b) wird durch den in der statischen Berechnung angesetzten Auflagerwinkel 2α vorgegeben (bei Kunststoffrohren i.d.R. $120^\circ - 180^\circ$). Mindestwerte für die Abdeckung (c) sind 150 mm über dem Rohrschaft und 100 mm über der Rohrverbindung. Mit dem Verlegen der Rohrleitung wird am tiefsten Punkt begonnen. Der Einbau erfolgt somit entgegen der Fließrichtung. Bei Rohren mit angeformter Muffe verläuft die Fließrichtung von der Muffe zum Spitzende. Die Rohre sind gemäß dem erforderlichen Gefälle zu verlegen. Eine gleichförmige Auflagerung ist sicherzustellen. Empfohlen wird eine Bettung aus Sand, Splitt oder feinem Kies. Betonaufleger oder eine Teilummantelung mit Beton sind nicht zulässig.

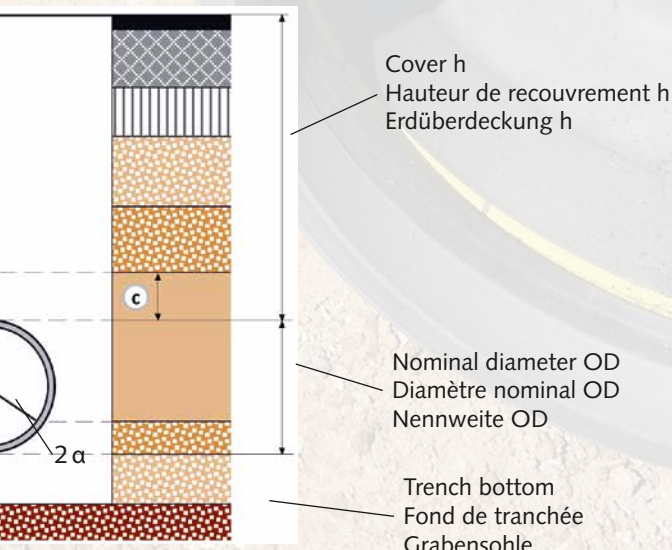
Verfüllmaterialien für die Leitungszone müssen den Planungsanforderungen entsprechen und der verlegten Leitung dauerhafte Stabilität sowie ausreichende Tragfähigkeit bieten. Gefrorenes Material darf nicht verwendet werden. Für die Leitungszone eignen sich besonders Sand, rollige Baustoffe, Kiessand und Kies mit abgestufter Körnung. Recyclingmaterial darf nur bei nachgewiesener Eignung und dem Nachweis der Umweltverträglichkeit verwendet werden. Die Verfüllung im Bereich der Leitungszone und die Überschüttung muss beiderseits der Rohrleitung in gleichmäßigen Lagen erfolgen. Die Höhe der einzelnen Lagen ist von den Verdichtungsgeräten abhängig. Richtwerte können dem Arbeitsblatt DWA-A 139, Tabelle 2 (Deutschland), entnommen werden. Die Verdichtung hat mit geeigneten Methoden simultan mit der Bauausführung durch Eigen- und/oder Fremdüberwachung zu erfolgen und muss den Ansätzen der statischen Berechnung entsprechen.

Die statische Berechnung der Funke-Kanalrohre erfolgt nach dem ATV Arbeitsblatt A 127 (08.2000) (deutscher nationaler Anhang nach EN 1295) mit einer detaillierten Prüfung bezüglich Belastung, Ausdehnung, Verformung und Stabilität. Unter üblichen Einbaubedingungen können die Funke Kanalrohre bei einer Erdüberdeckung von 1,5 m bis 3,5 m und einer Verkehrslast von SLW30 verlegt werden. (HGV30 oder 6 x 50 kN Radlasten, einschließlich Schwingbeiwert von 1,4 gemäß Arbeitsblatt A 127) oder 2 x 60 kN Radlast, einschließlich Schwingbeiwert 2,0 gemäß BS 9295:2010). Im Falle der Anwendung anderer nationaler Berechnungsmethoden, ist Kontakt mit dem Hersteller aufzunehmen.

Tranchées pour tuyaux, désignations selon la norme EN 1610

Rohrgraben, Bezeichnungen nach EN 1610

Surface / Straßenoberfläche



- c) Pipe cover
- c) Epaisseur du remblai initial
- c) Rohrabdeckung

Underground drainage fittings

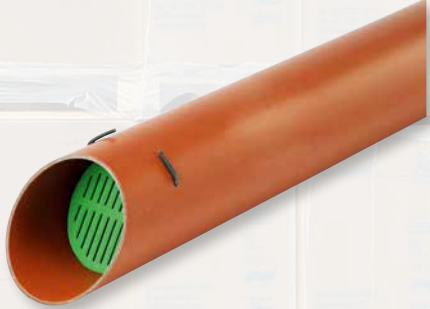


Die Formteile





Les raccords assainissement



Underground Drainage Pipes **SN 4**

Tuyaux assainissement **CR 4**

Kanalrohre **SN 4**



PVC-U-Pipes
Single Socket
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Sealing ring inclusive



Tuyaux PVC-U
Mâle/Femelle
 Couleur : orange/RAL 8023
 Joint inclus



Rohre PVC-U
Muffe/Spitzende
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,0	500 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 0510	67
125	3,0	500 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 0512	52
160	3,6	500 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 0515	32
200	4,5	500 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 0520	20
250	6,2	500 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 0525	12
315	7,7	500 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 0530	8
400	9,8	500 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 0540	3
500	12,2	500 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 0550	2



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,0	1000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 1010	108
125	3,0	1000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 1012	80
160	3,6	1000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 1015	48
200	4,5	1000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 1020	30
250	6,2	1000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 1025	20
315	7,7	1000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 1030	12
400	9,8	1000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 1040	6
500	12,2	1000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 1050	4



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,0	2000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 2010	108
125	3,0	2000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 2012	80
160	3,6	2000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 2015	48
200	4,5	2000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 2020	30
250	6,2	2000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 2025	20
315	7,7	2000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 2030	12
400	9,8	2000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 2040	6
500	12,2	2000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 2050	4



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,0	3000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 3010	108
125	3,0	3000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 3012	80
160	3,6	3000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 3015	48
200	4,5	3000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 3020	30
250*	6,2	3000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 3025	20
315*	7,7	3000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 3030	12
400*	9,8	3000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 3040	6
500*	12,2	3000 mm	C	-	Foam Filled ²⁾	KGR 3050	4

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Pipes **SN 4**
 Tuyaux assainissement **CR 4**
 Kanalrohre **SN 4**



**PVC-U-Pipes
 Single Socket**

Colour: red-brown/RAL 8023
 Sealing ring inclusive



**Tuyaux PVC-U
 Mâle/Femelle**

Couleur : orange/RAL 8023
 Joint inclus




**Rohre PVC-U
 Muffe/Spitzende**

Farbe: rotbraun/RAL 8023
 inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,0	5000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 5010	108
125	3,0	5000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 5012	80
160	3,6	5000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 5015	48
200	4,5	5000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 5020	30
250	6,2	5000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 5025	20
315	7,7	5000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 5030	12
400	9,8	5000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 5040	6
500	12,2	5000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 5050	4

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark , 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Pipes **BS EN 1401** ♥ **Kitemark KM45958**

Tuyaux PVC-U compact **BS EN 1401**

Kompakte Rohre **BS EN 1401**



Single Socket Sewer Pipe PVC-U-Compact

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: EN 1401
incl. FE Seal



Tuyaux PVC-U compact Mâle/Femelle

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint FE inclus



Rohre Muffe/Spitzende PVC-U-Kompakt

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: EN 1401
inkl. FE-Dichtung



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,2	3000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 83010 K	54
160	4,0	3000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 43015 K	24
110	3,2	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 86010 K	54
160	4,0	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 46015 K	24
200*	4,9	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	
250*	6,2	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	
315*	7,7	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	
400*	9,8	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

Plain Ended Sewer Pipe PVC-U-Compact

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: EN 1401

Tuyaux PVC-U compact Femelle/Femelle

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401

Rohre Spitzende/Spitzende PVC-U-Kompakt

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: EN 1401



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,2	3000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 83010 KOM	54
160	4,0	3000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	24
110	3,2	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 86010 KOM	54
160	4,0	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 46015 KOM	24

For special lengths (to suit transport) please contact Funke Export Sales Office. According to EN 1401 DN/OD 110 mm pipes with 3,2 mm wall thickness are SN 4/ SDR 41 and SN 8 / SDR 34 rated (see page 44 to 47).

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark ♥, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Pipes **SN 8/SDR 34**
 Tuyaux assainissement **CR 8/SDR 34**
 Kanalrohre **SN 8/SDR 34**



**PVC-U-Pipes
Single Socket**
 Colour: redbrown/RAL 8023
 incl. FE Seal



**Tuyaux PVC-U
Mâle/Femelle**
 Couleur : orange/RAL 8023
 Joint FE inclus



**Rohre PVC-U
Muffe/Spitzende**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 inkl. FE-Dichtung



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110*	3,2	3000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 3010 RB	108
125*	3,7	3000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 3012 RB	80
160*	4,7	3000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 3015 RB	48
200*	5,9	3000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 3020 RB	30
250*	7,3	3000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 3025 RB	16
315*	9,2	3000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 3030 RB	12
400*	11,7	3000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 3040 RB	6
500*	14,6	3000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 3050 RB	4

**PVC-U-Pipes
Single Socket**
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Dimensions: EN 1401
 incl. FE Seal

**Tuyaux PVC-U
Mâle/Femelle**
 Couleur : orange/RAL 8023
 Dimensions : EN 1401
 Joint FE inclus

**Rohre PVC-U
Muffe/Spitzende**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 Maße: EN 1401
 inkl. FE-Dichtung



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110*	3,2	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5010 RB	108
125*	3,7	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5012 RB	80
160*	4,7	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5015 RB	48
200*	5,9	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5020 RB	30
250*	7,3	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5025 RB	16
315*	9,2	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5030 RB	12
400*	11,7	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5040 RB	6
500*	14,6	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5050 RB	4

**PVC-U-Pipes
Single Socket**
 Colour: green/RAL 6024
 incl. FE Seal

**Tuyaux PVC-U
Mâle/Femelle**
 Couleur : vert/RAL 6024
 Joint FE inclus

**Rohre PVC-U
Muffe/Spitzende**
 Farbe: grün/RAL 6024
 inkl. FE-Dichtung



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
125*	3,7	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5012 GRUEN	80
160*	4,7	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5015 GRUEN	48
200*	5,9	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5020 GRUEN	30
250*	7,3	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5025 GRUEN	16
315*	9,2	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5030 GRUEN	12
400*	11,7	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5040 GRUEN	6
500*	14,6	5000 mm	C	3	Foam Filled ²⁾	KGR 8 5050 GRUEN	4

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

**PVC-U-Pipes
Single socket**
 Colour: grey/RAL 7037
 incl. CI-Seal

**Tuyaux PVC-U
Mâle/Femelle**
 Couleur : gris/RAL 7037
 Joint CI inclus

**Rohre PVC-U
Muffe/Spitzende**
 Farbe: grau/RAL 7037
 inkl. CI-Dichtung



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
630	18,4	6000 mm	C	1	Foam Filled ²⁾	COR 6060	3
710	20,7	6000 mm	C	1	Foam Filled ²⁾	COR 6070	3
800	23,3	6000 mm	C	1	Foam Filled ²⁾	COR 6080	3

1,5 and 3,0 m are stock goods / 1,5 et 3,0 m en stock / 1,5 und 3,0 m ab Lager lieferbar

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**

Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**

Formteile **SN 4/SDR 41**



**Bend PVC-U
Single Socket**
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive



**Coude PVC-U
Mâle/Femelle**
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

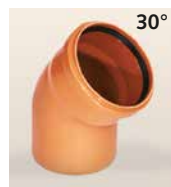


**Bogen PVC-U
Muffe/Spitzende**
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



15°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1510 K	280	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1512 K	190	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1515 K	90	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1520 K	45	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1525 K	22	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1530 K	12	1
400	9,8	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB 1540 K	5	3
500	12,3	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB 1550	2	4



30°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3010 K	255	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3012 K	160	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3015 K	85	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3020 K	45	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3025 K	22	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3030 K	12	1
400	9,8	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB 3040 K	5	2
500	12,3	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB 3050	2	4



45°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4510 K	230	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4512 K	150	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4515 K	80	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4520 K	36	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4525 K	18	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4530 K	10	1
400	9,8	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB 4540 K	4	3
500	12,3	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB 4550	2	4



67°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 6710 K	200	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 6712 K	130	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 6715 K	65	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 6720 K	33	1



87°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8710 K	170	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8712 K	110	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8715 K	55	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8720 K	30	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8725 K	14	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8730 K	8	1
400	9,8	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB 8740 K	3	3
500	12,3	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB 8750	1	4

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**
 Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**
 Formteile **SN 4/SDR 41**



**Bend PVC-U
Single Socket**
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Dimensions: BS EN 1401
 Sealing ring inclusive



**Coude PVC-U
Mâle/Femelle**
 Couleur : orange/RAL 8023
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus



**Bogen PVC-U
Muffe/Spitzende**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGBS 8710 K	110	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGBS 8715 K	45	3

**Junction 45° PVC-U
Double Socket**
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Dimensions: BS EN 1401
 Sealing ring inclusive

**Branchement/
Culotte à 45° PVC-U
Mâle/Femelle/Femelle**
 Couleur : orange/RAL 8023
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus

**Abzweig 45° PVC-U
Muffe/Muffe/Spitzende**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1010 45 K	90	1
125/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1210 45 K	65	1
125/125	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1212 45 K	60	1
160/110	4,0/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1510 45 K	40	1
160/125	4,0/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 1512 45 K	40	1
160/160	4,0/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1515 45 K	32	1
200/110	4,9/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2010 45 K	24	1
200/125	4,9/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 2012 45 K	22	1
200/160	4,9/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2015 45 K	18	1
200/200	4,9/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2020 45 K	15	1



250/110	6,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 2510 45 K	12	3
250/125	6,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 2512 45 K	11	1
250/160	6,2/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2515 45 K	10	1
250/200	6,2/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2520 45 K	8	1
250/250	6,2/6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2525 45 K	7	1
315/110	7,7/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 3010 45	8	3
315/125	7,7/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 3012 45	6	3/2
315/160	7,7/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 3015 45 K	6	1
315/200	7,7/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 3020 45 K	6	1
315/250	7,7/6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 3025 45 K	4	1
315/315	7,7/7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 3030 45 K	4	1



400/160*	9,8/4,0	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4015 45	3	3/4
400/200*	9,8/4,9	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4020 45	3	3/4
400/250*	9,8/6,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4025 45	4	4
400/315*	9,8/7,7	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4030 45	4	4
400/400*	9,8/9,8	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4040 45	4	4
500/160*	12,3/4,0	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5015 45	4	4
500/200*	12,3/4,9	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5020 45	4	4
500/250*	12,3/6,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5025 45	4	4
500/315*	12,3/7,7	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5030 45	2	4
500/400*	12,3/9,8	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5040 45	2	4
500/500*	12,3/12,3	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5050 45	1	4

* Manually fabricated – Injection moulded upon request

* Façonné – injection sur demande

* Handfertigung – Spritzguss auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**
 Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**
 Formteile **SN 4/SDR 41**



**Junction 87° PVC-U
 Double Socket**
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Dimensions: BS EN 1401
 Sealing ring inclusive



**Branchement/
 Culotte à 87° PVC-U
 Mâle/Femelle/Femelle**
 Couleur : orange/RAL 8023
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus



**Abzweig 87° PVC-U
 Muffe/Muffe/Spitzende**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 1010 87 K	115	1
160/110	4,0/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 1510 87 K	45	1
160/125	4,0/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 1512 87 K	40	1
160/160	4,0/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 1515 87 K	40	1
200/110	4,9/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 2010 87 K	30	3
200/125	4,9/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2012 87 K	30	3
200/160	4,9/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 2015 87 K	24	3
200/200	4,9/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 2020 87 K	20	3
250/110	6,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2510 87 K	16	3
250/125	6,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2512 87 K	17	3
250/160	6,2/4,0	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2515 87 K	15	3
250/200	6,2/4,9	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2520 87 K	11	3
250/250	6,2/6,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2525 87 K	10	3
315/110	7,7/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3010 87	8	3
315/125	7,7/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3012 87	6	3
315/160	7,7/4,0	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3015 87	9	3
315/200	7,7/4,9	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3020 87	6	3
315/250	7,7/6,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3025 87	5	3
315/315	7,7/7,7	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3030 87	5	3
400/110*	9,8/3,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4010 87	4	4
400/160*	9,8/4,0	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4015 87	3	4
400/200*	9,8/4,9	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4020 87	3	4
400/250*	9,8/6,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4025 87	3	4
400/315*	9,8/7,7	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4030 87	4	4
400/400*	9,8/9,8	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4040 87	1	3/4
500/160*	12,3/4,0	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5015 87	4	4
500/200*	12,3/4,9	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5020 87	4	4
500/250*	12,3/6,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5025 87	4	4
500/315*	12,3/7,7	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5030 87	4	4
500/400*	12,3/9,8	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5040 87	2	4
500/500*	12,3/12,3	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5050 87	2	4
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGTS 1010 87 K	95	1
125/110	3,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 1210 87 K	70	1
125/125	3,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 1212 87 K	65	1

swept/étiré
 DN/OD 110/110

*Manually fabricated – Injection moulded upon request
 *Façonné – injection sur demande
 *Handfertigung – Spritzguss auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**

Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**

Formteile **SN 4/SDR 41**



Level Invert Reducer PVC-U

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive



Augmentation PVC-U

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus



Übergangrohr PVC-U

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
125/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 1210 K	240	1
160/110	4,0/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 1510 K	230	1
160/125	4,0/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGU 1512 K	180	1
200/160	4,9/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 2015 K	90	1
250/200	6,2/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 2520 K	48	1
315/250	7,7/6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 3025 K	20	1
400/315*	9,8/7,7	C	1	Foam Filled ²⁾	KGU 4030 K	12	3
500/400*	12,3/9,8	C	1	Foam Filled ²⁾	KGU 5040	4	4

*Manually fabricated – Injection moulded upon request

*Façonné – injection sur demande

*Handfertigung – Spritzguss auf Anfrage

Double Socket Coupler without Central Stop

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive

Manchon coulissant

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

Überschiebmuffe PVC-U

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 1000 K	290	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 1250 K	190	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 1500 K	90	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 2000 K	45	1
250	7,3	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 2500 K	24	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 3000 K	16	1
400	9,8	C	1	Foam Filled ²⁾	KGV 4000 K	8	4
500	12,3	C	1	Foam Filled ²⁾	KGV 5000	3	4

Double Socket Coupler with Central Stop

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive

Manchon avec butée

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

Doppelmuffe PVC-U

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 100 K	290	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 125 K	190	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 150 K	90	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 200 K	45	1
250	7,3	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 250 K	24	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 300 K	16	1
400	9,8	C	1	Foam Filled ²⁾	KGDM 400 K	8	3
500*	12,3	C	1	Foam Filled ²⁾	KGDM 500	–	4

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**

Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**

Formteile **SN 4/SDR 41**



Socket Plug PVC-U
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401



Bouchon PVC-U
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401



Muffenstopfen PVC-U
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 1000 K	600	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 1250 K	500	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 1500 K	300	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 2000 K	220	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 2500 K	78	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 3000 K	42	1
400	9,8	C	-	Compact ¹⁾	KGM 4000 K	26	3
500	12,3	C	-	Compact ¹⁾	KGM 5000	10	4

Cap PVC-U
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401

Couvercle PVC-U
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401

Kappe PVC-U
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGK 1000 K	700	1
125	3,2	-	-	Compact ¹⁾	KGK 1250 K	630	3
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGK 1500 K	255	3
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGK 2000 K	120	3
250	6,1	-	-	Compact ¹⁾	KGK 2500	126	1
315	7,7	-	-	Compact ¹⁾	KGK 3000	62	1
400	9,8	-	-	Compact ¹⁾	KGK 4000	37	3
500	12,3	-	-	Compact ¹⁾	KGK 5000	18	4

KGUSM-Adapter
Colour: red-brown/RAL 8023
Clay-pipe socket to PVC-pipe
spigot
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive

KGUSM-Adaptateur
Couleur : orange/RAL 8023
Grès femelle/PVC EN 1401
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

KGUSM-Anschlussstück
Farbe: rotbraun/RAL 8023
von Steinzeugmuffe auf
Kunststoff
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	D	-	Compact ¹⁾	KGUSM 100 K	350	1
125	3,2	D	-	Compact ¹⁾	KGUSM 125 K	230	1
160	4,0	D	-	Compact ¹⁾	KGUSM 150 K	160	1
200	4,9	D	-	Compact ¹⁾	KGUSM 200 K	98	3

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**
 Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**
 Formteile **SN 4/SDR 41**



KGUS-Adaptor

Colour: red-brown/RAL 8023
 Clay-spigot to PVC-socket
 Dimensions: BS EN 1401
 Profile sealing inclusive



KGUS-Adaptateur

Couleur : orange/RAL 8023
 Grès mâle/PVC
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus



KGUS-Anschlussstück

Farbe: rotbraun/RAL 8023
 von Steinzeugspitzende auf
 Kunststoff
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Profiling



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110		D	–	Compact ¹⁾	KGUSE 100 K	231	1
125		–	–	Compact ¹⁾	KGUSE 125 K	144	1
160		D	–	Compact ¹⁾	KGUSE 150 K	75	1
200		D	–	Compact ¹⁾	KGUSE 200 K	44	3

KGRE-Access Pipe

Colour: red-brown/RAL 8023
 Dimensions: BS EN 1401
 Sealing ring inclusive

KGRE-Trappe de visite

Couleur : orange/RAL 8023
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus

KGRE-Reinigungsrohr

Farbe: rotbraun/RAL 8023
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110		A	–	Compact ¹⁾	KGRR 100	80	3
125		–	–	Compact ¹⁾	KGRR 125	64	3
160		–	–	Compact ¹⁾	KGRR 150	48	3
200		–	–	Compact ¹⁾	KGRR 200	22	3

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**
 Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**
 Formteile **SN 4/SDR 41**



**Laser and Access Pipe
PVC-U**
 Colour: grey/RAL 7037



**Chambre de visite et de
contrôle laser PVC-U**
 Couleur : gris/RAL 7037



**Laser- und
Reinigungsöffnung PVC-U**
 Farbe: grau/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
315	9,2	C	–	Foam Filled ²⁾	CORE 300	–	2
400	11,7	C	–	Foam Filled ²⁾	CORE 400	–	2
500	14,6	C	–	Foam Filled ²⁾	CORE 500	–	2
630	18,4	C	–	Foam Filled ²⁾	CORE 600	–	2

KGRE-Access Pipe
 Colour: red-brown/RAL 8023
 incl. screw cap 160 mm
 Dimensions: BS EN 1401
 Sealing ring inclusive

KGRE-Trappe de visite
 Couleur : orange/RAL 8023
 avec couvercle vissable 160 mm
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus

KGRE-Reinigungsrohr
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 mit Schraubverschluss 160 mm
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
250	7,3	–	–	Foam Filled ²⁾	KGRR 250	9	2
315	9,2	–	–	Foam Filled ²⁾	KGRR 300	6	2
400	11,7	–	–	Foam Filled ²⁾	KGRR 400	3	2
500	14,6	–	–	Foam Filled ²⁾	KGRR 500	4	2

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 8/SDR 34**
 Raccords assainissement **CR 8/SDR 34**
 Formteile **SN 8/SDR 34**



**Bend PVC-U
Double Socket**
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Dimensions: BS EN 1401
 Sealing ring inclusive



**Coude PVC-U
Femelle/Femelle**
 Couleur : orange/RAL 8023
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus



**Bogen PVC-U
Muffe/Muffe**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Gummidichtring



15°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 1510 K	250	1
125*	3,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 1512 K	155	1
160	4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 1515 K	80	1
200*	5,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 1520 K	45	1
250*	7,3	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB DS 1525 K	22	1
315*	9,2	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB DS 1530 K	12	1



30°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 3010 K	230	1
125*	3,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 3012 K	140	1
160	4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 3015 K	70	1
200*	5,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 3020 K	42	1
250*	7,3	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB DS 3025 K	22	1
315*	9,2	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB DS 3030 K	12	1



45°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 4510 K	210	1
125*	3,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 4512 K	130	1
160	4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 4515 K	65	1
200*	5,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 4520 K	36	1
250*	7,3	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB DS 4525 K	19	1
315*	9,2	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB DS 4530 K	10	1



87°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 8710 K	165	1
125*	3,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 8712 K	105	1
160*	4,7	A, B	-	Compact ¹⁾	KGB DS 8715 K	50	1



87°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A	2	Compact ¹⁾	KGB SDS 8710 K	110	1

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 8/SDR 34**
 Raccords assainissement **CR 8/SDR 34**
 Formteile **SN 8/SDR 34**



**Junction 45° PVC-U
Triple Socket**
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Dimensions: BS EN 1401
 Sealing ring inclusive



**Branchement/
Culotte à 45° PVC-U
Femelle/Femelle/Femelle**
 Couleur : orange/RAL 8023
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus



**Abzweig 45° PVC-U
Muffe/Muffe/Muffe**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Gummidichtring



45°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA TS 1010 45 K	85	1
125/110*	3,7/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾		60	1
125/125*	3,7/3,7	A, B	2	Compact ¹⁾		50	1
160/160	4,7/4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA TS 1515 45 K	30	1
200/160*	5,9/4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA TS 2015 45 K	16	1
200/200*	5,9/5,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA TS 2020 45 K	15	1
250/160*	7,3/4,7	A, B	-	Compact ¹⁾		8	1
250/200*	7,3/5,9	A, B	-	Compact ¹⁾		8	1
315/160*	9,2/4,7	A, B	-	Compact ¹⁾		6	1
315/200*	9,2/5,9	A, B	-	Compact ¹⁾		6	1

**Junction 87° swept
Triple Socket**
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Dimensions: BS EN 1401
 Sealing ring inclusive

**Branchement/
Culotte à 87° courbure
Femelle/Femelle/Femelle**
 Couleur : orange/RAL 8023
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus

**Abzweig 87° swept
Muffe/Muffe/Muffe**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Gummidichtring



87°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT STS 1010 87 K	90	1
125/125*	3,7/3,7	A, B	-	Compact ¹⁾		55	1

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**
 Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**
 Formteile **SN 4/SDR 41**



KG-Outfall Pipe with integrated flap
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Sealing ring inclusive



KG-Tuyaux de sortie avec grille anti-animaux
 Couleur : orange/RAL 8023
 Joint inclus



KG-Auslaufstück mit integrierter Froschklappe
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Length Longueur Länge	M
110	3,0	-	-	-	KGFROSCH 100	1 m	2
125	3,0	-	-	-	KGFROSCH 125	1 m	2
160	3,6	-	-	-	KGFROSCH 150	1 m	2
200	4,5	-	-	-	KGFROSCH 200	1 m	2
250	6,1	-	-	-	KGFROSCH 250	1 m	2
315	7,7	-	-	-	KGFROSCH 300	1 m	2
400	9,8	-	-	-	KGFROSCH 400	1 m	2
500	12,2	-	-	-	KGFROSCH 500	1 m	2

KGAM-Solvent Weld Socket
 Colour: red-brown/RAL 8023
 Dimensions: BS EN 1401
 Sealing ring inclusive

KGAM-Manchon à coller
 Couleur : orange/RAL 8023
 Dimensions : EN 1401
 Joint inclus

KGAM-Aufklebemuffe
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 Maße: DIN EN 1401
 inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGAM 100 K	380	1
125	3,2	A, B	-	Compact ¹⁾	KGAM 125 K	220	1
160	4,0	A, B	-	Compact ¹⁾	KGAM 150 K	120	1
200	4,9	A, B	-	Compact ¹⁾	KGAM 200 K	60	1
250	7,3	A, B	-	Compact ¹⁾	KGAM 250 K	-	1



DN/OD 110

**Single Flap Non-Return Valve
 DN/OD 110, 125, 160**
 Colour: red-brown/RAL 8023
 including flap valve (made out of pvc/steel) and locking mechanism

**Clapet anti-retour
 DN/OD 110, 125, 160**
 Couleur : orange/RAL 8023
 avec clapet simple inox et verrouillage manuel

**Rückstauverschluss Typ 1
 DN/OD 110, 125, 160**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 mit einfacher Rückstauklappe aus Kunststoff-/Edelstahlverbund und Handverriegelung



DN/OD 125

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110		A, B	-	Compact ¹⁾	KGRS 110	1	3
125		A, B	-	Compact ¹⁾	KGRS 125	1	3
160		A, B	-	Compact ¹⁾	KGRS 160	1	3



DN/OD 160

**Double Flap Non-Return Valve
 DN/OD 110, 125, 160**
 Colour: red-brown/RAL 8023
 including double flap valve (made out of pvc/steel) and locking mechanism

**Clapet anti-retour
 DN/OD 110, 125, 160**
 Couleur : orange/RAL 8023
 avec clapet double inox et verrouillage manuel

**Rückstauverschluss Typ 2
 DN/OD 110, 125, 160**
 Farbe: rotbraun/RAL 8023
 mit doppelter Rückstauklappe aus Kunststoff-/Edelstahlverbund und Handverriegelung



DN/OD 110,
 125, 160

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110		A, B	-	Compact ¹⁾	KGRS 110-2	1	3
125		A, B	-	Compact ¹⁾	KGRS 125-2	1	3
160		A, B	-	Compact ¹⁾	KGRS 160-2	1	3

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**

Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**

Formteile **SN 4/SDR 41**



KG-Wall Transition

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive



Manchon double sablé KG traversée de paroi

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus



KG-Wanddurchführung

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110 (110 x 3,0 mm)	200 mm	D	-	-	KGWM 100 200	159	2
110 (110 x 3,0 mm)	240 mm	D	-	-	KGWM 100 240	132	2
110 (110 x 3,0 mm)	250 mm	D	-	-	KGWM 100 250	132	2
110 (110 x 3,0 mm)	300 mm	D	-	-	KGWM 100 300	106	2
110 (110 x 3,0 mm)	365 mm	D	-	-	KGWM 100 365	87	2
110 (110 x 3,0 mm)	400 mm	D	-	-	KGWM 100 400	-	2
125 (125 x 3,0 mm)	200 mm	D	-	-	KGWM 125 200	160	2
125 (125 x 3,0 mm)	240 mm	D	-	-	KGWM 125 240	104	2
125 (125 x 3,0 mm)	250 mm	D	-	-	KGWM 125 250	104	2
125 (125 x 3,0 mm)	300 mm	D	-	-	KGWM 125 300	80	2
125 (125 x 3,0 mm)	365 mm	D	-	-	KGWM 125 365	80	2
160 (160 x 3,6 mm)	200 mm	D	-	-	KGWM 150 200	72	2
160 (160 x 3,6 mm)	240 mm	D	-	-	KGWM 150 240	72	2
160 (160 x 3,6 mm)	250 mm	D	-	-	KGWM 150 250	66	2
160 (160 x 3,6 mm)	300 mm	D	-	-	KGWM 150 300	48	2
160 (160 x 3,6 mm)	365 mm	D	-	-	KGWM 150 365	48	2
160 (160 x 3,6 mm)	400 mm	D	-	-	KGWM 150 400	-	2
200 (200 x 4,5 mm)	200 mm	D	-	-	KGWM 200 200	45	2
200 (200 x 4,5 mm)	240 mm	D	-	-	KGWM 200 240	49	2
200 (200 x 4,5 mm)	250 mm	D	-	-	KGWM 200 250	49	2
200 (200 x 4,5 mm)	300 mm	D	-	-	KGWM 200 300	32	2
200 (200 x 4,5 mm)	365 mm	D	-	-	KGWM 200 365	30	2

KGf-Shaft Lining

Sealing rings inclusive

KGf-Manchon pour Regard

Joint inclus

KGf-Schachtfutter

inkl. Gummidichtring



DN/OD	Length Longueur Länge	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	Code-No.
110	110 mm	378	KGPU 100 110
125	110 mm	280	KGPU 125 110
160	110 mm	168	KGPU 150 110
200	110 mm	140	KGPU 200 110
110	240 mm	144	KGPU 100 240
125	240 mm	120	KGPU 125 240
160	240 mm	72	KGPU 150 240
200	240 mm	60	KGPU 200 240
250	240 mm	33	KGPU 250 240
315	240 mm	18	KGPU 300 240
400	240 mm	15	KGPU 400 240
500	240 mm	12	KGPU 500 240

Lubricant

Lubrifiant

Gleitmittel



Content Contenu Inhalt	Pack Quantity Pièce/Carton Stück/Palette	Code-No.
500 g*	24	KGGL 500
1000 g*	12	KGGL 1000

Lubricant usage tabel page 49 / Lubrifiant-tableau de consommation voir page 49 / Gleitmittel-Verbrauchstabelle s.S. 49
*frost resisting / *résistant au gel / *frostbeständig (Für unsere Rohre nur das Beste.)

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**
 Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**
 Formteile **SN 4/SDR 41**



PVC-Cleaner



Nettoyant pour PVC



PVC-Reiniger



Content Contenu Inhalt			Code-No.
1000 g			KGRE 100

PVC-Glue

Colle pour PVC

PVC-Kleber



Content Contenu Inhalt			Code-No.
1000 g			KGKL 100

**Rubber seal
for pipes and fittings**

Material: SBR

**Joint en caoutchouc
pour tuyaux et raccords**

Matériau: SBR

**Gummidichtring
für Rohre und Formstücke**

Material: SBR



DN/OD			Code-No.
110			KGG 1000
125			KGG 1250
160			KGG 1500
200			KGG 2000
250			KGG 2500
315			KGG 3000
400			KGG 4000
500			KGG 5000



**Rubber seal, oil resistant
for pipes and fittings**

Material: NBR

**Joint en caoutchouc, rési-
stant à l'huile pour tuyaux et
raccords**

Matériau: NBR

**Gummidichtring, ölbeständig
für Rohre und Formstücke**

Material: NBR



DN/OD			Code-No.
110*			KGG 1000 Ö
125*			KGG 1250 Ö
160*			KGG 1500 Ö
200*			KGG 2000 Ö
250*			KGG 2500 Ö

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

FE®-Seal

Material: TPE

Joint FE®

Matériau: TPE

FE®-Dichtung

Material: TPE



DN/OD			Code-No.
110			F 100 DL
125			F 125 DL
160			F 150 DL
200			F 200 DL
250			F 250 DL
315			F 300 DL
400			F 400 DL
500			F 500 DL

Inspection Chambers **DN 400**
 Tabouret passage direct **DN 400**
 Abwasserschacht **DN 400**



Inspection Chambers DN 400
Single Entry



Tabouret DN 400
passage direct



Schachtunterteil DN 400
gerade



DN/OD	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	Code-No.	M
160	8	KGSCSCHACHTUD 4015	3
200	8	KGSCSCHACHTUD 4020	3

Inspection Chambers
DN 400
2 x 45° Inlets

Tabouret DN 400
**passage droit/milieu/
 gauche**

Schachtunterteil DN 400
rechts/Mitte/links



DN/OD	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	Code-No.	M
160	8	KGSCSCHACHTU 400 150	3
200	8	KGSCSCHACHTU 400 200	3

Riser Pipes DN/OD 400

Réhausse DN/OD 400

Steigrohr DN/OD 400



DN/OD	Wall Thickness* Epaisseur de paroi* Wanddicke*	Length Longueur Länge	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	Code-No.
400	7,9	0,50 m	6	KGSCSCHACHTS 0540
400	7,9	1,00 m	6	KGSCSCHACHTS 1040
400	7,9	1,50 m	6	KGSCSCHACHTS 1540
400	7,9	2,00 m	6	KGSCSCHACHTS 2040

*The wall thickness can deviate upwards.

*L'épaisseur de paroi peut être quelque peu supérieure.

*Die Wanddicke kann nach oben abweichen.

Telescopic Pipe DN/OD 300
with Cast Iron Cover Class
B/D and telescopic collar

**Couvercle télescopique DN/
 OD 300 avec tampon Type**
**B/D et manchette télesco-
 pique**

Teleskopabdeckung DN/OD
300 mit Schachtabdeckung
**Klasse B/D und Teleskop-
 manschette**



DN	Length Longueur Länge	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	Code-No.
TG-D 400	0,65 m	6	KGSCSCHACHTTGD
TG-B 125	0,65 m	6	KGSCSCHACHTTGB

Telescopic Collar
Chamber Sealing Ring
DN 300

Joint d'étanchéité DN 300
pour Télescope

Teleskopmanschette
DN 300



DN	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	Code-No.
300	-	KGSCSCHACHTM 300

Cable Duct
Gaine pour cable
Kabelschutz



Spacer




Peigne

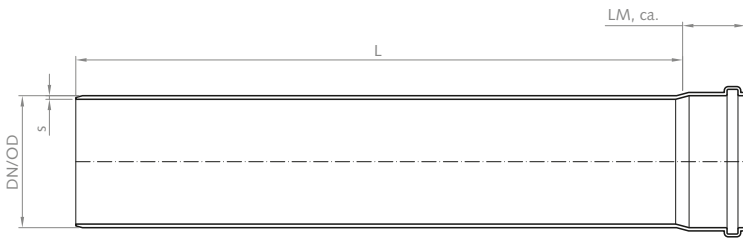


Abstandshalter



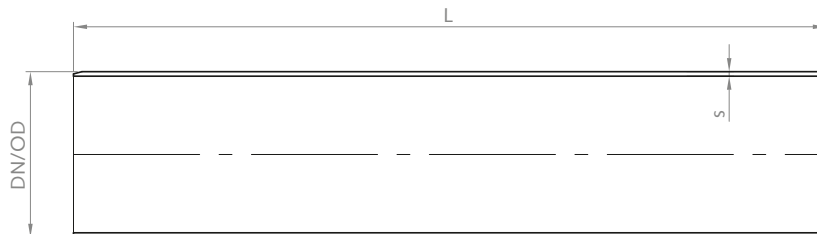
Dimensions Dimensions Abmessungen	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	Code-No.
110 2-zügelig/2-way	–	KSA 1102
110 4-zügelig/4-way	–	KSA 1104
110 6-zügelig/6-way	300	KSA 1106
110 8-zügelig/8-way	280	KSA 1108
160 4-zügelig/4-way		KSA 1604
160 6-zügelig/6-way		KSA 1606
160 8-zügelig/8-way	120	KSA 1608

Funke Underground Drainage Pipe BS EN 1401 



Single Socket Sewer Pipe, PVC-U-Compact, SN 4 (DN/OD 110 SN 8), red-brown
Tuyaux PVC-U, compact, Mâle/Femelle, CR 4 (DN/OD 110 CR 8), orange
Rohre PVC-U, kompakt, Muffe/Spitzende, SN 4 (DN/OD 110 SN 8), rotbraun

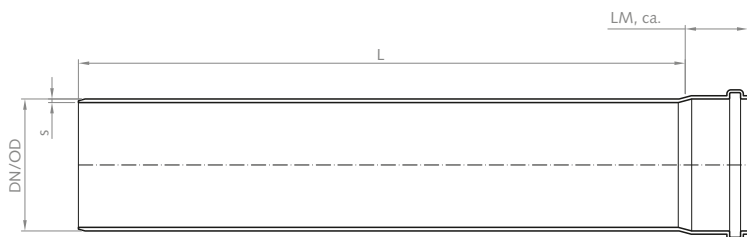
DN/OD	s	LM, ca.	L
110	3,2	65	3,0 m; 6,0 m
160	4,0	80	
200	4,9	95	
250	6,2	120	
315	7,7	180	
400	9,8	215	



Plain-Ended Sewer Pipe, PVC-U-Compact, SN 4 (DN/OD 110 SN 8), red-brown
Tuyaux PVC-U, compact, Femelle/Femelle, CR 4 (DN/OD 110 CR 8), orange
Rohre PVC-U, kompakt, Spitzende/Spitzende, SN 4 (DN/OD 110 SN 8), rotbraun

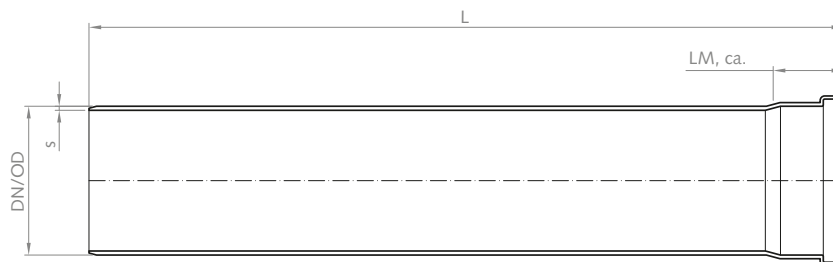
DN/OD	s	L
110	3,2	3,0 m; 6,0 m
160	4,0	3,0 m; 6,0 m

COEX 2000 Underground Drainage Pipe – „Coex“



PVC-U Pipes, Foam Filled, Single Socket, SN 4, red-brown
Tuyaux PVC-U, Expansé, Mâle/Femelle, CR 4, orange
Rohre PVC-U, geschäumt, Muffe/Spitzende, SN 4, rotbraun

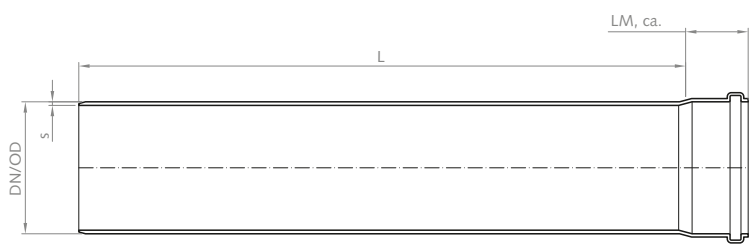
DN/OD	s	LM, ca.	L
110	3,0	65	0,5 m; 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 5,0 m
125	3,0	70	
160	3,6	80	
200	4,5	95	
250	6,1	120	
315	7,7	125	
400	9,8	135	
500	12,2	155	



PVC-U Pipes, Foam Filled, Single Socket, SN 8, red-brown
Tuyaux PVC-U, Expansé, Mâle/Femelle, CR 8, orange
Rohre PVC-U, geschäumt, Muffe/Spitzende, SN 8, rotbraun

DN/OD	s	LM, ca.	L
110	3,2	65	3,0 m; 5,0 m
125	3,7	70	
160	4,7	80	
200	5,9	95	
250	7,3	120	
315	9,2	180	
400	11,7	215	
500	14,6	235	

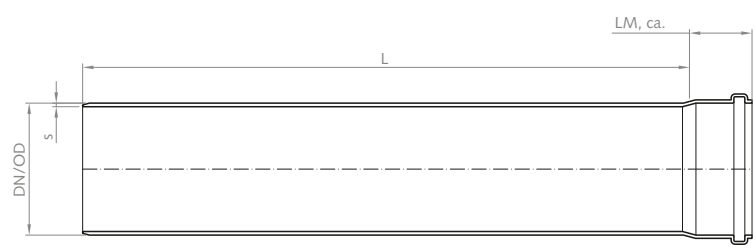
Funke Underground Drainage Pipe – „green“



PVC-U Pipes, Foam Filled, Single Socket, SN 8, green
Tuyaux PVC-U, Expansé, Femelle, CR 8, vert
Rohre PVC-U, geschäumt, Spitzende, SN 8, grün

DN/OD	s	LM, ca.	L
125	3,7	70	5,0 m
160	4,7	80	
200	5,9	95	
250	7,3	120	
315	9,2	125	
400	11,7	135	
500	14,6	155	

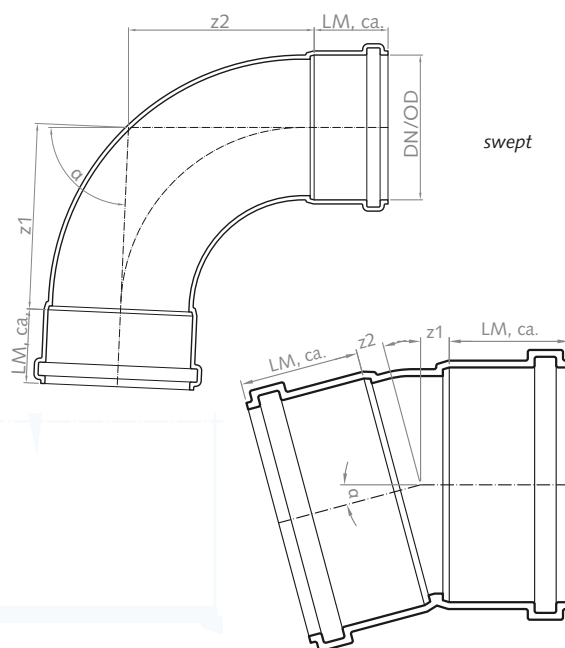
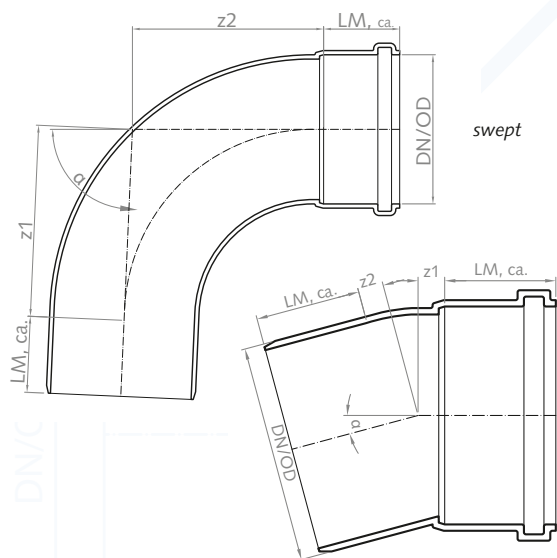
CONNEX Underground Drainage Pipe – „grey“



PVC-U Pipes, Foam filled, Single Socket, SN 8, grey
Tuyaux PVC-U, Expansé, Femelle, CR 8, gris
Rohre PVC-U, geschäumt, Spitzende, SN 8, grau

DN/OD	s	LM, ca.	L
630	18,4	260	6,0 m
710	20,8	325	
800	23,4	330	

Technical modifications reserved./Sous réserve de modifications techniques./Technische Änderungen vorbehalten.



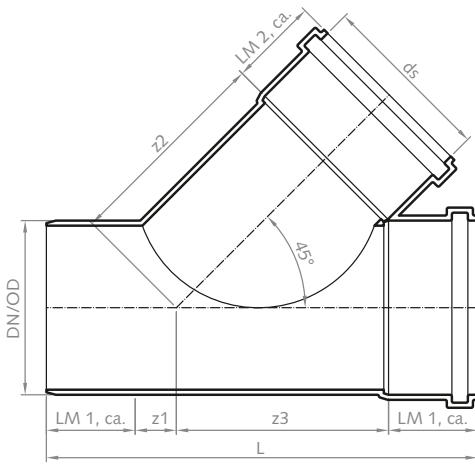
Bend PVC-U, Single Socket, SN 4, red-brown
Coude PVC-U, Mâle/Femelle, CR 4, orange
Bogen PVC-U, Muffe/Spitzende, SN 4, rotbraun

DN/OD	LM, ca.	α	z1	z2
110	55	15°	10	10
		30°	15	15
		45°	25	25
		67°	35	35
		87°	50	50
125	60	15°	10	10
		30°	15	15
		45°	25	25
		67°	40	40
		87°	60	60
160	70	15°	10	10
		30°	20	20
		45°	30	30
		67°	55	55
		87°	75	75
200	80	15°	15	15
		30°	35	35
		45°	50	50
		67°	70	70
		87°	100	100
250	100	15°	35	45
		30°	55	65
		45°	75	85
		87°	140	155
315	105	15°	45	55
		30°	65	80
		45°	90	100
		87°	175	190
Swept/Etiré				
110	55	87°	140	140
160	70	87°	130	130

Bend PVC-U, Double Socket, SN 4, red-brown
Coude PVC-U, Femelle/Femelle, CR 4, orange
Bogen PVC-U, Muffe/Muffe, SN 4, rotbraun

DN/OD	LM, ca.	α	z1	z2		
110	55	15°	10	10		
		30°	15	15		
		45°	25	25		
		87°	50	50		
		125	60	15°	10	10
125	60	30°	15	15		
		45°	25	25		
		87°	60	60		
		160	70	15°	10	10
160	70	30°	20	20		
		45°	30	30		
		87°	75	75		
		200	80	15°	15	15
		200	80	30°	35	35
45°	50			50		
87°	100			100		
250	100			15°	35	35
250	100	30°	55	55		
		45°	75	75		
		315	105	15°	45	45
315	105	30°	65	65		
		45°	90	90		
		Swept/Etiré				
110	55	87°	140	140		

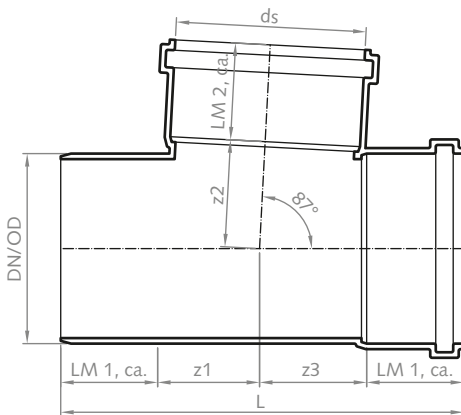
All dimensions in [mm]./Toutes dimensions en [mm]./
Alle Längenmaße in [mm].



Junction PVC-U 45°, Double Socket, SN 4, red-brown
Branchement/Culotte à 45° PVC-U, Mâle/Femelle/ Femelle,
CR 4, orange

Abzweig 45° PVC-U, Muffe/Muffe/Spitzende, SN 4, rotbraun

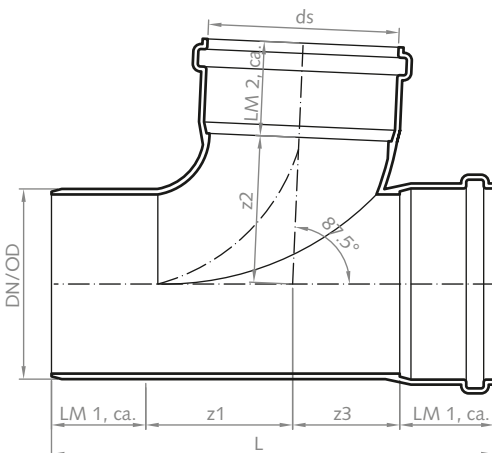
DN/OD	ds	LM 1, ca.	LM 2, ca.	z1	z2	z3	L
110	110	55	55	25	135	135	270
125	110	60	55	20	145	140	280
125	125	60	60	30	150	150	300
160	110	70	55	5	170	160	305
160	125	70	60	15	175	170	325
160	160	70	70	35	195	195	370
200	110	80	55	-15	195	180	325
200	125	80	60	-5	205	190	345
200	160	80	70	20	220	215	395
200	200	80	80	45	240	240	445
250	110	100	55	45	345	285	530
250	125	100	60	45	260	285	530
250	160	100	70	45	285	285	530
250	200	100	80	45	290	285	530
250	250	100	100	80	315	330	610
315	110	105	55	20	450	330	560
315	125	105	60	20	440	330	560
315	160	105	70	20	330	330	560
315	200	105	80	20	340	330	560
315	250	105	100	105	380	415	730
315	315	105	105	105	400	415	730



Junction PVC-U 87°, Double Socket, SN 4, red-brown
Branchement/Culotte à 87° PVC-U, Mâle/Femelle/ Femelle,
CR 4, orange

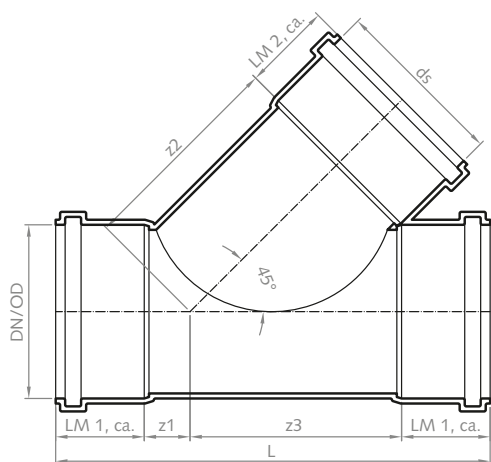
Abzweig 87° PVC-U, Muffe/Muffe/Spitzende, SN 4, rotbraun

DN/OD	ds	LM 1, ca.	LM 2, ca.	z1	z2	z3	L
110	110	55	55	60	60	60	230
125	110	60	55	60	70	65	245
125	125	60	60	65	70	70	255
160	110	70	55	60	90	65	265
160	125	70	60	65	85	70	275
160	160	70	70	85	90	90	315
200	125	80	60	70	105	75	305
200	160	80	70	85	110	90	335
200	200	80	80	105	110	110	375
Swept/Etiré							
110	110	55	55	85	85	60	255



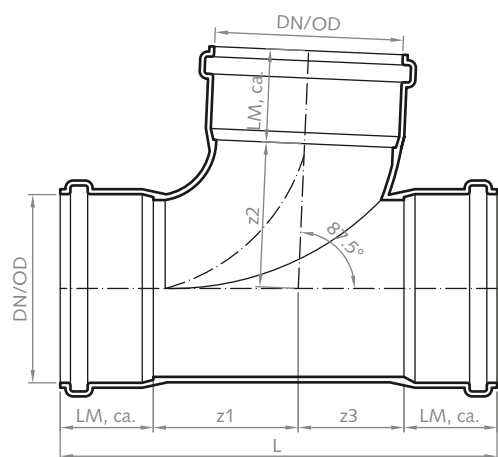
Technical modifications reserved./Sous réserve de modifications techniques./
Technische Änderungen vorbehalten.

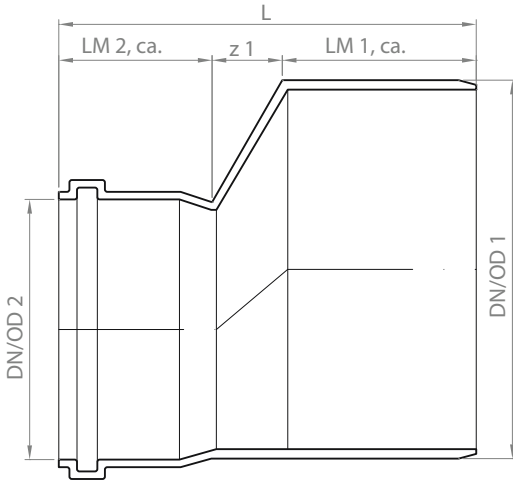
Junction PVC-U 45°, Triple Socket, SN 8, red-brown
Branchement/Culotte à 45° PVC-U, CR 8, Femelle/Femelle/
Femelle, orange
Abzweig 45° PVC-U, Muffe/Muffe/Muffe, SN 8, rotbraun



DN/OD	ds	LM 1, ca.	LM 2, ca.	z1	z2	z3	L
110	110	55	55	25	135	135	270
125	110	60	55	20	145	140	280
125	125	60	60	30	150	150	300
160	160	70	70	35	195	195	370
200	160	80	70	20	220	215	395
200	200	80	80	45	240	240	445
250	160	100	70	45	285	285	530
250	200	100	80	45	290	285	530
315	160	105	70	20	330	330	560
315	200	105	80	20	340	330	560

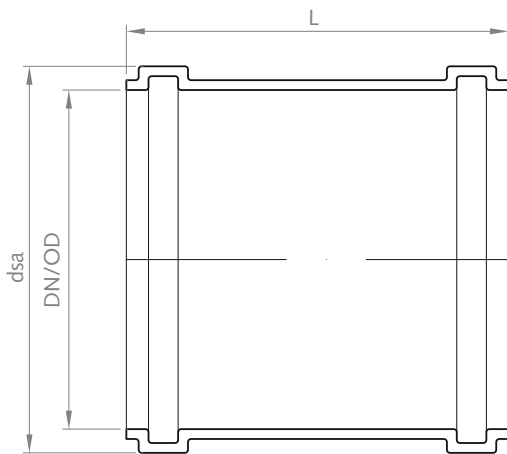
Swept/Etiré							
110	110	55	55	85	85	60	255
125	125	60	60	90	105	60	270





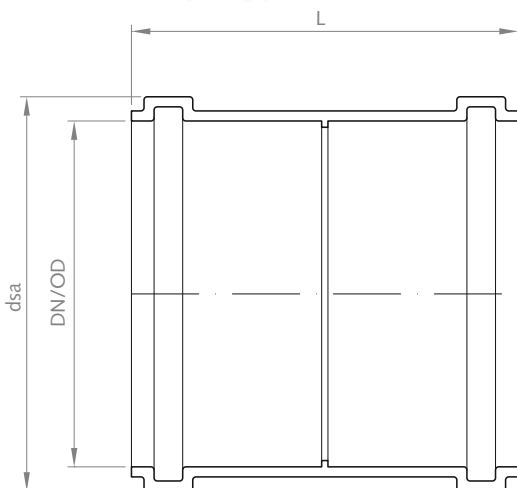
Level Invert Reducer PVC-U, SN 4, red-brown
Augmentation PVC-U, CR 4, orange
Übergangrohr PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD 1	DN/OD 2	z1	LM 1, ca.	LM 2, ca.	L
125	110	15	60	65	140
160	110	30	80	65	175
160	125	20	80	70	170
200	160	30	100	80	210
250	200	10	130	90	230
315	250	10	170	105	285



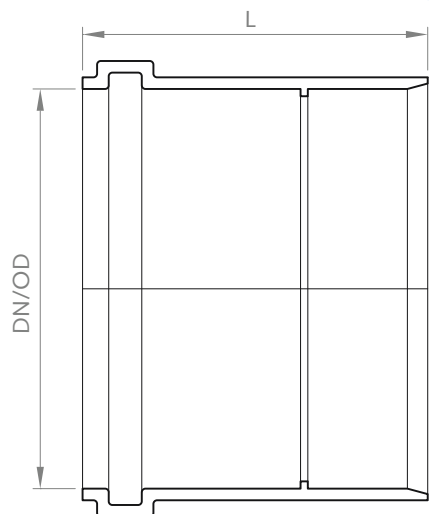
Double Socket Coupler without Central Stop, SN 4, red-brown
Manchon coulissant, CR 4, orange
Überschiebmuffe PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD	L	dsa
110	125	125
125	140	140
160	180	180
200	210	225
250	245	285
315	280	355



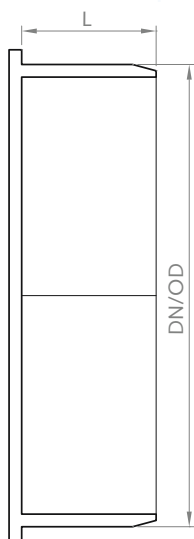
Double Socket Coupler with Central Stop, SN 4, red-brown
Manchon avec butée, CR 4, orange
Doppelmuffe PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD	L	dsa
110	125	125
125	140	140
160	180	180
200	210	225
250	245	285
315	280	355



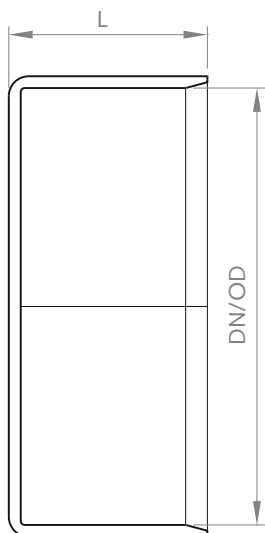
Solvent Weld Socket PVC-U, SN 4, red-brown
Manchon à coller PVC-U, CR 4, orange
Aufklebemuffe PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD	L
110	95
125	110
160	135
200	165
250	200



Socket Plug PVC-U, SN 4, red-brown
Bouchon PVC-U, CR 4, orange
Muffenstopfen PVC-U, SN 4, rotbraun

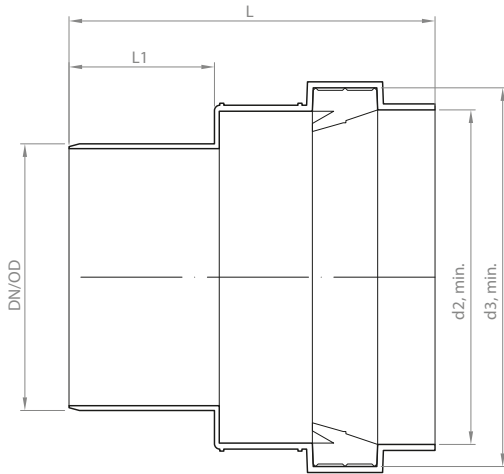
DN/OD	L
110	30
125	35
160	40
200	50
250	95
315	110



Cap PVC-U, SN 4, red-brown
Couvercle PVC-U, CR 4, orange
Kappe PVC-U, SN 4, rotbraun

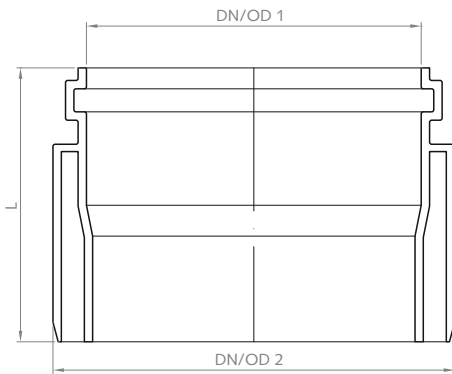
DN/OD	L
110	50
125	45
160	55
200	65
250	70
315	80

Underground Drainage Fittings
Raccords assainissement
Formteile



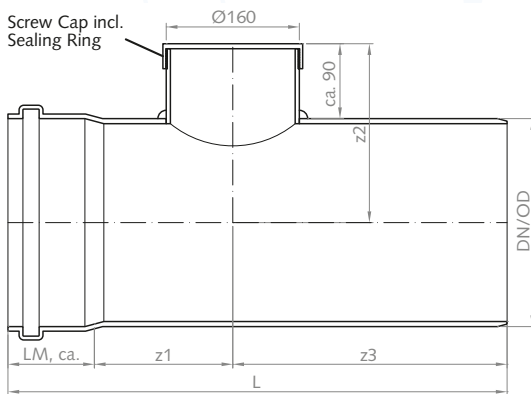
KGUS-Adaptor, SN 4, red-brown
KGUS-Adaptateur, CR 4, orange
KGUS-Anschlussstück, SN 4, rotbraun

DN/OD	d2, min.	d3, min.	L1	L
110	138	156	60	151
125	163	186	67	172
160	193	216	81	207
200	249	278	99	248



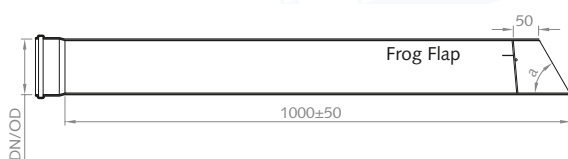
KGUSM-Adaptor, SN 4, red-brown
KGUSM-Adaptateur, CR 4, orange
KGUSM-Anschlussstück, SN 4, rotbraun

DN/OD 1	DN/OD 2	L
110	132	90
125	160	92
160	187	97
200	242	100



KGRE-Access Pipe, SN 4, red-brown
KGRE-Trappe de visite, CR 4, orange
KGRE-Reinigungsrohr, SN 4, rotbraun

DN/OD	LM, ca.	z1	z2	z3	L
250	120	165	215	330	600
315	125	225	250	410	750
400	135	240	290	375	750
500	155	235	340	355	750



KG-Outfall Pipe with integrated flap valve, SN 4, red-brown
KG-Tuyau de sortie avec clapet anti-animaux, CR 4, orange
KG-Auslaufstück mit integrierter Froschklappe, SN 4, rotbraun

DN/OD	α	DN/OD	α
110	60°	250	60°
125	60°	315	60°
160	60°	400	60°
200	60°	500	60°



Technical modifications reserved./Sous réserve de modifications techniques./Technische Änderungen vorbehalten.

KG-Inspection Chambers DN 400
 Tabouret passage direct KG DN 400
 KG-Abwasserschacht DN 400

COEX 2000®

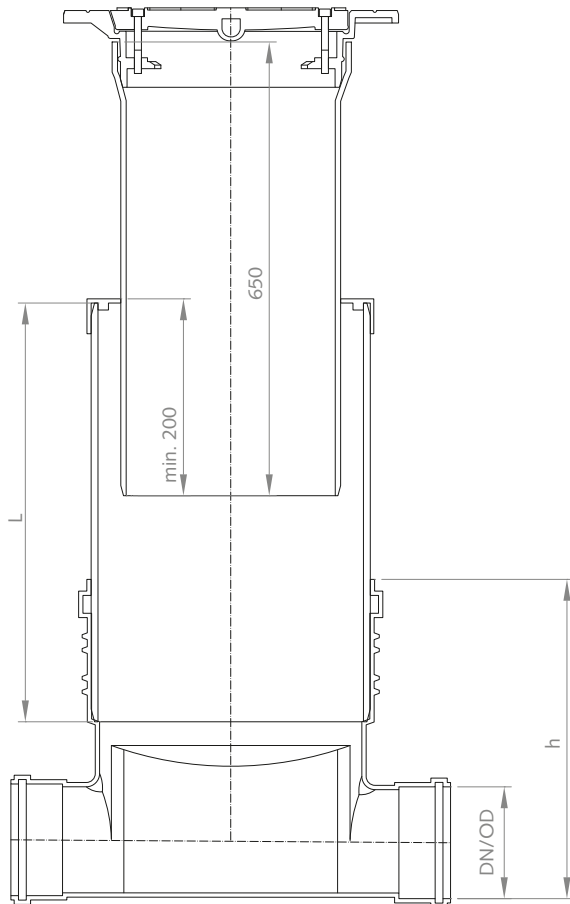
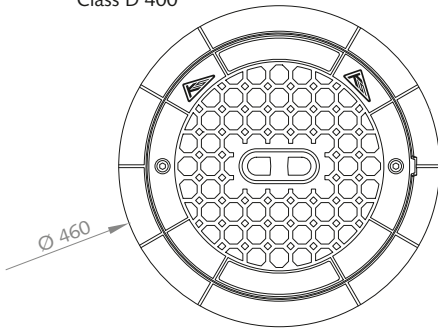


KG-Inspection Chambers, red-brown
 Tabouret passage direct KG, orange
 KG-Abwasserschacht, rotbraun

DN/OD	L	s
400	500	7,9
400	1000	7,9
400	1500	7,9
400	2000	7,9

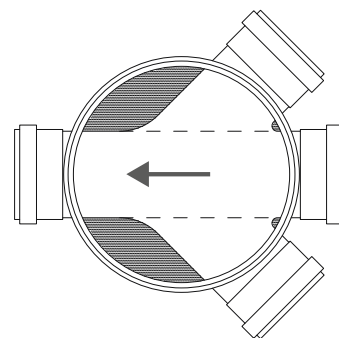
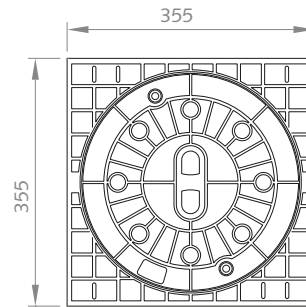
The wall thickness can deviate upwards.
 L'épaisseur de paroi peut être quelque peu supérieure.
 Die Wanddicke kann nach oben abweichen.

Class D 400



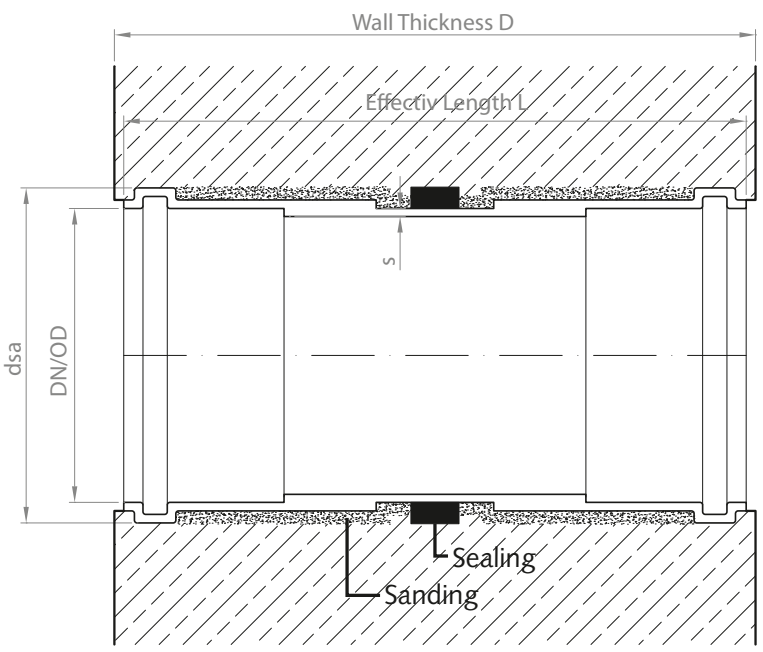
Straight channel
 Cunette passage direct
 Gerinne gerade

Class B 125



Channel right-centre-left, top view
 Cunette droite-milieu-gauche, vue de dessus
 Gerinne Rechts-Mitte-Links, Draufsicht

Underground Drainage Fittings
Raccords assainissement
Formteile



KG-Wall Transition, SN 4, red-brown
Traversée de paroi KG, CR 4, orange
KG-Wanddurchführung, SN 4, rotbraun

DN/OD	s	dsa	L	D
110	3,0	125	193	200
			233	240
			243	250
			293	300
			358	365
125	3,0	140	193	200
			233	240
			243	250
			293	300
			358	365
160	3,6	180	193	200
			233	240
			243	250
			293	300
			358	365
200	4,5	225	193	200
			233	240
			243	250
			293	300
			358	365



Technical modifications reserved./Sous réserve de modifications techniques./Technische Änderungen vorbehalten.





SN4/CR 4/SDR 41



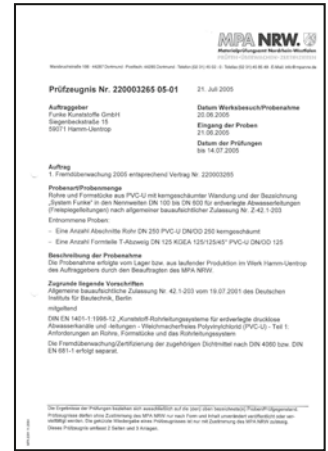
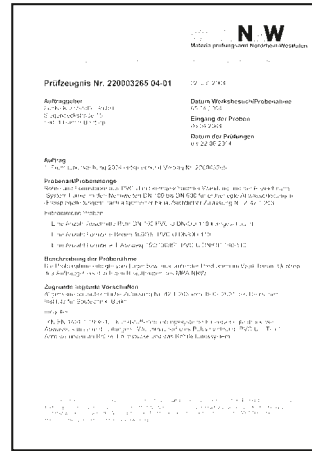
SN8/CR 8/SDR 34

Funke Kunststoffe



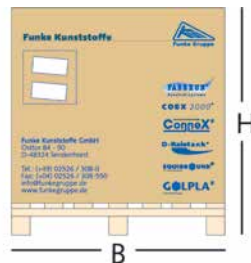
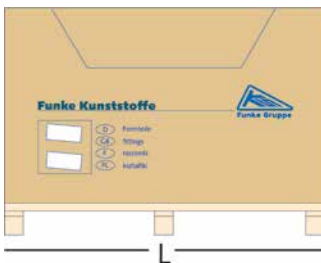
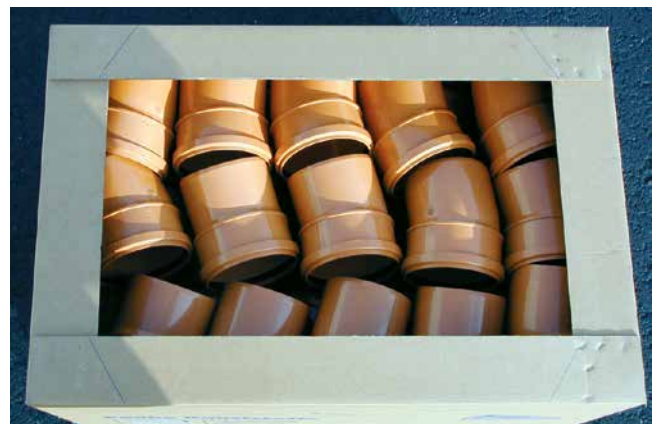
www.funkegruppe.de - info@funkegruppe.de		Funke Gruppe	
Artikelnummer:		Gebinde	
KGB4510K		0020	
KGB – Bogen DN/OD 110, 45 Grad inkl. Dichtung			
KGB – Bend 110 mm 45 degree single socket			
Coude PVC ass orange MF DN/OD 110 45 degrees			
 4 822884 036100	Auftrag Nr.:	Inhalt:	
	36347	230	
	Paletta / Karton Nr.:	Nachdruck	
	1	/ 150	
Farbe:			
rotbraun			
Datum:	Kontrolle / Personal-Nr.:		
	11		

Box Lable fittings-packaging
 Autocollant pour emballage des raccords
 Artikelaufkleber Formteile-Verpackung



Packaging for Pipes
Emballage des tuyaux
Verpackung für Rohre





L: 1200 B: 800 H: 850 mm



Les avantages pour nos partenaires :

- pas de frais de rapatriement des chantiers
- nouvel emballage économique et écologique
- Euro dimensions: 120 x 80 x 85 cm (L/B/H)
- enveloppé d'un film
- résistant aux intempéries
- stable grâce aux tubes disposés aux 4 coins
- pour ouvrir, il suffit de couper sur le côté
- prise facile même dans une pile
- empilable, jusqu'à 3 palettes les unes au-dessus des autres

Ne pas retirer le film pour le stockage !!!



Our partners' benefits:

- no additional costs
- no tied-up capital for packing material
- no return shipment costs from construction sites
- new, economic and ecologic packaging
- euro dimensions: 120 x 80 x 85 cm (L/W/H)
- foil-coated
- weatherproof
- stable, thanks to the plastic pipes provided in the four corners
- cut at the side provided to open
- simple removal even in stacks
- stackable, up to 3 pallets one above the other

Do not remove foil for storage!!!



Die Vorteile für unsere Partner:

- für den Partner kostenneutral
- kein gebundenes Kapital für Verpackungsmaterial
- keine Rückholkosten von Baustellen
- neue, ökonomisch und ökologisch sinnvolle Verpackung
- Euro-Maße: 120 x 80 x 85 cm (L/B/H)
- mit Folie ummantelt
- wetterfest
- stabil durch die in den 4 Ecken angeordneten Kabelschutzrohre
- zum Öffnen an der vorgesehenen Seite aufschneiden
- leichte Entnahme auch im Stapel
- stapelbar, bis zu 3 Paletten übereinander

Die Folie bitte bei der Lagerung nicht entfernen!!!

Pallet Dimension
Dimensions des palettes
Palettenmaße



DN/OD	Length Longueur Länge	L x B x H m
110	0,5 m	1,20 x 0,80 x 0,75
	1,0 m	1,31 x 1,13 x 1,24
	2,0 m	2,27 x 1,13 x 1,24
	3,0 m	3,25 x 1,13 x 1,24
	5,0 m	5,30 x 1,13 x 1,24
	6,0 m	6,30 x 1,13 x 1,24
125	0,5 m	1,20 x 0,80 x 0,75
	1,0 m	1,30 x 1,14 x 1,20
	2,0 m	2,20 x 1,14 x 1,20
	3,0 m	3,25 x 1,14 x 1,20
	5,0 m	5,25 x 1,14 x 1,20
	6,0 m	6,30 x 1,14 x 1,20
160	0,5 m	1,20 x 0,80 x 0,75
	1,0 m	1,30 x 1,13 x 1,20
	2,0 m	2,25 x 1,13 x 1,20
	3,0 m	3,25 x 1,13 x 1,20
	5,0 m	5,25 x 1,13 x 1,20
	6,0 m	6,35 x 1,13 x 1,20

DN/OD	Length Longueur Länge	L x B x H m
200	0,5 m	1,20 x 0,80 x 0,75
	1,0 m	1,19 x 1,18 x 1,15
	2,0 m	2,25 x 1,18 x 1,15
	3,0 m	3,35 x 1,18 x 1,15
	5,0 m	5,35 x 1,18 x 1,15
	6,0 m	6,35 x 1,18 x 1,15
250	0,5 m	1,20 x 0,80 x 0,80
	1,0 m	1,43 x 1,21 x 1,25
	2,0 m	2,30 x 1,21 x 1,25
	3,0 m	3,30 x 1,21 x 1,25
	5,0 m	5,30 x 1,21 x 1,25
	6,0 m	6,30 x 1,21 x 1,25
300	0,5 m	1,20 x 0,80 x 0,80
	1,0 m	1,45 x 1,05 x 1,35
	2,0 m	2,34 x 1,05 x 1,35
	3,0 m	3,55 x 1,05 x 1,35
	5,0 m	5,36 x 1,05 x 1,35
	6,0 m	6,55 x 1,05 x 1,35
400	0,5 m	1,20 x 0,80 x 0,85
	1,0 m	1,35 x 1,20 x 0,93
	2,0 m	2,34 x 1,20 x 0,93
	3,0 m	3,34 x 1,20 x 0,93
	5,0 m	5,37 x 1,20 x 0,93
	6,0 m	6,37 x 1,20 x 0,93
500	0,5 m	1,20 x 0,80 x 0,85
	1,0 m	1,43 x 1,08 x 1,07
	2,0 m	2,50 x 1,11 x 1,08
	3,0 m	3,20 x 1,11 x 1,08
	5,0 m	5,54 x 1,11 x 1,08
	6,0 m	6,22 x 1,11 x 1,08



**PVC-U-Compact
PVC-U Compact
Kompakte Rohre**

	DN/OD	Length Longueur Länge	L x B x H m
x ¹	110	3,0 m	3,30 x 1,15 x 0,65
x ¹	160	3,0 m	3,30 x 1,15 x 0,60
x ¹	110	6,0 m	6,30 x 1,15 x 0,65
x ¹	160	6,0 m	6,35 x 1,15 x 0,60
x ²	110	3,0 m	3,00 x 1,15 x 0,65
x ²	110	6,0 m	6,00 x 1,15 x 0,65
x ²	160	6,0 m	6,00 x 1,15 x 0,60

x¹ = socketed, x² = plain ended

**Wooden Packaging for Fittings (Examples)
Emballage bois pour raccords
Holzverschlag-Formteile (Beispiele)**



Loading Capacity Funke-Fitting-Pallets Capacité de chargement Funke – Palettes de raccords Ladepazität Funke Formteil-Paletten



1) L: 1200 mm H: 850 mm B: 800 mm

2) Capacity/Capacité/Inhalt
Funke-Palets, Palettes Funke, Funke-Paletten
99 pieces, 99 pièces, 99 Stück

Load base/Surface de Chargement au Sol/
Ladefläche

L: 13.600 mm H: 2.650 mm B: 2.450 mm

3) Capacity/Capacité/Inhalt
Funke-Palets, Palettes Funke, Funke-Paletten
99 pieces, 99 pièces, 99 Stück

Load base/Surface de Chargement au Sol/
Ladefläche

L: 13.600 mm H: 3.000 mm B: 2.450 mm

4) Capacity/Capacité/Inhalt
Funke-Palets, Palettes Funke, Funke-Paletten
111 pieces, 111 pièces, 111 Stück

Load base/Surface de Chargement au Sol/
Ladefläche

L: 15.400 mm H: 3.000 mm B: 2.450 mm

5) Capacity/Capacité/Inhalt
Funke-Palets, Palettes Funke, Funke-Paletten
22 pieces, 22 pièces, 22 Stück

Load base/Surface de Chargement au Sol/
Ladefläche

L: 5.900 mm H: 2.390 mm B: 2.350 mm

6) Capacity/Capacité/Inhalt
Funke-Palets, Palettes Funke, Funke-Paletten
33 pieces, 33 pièces, 33 Stück

Load base/Surface de Chargement au Sol/
Ladefläche

L: 5.900 mm H: 2.690 mm B: 2.350 mm

7) Capacity/Capacité/Inhalt
Funke-Palets, Palettes Funke, Funke-Paletten
50 pieces, 50 pièces, 50 Stück

Load base/Surface de Chargement au Sol/
Ladefläche

L: 12.030 mm H: 2.390 mm B: 2.350 mm

8) Capacity/Capacité/Inhalt
Funke-Palets, Palettes Funke, Funke-Paletten
75 pieces, 75 pièces, 75 Stück

Load base/Surface de Chargement au Sol/
Ladefläche

L: 12.030 mm H: 2.690 mm B: 2.350 mm

9) Capacity/Capacité/Inhalt
Funke-Palets, Palettes Funke, Funke-Paletten
99 pieces, 99 pièces, 99 Stück

Load base/Surface de Chargement au Sol/
Ladefläche

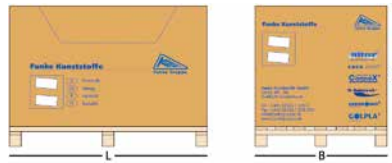
L: 13.550 mm H: 2.690 mm B: 2.440 mm

10) Capacity/Capacité/Inhalt
Funke-Palets, Palettes Funke, Funke-Paletten
81 pieces, 81 pièces, 81 Stück

Load base/Surface de Chargement au Sol/
Ladefläche

L: 13.550 mm H: 2.690 mm B: 2.350 mm

1) (Euro) Paletts/Palletes/Paletten



2) Trailer



3) Mega-Trailer



4) Jumbo-LKW



5) 20' Container



7) 40' Container



6) 20' High Cube Container



8) 40' High Cube Container



9) 45' Container High Cube, palett wide, largeur de palette, palettenbreit (for offshore transport/pour la haute mer/hochseetauglich)



10) 45' Container High Cube, not palett wide, largeur ne correspondant pas à celles des palettes, nicht palettenbreit (not for offshore transport/inapte pour la haute mer/nicht hochseetauglich)



SDR Classification

Classification SDR

SDR-Klassifizierung



Wall Thickness EN 1401

Epaisseur EN 1401

Wanddicken EN 1401

DN/OD	External diameter Diamètre extérieur Nenn-Außendurchmesser	SN 2/SDR 51 CR 2/SDR 51 SN 2/SDR 51		SN 4/SDR 41 CR 4/SDR 41 SN 4/SDR 41		SN 8/SDR 34 CR 8/SDR 34 SN 8/SDR 34	
		e_{min}	$e_{m, max}$	e_{min}	$e_{m, max}$	e_{min}	$e_{m, max}$
110	110 mm	-	-	3,2	3,8	3,2	3,8
125	125 mm	-	-	3,2	3,8	3,7	4,3
160	160 mm	3,2	3,8	4,0	4,6	4,7	5,4
200	200 mm	3,9	4,5	4,9	5,6	5,9	6,7
250	250 mm	4,9	5,6	6,2	7,1	7,3	8,3
315	315 mm	6,2	7,1	7,7	8,7	9,2	10,4
400	400 mm	7,9	8,9	9,8	11,0	11,7	13,1
500	500 mm	9,8	11,0	12,3	13,8	14,6	16,3
630	630 mm	12,3	13,8	15,4	17,2	18,4	20,5
710	710 mm	13,9	15,5	17,4	19,4	20,8	23,2
800	800 mm	15,7	17,5	19,6	21,8	23,4	26,8
900	900 mm	17,6	19,6	22,0	24,4	26,3	29,2
1000	1000 mm	19,6	21,8	24,5	27,2	29,2	32,4

GB

The current EN 1401 requires the additional marking and classification of plastic pipes and fittings made of **U-PVC** by the standard **SDR**.

The SDR number describes the relation of diameter to wall thickness, thus it is the essential criterion of quality for both pipes and fittings.

The following classification applies:

SN 2 = SDR 51

SN 4 = SDR 41

SN 8 = SDR 34

Examples:

- **KG-Underground Drainage Fittings** DN/OD 160 : 4,0 (Wall Thickness in mm) = 40 = **SDR 41**
- **HS-Underground Drainage Fittings** DN/OD 160 : 4,7 (Wall Thickness in mm) = 34 = **SDR 34**
- **Connex-Underground Drainage Fittings** DN/OD 315 : 9,2 (Wall Thickness in mm) = 34,2 = **SDR 34**

Therefore: Smaller values illustrate a thicker wall thickness.

And: Every chain is as strong as its weakest link.

F

La norme DIN EN 1401 actuellement en vigueur prescrit un élargissement du marquage des tubes et raccords en matière plastique de **PVC-U** vers la classification **SDR**:

SDR est égal au ratio diamètre/épaisseur de la paroi et représente ainsi l'indice décisif de qualité des tubes et raccords.

On distingue les classes suivantes:

SN 2 = SDR 51

SN 4 = SDR 41

SN 8 = SDR 34

Exemple:

- **raccords COEX** DN/OD 160 : 4,0 (épaisseur en mm) = 40 = **SDR 41**
- **raccords HSK** DN/OD 160 : 4,7 (épaisseur en mm) = 34 = **SDR 34**
- **raccords Connex** DN/OD 315 : 9,2 (épaisseur en mm) = 34,2 = **SDR 34**

Il en résulte que plus la valeur est faible, plus l'épaisseur de la paroi est importante.
Par conséquent : chaque chaîne ne tient sa force que du maillon le plus faible.

D

Die gültige DIN EN 1401 schreibt eine Ergänzung der Kennzeichnung von Kunststoff-Rohren und -Formteilen aus PVC-U um die Klassifizierung **SDR** vor:

SDR ist eine Kennzahl für das Durchmesser-/Wanddickenverhältnis und somit das entscheidende Qualitätsmerkmal für Rohre und Formteile.

Man unterscheidet die Klassen:

SN 2 = SDR 51	SN 4 = SDR 41	SN 8 = SDR 34
----------------------	----------------------	----------------------

- Beispiel:
- **KG-Formteil** DN/OD 160 : 4,0 (Wanddicke in mm) = 40 = **SDR 41**
 - **HS-Formteil** DN/OD 160 : 4,7 (Wanddicke in mm) = 34 = **SDR 34**
 - **Connex-Formteil** DN/OD 315 : 9,2 (Wanddicke in mm) = 34,2 = **SDR 34**

Dabei gilt: **Je kleiner der Wert, desto größer die Wanddicke.**
 Deshalb: Jede Kette ist nur so stark wie das schwächste Glied.

Lubricant usage calculation
Lubrifiant-tableau de consommation
Gleitmittelverbrauch

DN	Gramm per Socket	Joints per 1000 g
110 mm	4	250
125 mm	6	167
160 mm	6	167
200 mm	7	143
250 mm	10	100
315 mm	20	50
400 mm	32	31
500 mm	40	25

Demand of lubricant: The following values are determined by experimenting and represent reference values for the careful use of lubricant for pipes made out of PVC-U.

Besoin en lubrifiant: Les valeurs suivantes sont calculées à titre indicatif pour une mise en œuvre soignée des tubes PVC-U.

Bedarf Gleitmittel: Die folgenden Werte sind experimentell ermittelt worden und stellen beim sorgfältigen Einsatz Anhaltswerte beim Einsatz von Rohren aus PVC-U dar.

Chemical Resistance
 Résistance chimique
 Chemische Beständigkeit



Chemical Resistance of Funke Products made out of PVC
 Résistance chimique des produits en PVC-U de Funke
 Chemische Beständigkeit von Funke-Produkten aus PVC-U

Reagens	Konzentration %	Temp. °C	
Abgase, fluorwasserstoffh.	Spuren	60	b
Abgase, kohlenstoffhalt.	jede	60	b
Abgase, nitroshaltig	Spuren	60	b
	höhere	60	u
Abgase, oleumhaltig	geringere	20	b
	höhere	20	u
Abgase, salzsäurehaltig	jede	60	b
Abgase, schwefelsäureh. feucht	jede	60	b
Abgase, SO ₂ -haltig	geringere	60	b
	50	50	b
Acetaldehyd, konzent.	100	20	u
Acetaldehyd, wässrig	40	40	bb
Acetaldehyd + Essigsäure	90/10	20	bb
Aceton, wässrig	Spuren	20	u
Aceton	100	20	u
	100	60	u
Acronal-Dispersionen	handelsübl.	20	b
Acronal-Lösungen	handelsübl.	20	u
Acrylsäureethylester	100	20	u
Adipinsäure, wässrig	gesättigt	20	b
	gesättigt	60	bb
Äpfelsäure, wässrig	1	20	b
Äpfelwein	handelsübl.	20	b
Ammonsulfat, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Ammonsulfid, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Anilin, rein	100	20	u
	100	60	u
Anilin, wässrig	gesättigt	20	u
	gesättigt	60	u
Anilinchlorhydrat, wäßr.	gesättigt	20	bb
	gesättigt	60	u
Anon	100	20	u
Antiformin, wässrig	2	20	b
Antimonchlorid, wässrig	90	20	b
Arsensäure, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	80	40	b
	80	60	bb
Anthrachinonsulfosäure, wässrig	Suspension	30	b
Asfluid I, flüssig	-	20	u
Asfluid I, trocken (Film)	-	20	bb
Aktivin, wässrig	1	20	b
Alaune, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b

Reagens	Konzentration %	Temp. °C	
Allylkohol	96	20	bb
	96	60	u
Aluminiumchlorid, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Aluminiumsulfat, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Ameisensäure, wässrig	bis 50	40	b
	50	60	bb
Ameisensäure	100	20	bb
	100	60	u
Ammoniak, flüssig	100	20	bb
Ammoniak, gasförmig	100	60	b
Ammoniakwasser	warm ges.	40	b
	warm ges.	60	bb
Ammonchlorid, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Ammonnitrat, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Benzaldehyd, wässrig	0,1	60	u
Benzin	100	60	b
Benzol	100	20	u
Benzin-Benzol-Gemisch	80/20	20	u
Benzoessäure, wässrig	jede	20	b
	jede	40	b
	jede	60	bb
Benzoesaures Natron wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	36	60	bb
Bier	handelsübl.	20	b
Bierkulör	handelsübl.	60	b
Bisulfitlauge, SO ₂ -haltig	warm ges.	50	b
Bleiazetat, wässrig	warm ges.	50	b
	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Bleichlauge, 12,5% wirksames Chlor	Gebr.-Konz.	40	b
	Gebr.-Konz.	60	bb
Bleitetraethyl	100	20	b
Borax, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	bb
Borsäure, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	bb

Reagens	Konzentration %	Temp. °C	
Branntweine aller Art	handelsübl.	20	b
Bromdämpfe	gering	20	bb
Brom, flüssig	100	20	u
Bromwasserstoffsäure, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	48	60	b
Butan, gasförmig	50	20	b
Butadien	100	60	b
Butandiol	bis 100	20	bb
Butandiol, wässrig	bis 10	20	b
	bis 10	40	bb
	bis 10	60	u
Butanol	bis 100	20	b
	bis 100	40	bb
	bis 100	60	bb
Butindiol	bis 100	40	bb
Buttersäure, wässrig	20	20	b
	konzentr.	20	u
Butylen, flüssig	100	-20	b
Butylacetat	100	20	u
Butylphenol	100	20	bb
Calciumchlorid, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Calciumnitrat, wässrig	50	40	b
Chlor, gasförmig, trock.	100	20	bb
Chlor, gasförmig, feucht	0,5	20	b
	1	20	bb
	5	20	bb
Chloramin, wässrig	verdünnt	20	b
Chloressigsäure (mono)	100	40	b
	100	60	bb
Chloressigsäure (mono) wässrig	85	20	b
Chlormethyl	100	20	u
Chlorsäure, wässrig	1	40	b
	1	60	bb
	10	40	b
	10	60	bb
	20	40	b
	20	60	bb
Chlorsulfonsäure	100	20	bb
Chlorwasser	gesättigt	20	bb
Chromalaun, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Chromsäure, wässrig	bis 50	40	b
	bis 50	60	bb
Chromsäure/Schwefelsäure/Wasser	50/15/35	40	b
	50/15/35	60	bb
Clophene	handelsübl.	20	bb
	handelsübl.	60	u
Crotonaldehyd	100	20	u
Cyankali, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	gesättigt	60	b
Cyclanone	handelsübl.	20	b
	handelsübl.	60	b
Cyclohexanol	100	20	u
Cyclohexanon	100	20	u

Reagens	Konzentration %	Temp. °C	
Densodrin W	handelsübl.	60	b
Dextrin, wässrig	gesättigt	20	b
	18	60	bb
Diglykolsäure, wässrig	30	60	bb
	gesättigt	20	b
Dimethylamin, flüssig	100	-30	bb
Düngesalze, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	gesättigt	60	b
Eisenchlorid (Ferri), wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	gesättigt	60	b
Eisessig	100	20	bb
	100	40	u
Essig (Weinessig)	handelsübl.	40	b
	handelsübl.	50	b
	handelsübl.	60	bb
Essigsäure, wässrig	bis 25	40	b
	bis 25	60	bb
	25-60	60	b
	80	40	bb
Essigsäure, roh	95	40	bb
Essigsäureanhydrid	100	20	u
	100	40	u
	100	60	u
Essigester	100	20	u
Ethylacetat	100	20	u
	100	60	u
Ethylalkohol, vergällt (mit 2% Toluol)	96	20	b
Ethylalkohol (Gärungsmaische)	betriebsübl.	40	b
	betriebsübl.	60	bb
Ethylalkohol + Essigsäure (Gärungsgemisch)	betriebsübl.	20	b
Ethylalkohol, wässrig	jede	20	b
	96	60	bb
Ethylenchlorid	100	20	u
Ethylenoxyd, flüssig	100	-20	u
Ethylether	100	20	b
Ferricyankalium und Ferrocyankalium, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
Fettsäuren	gesättigt	60	b
Fluorammon, wässrig	100	60	b
	bis 20	20	b
Flusssäure, wässrig	bis 20	60	bb
	bis 40	20	b
	40	60	bb
	60	20	bb
Formaldehyd, wässrig	70	20	bb
	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	40	30	b
Foto-Emulsionen	jede	40	b
Foto-Entwickler	handelsübl.	40	b
Foto-Fixierbäder	handelsübl.	40	b
Frigen	100	20	b
Gaswasser	übliche	40	bb
Gerbeextrakte, pflanzlich	übliche	20	b
Gerbeextrakte, aus Zellu.	übliche	20	b

Chemical Resistance
 Résistance chimique
 Chemische Beständigkeit



Reagens	Konzentration %	Temp. °C	
Glukose, wässrig	gesättigt	20	b
	gesättigt	60	bb
Glykokoll, wässrig	10	40	b
Glykol, wässrig	handelsübl.	60	b
Glykolsäure, wässrig	37	20	b
Glyzerin, wässrig	jede	60	b
Harnstoff, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	33	60	b
Hexantriol	handelsübl.	60	b
Holländerleim	Betr.-Konz.	20	b
	Betr.-Konz.	60	b
Hydroxylaminsulfat, wässrig	bis 12	35	b
Hydrosulfit, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
Kalilauge, wässrig	bis 40	40	b
	bis 40	60	bb
	50/60	60	b
Kaliumbichromat, wässrig	40	20	b
Kaliumborat, wässrig	1	40	b
	1	60	bb
Kaliumbromat, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
Kaliumbromid, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Kaliumchlorid, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Kaliumchromat, wässrig	40	20	b
Kaliumnitrat, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Kaliumperchlorat, wässrig	1	40	b
	1	60	bb
Kaliumpermanganat, wässrig	bis 6	20	b
	bis 6	40	b
	bis 6	60	b
	bis 18	40	b
Kaliumpersulfat, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	40	b
	gesättigt	60	bb
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	bis 32	60	b
Kieselsäure, wässrig	jede	60	b
Kochsalz, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Kohlensäure, trocken	100	60	b
Kohlensäure, feucht	jede	40	b
	jede	60	bb
Kohlensäure, wässrig unter 8 atü	gesättigt	20	b
Kokosfettalkohol	100	20	b
	100	60	b
Kresol, wässrig	bis 90	45	bb
Kupferchlorür, wässrig	gesättigt	20	b
Kupferfluorid, wässrig	2	50	b
Kupfersulfat, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b

Reagens	Konzentration %	Temp. °C	
Liköre	handelsübl.	20	b
Magnesiumchlorid, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Magnesiumsulfat, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Maleinsäure, wässrig	gesättigt	40	b
	gesättigt	60	bb
	35	40	b
Melasse	Betr.-Konz.	20	b
	Betr.-Konz.	60	bb
Melassewürze	Betr.-Konz.	60	b
Mersol D	Betr.-Konz.	40	b
Methylalkohol	100	40	b
	100	60	bb
Methylamin, wässrig	32	20	bb
Methylenchlorid	100	20	u
Methylschwefelsäure wässrig	bis 50	20	b
	bis 50	40	bb
	100	40	b
	100	60	bb
Milch	handelsübl.	20	b
Milchsäure, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	90	60	u
Mischsäure I (Schwefelsäure/Sapetersäure/Wasser)	48/49/3	20	b
	48/49/3	40	bb
	50/50/0	20	bb
	50/50/0	40	u
	10/20/70	50	b
	10/87/3	20	bb
	40/31/19	30	b
Mowilith D	handelsübl.	20	b
Natronlauge, wässrig	bis 40	40	b
	bis 40	60	bb
	50/60	60	b
Natriumbisulfid, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Natriumchlorat, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	gesättigt	60	b
Natriumchlorit, wässrig	verdünnt	20	bb
	verdünnt	60	u
Natriumhypochlorit, wässrig	verdünnt	20	b
Nekal, BX, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
Nickelsulfat, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Nikotin, wässrig	Gebr.-Konz.	20	b
Nikotin-Präparate, wässrig	Gebr.-Konz.	20	b
Nitrose-Gase	konzentr.	20	bb
	konzentr.	60	u
Obstbaumkarbolineum, wässrig	Gebr.-Konz.	20	b
Obstpulp	Betr.-Konz.	20	b
Öle und Fette	handelsübl.	60	b
Ölsäure	handelsübl.	60	b

Reagens	Konzentration %	Temp. °C	
Oleum	10	20	u
Oleumdämpfe	geringere	20	b
	höhere	20	bb
Oxalsäure, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Ozon	100	20	b
	10	30	b
Palmkernfettsäure	100	60	b
Paraffinemulsionen	handelsübl.	20	b
	handelsübl.	40	b
Phenol, wässrig	bis 90	45	bb
	1	20	b
Phenylhydrazin	100	20	u
	100	60	u
Phenylhydrazin-Chlorhydrat, wässrig	gesättigt	20	bb
	gesättigt	60	u
Phosgen, flüssig	100	20	u
Phosgen, gasförmig	100	20	b
	100	60	bb
Phosphorpentoxid	100	20	b
Phosphorsäure, wässrig	bis 30	40	b
	bis 30	60	bb
	40	60	b
	80	20	b
	80	60	b
Phosphortrichlorid	100	20	u
Phosphorwasserstoff	100	20	b
Pikrinsäure, wässrig	1	20	b
Pottasche, wässrig	gesättigt	40	b
Pott's Landbier	20	5	b
Propan, flüssig	100	20	b
Propan, gasförmig	100	20	b
Propargylalkohol, wässrig	7	60	b
Ramasite	handelsübl.	20	b
	handelsübl.	40	b
Rindertalg-Emulsion, sulfuriert	handelsübl.	20	b
Röstgase, trocken	jede	60	b
Salpetersäure, wässrig	bis 30	50	b
	30/50	50	b
	98	20	u
	98	60	u
Salzsäure, wässrig	bis 30	40	b
	bis 30	60	bb
	über 30	20	b
	über 30	60	b
Sauerstoff	jede	60	b
Schwefeldioxyd, trocken	jede	60	b
Schwefeldioxyd, feucht und wässrig	jede	40	b
	50	50	b
	jede	60	bb
Schwefeldioxyd, wässrig unter 8 atü	gesättigt	20	b
	100	-10	bb
Schwefeldioxyd, flüssig	100	20	bb
	100	60	u
	100	20	bb
Schwefelkohlenstoff	verdünnt	40	b
Schwefelnatrium, wässrig	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
	bis 40	40	b

Reagens	Konzentration %	Temp. °C	
Schwefelsäure, wässrig	bis 40	60	bb
	70	20	b
	70	60	b
	80-90	40	b
	96	20	b
	96	60	bb
	100	60	b
Schwefelwasserst., trocken	warm ges.	40	b
Schwefelwasserst., wässrig	warm ges.	60	bb
	-	40	b
Seewasser	-	60	bb
Seifenlösung, wässrig	konzentr.	20	b
	konzentr.	60	bb
Silbernitrat, wässrig	bis 8	40	b
	bis 8	60	bb
Soda, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
	handelsübl.	20	b
Spermölkohol			
Spinnbadsäuren, CS ₂ -haltig	0,01	52	b
	0,02	52	bb
	0,07	52	u
Stärke, wässrig	jede	40	b
	jede	60	bb
Stärkesyrup	Betr.-Konz.	60	b
Stearinsäure	100	60	b
Stellhefenwürze	Betr.-Konz.	40	b
	Betr.-Konz.	60	bb
Talg	100	20	b
	100	60	b
Tanigan extra A, wässrig	jede	20	b
Tanigan extra B, wässrig	jede	20	b
Tanigan extra D, wässrig	gesättigt	40	bb
	gesättigt	60	u
Tanigan F, wässrig	gesättigt	60	b
Tanigan U, wässrig	gesättigt	40	b
	gesättigt	60	bb
Tetrachlorkohlenstoff, technisch	100	20	bb
Thionylchlorid	100	20	u
Toluol	100	20	u
Traubenzucker, wässrig	gesättigt	20	b
	gesättigt	60	bb
Triethanolamin	100	20	bb
Trichlorethyl	100	20	u
Trilone	handelsübl.	60	b
Trimethylolpropan, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	handelsübl.	40	bb
	handelsübl.	60	bb
Überchlorsäure, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	gesättigt	60	b
Urin	normal	40	b
	normal	60	bb
Vinylacetat	100	20	u
Wachsalkohol	100	60	b
Wasser	100	40	b
	100	60	bb
Wasserstoff	100	60	b

Chemical Resistance

Résistance chimique

Chemische Beständigkeit



Reagens	Konzentration %	Temp. °C	
Wasserstoffsperoxyd, wässrig	bis 30	20	b
	bis 20	50	b
Weinbrand	handelsübl.	20	b
Weine, rot und weiß	handelsübl.	20	b
Weinsäure, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	gesättigt	60	b
Xylol	100	20	u
Zinkchlorid, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Zinksulfat, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
	gesättigt	60	b
Zinnchlorür, wässrig	verdünnt	40	b
	verdünnt	60	bb
Zitronensäure, wässrig	bis 10	40	b
	bis 10	60	bb
	gesättigt	60	b

GB

Abbreviations:

b = Durable
bb = Limited durability
u = Not durable
- = Not tested

F

Abréviations:

b = résistant
bb = résistant sous certaines conditions
u = non résistant
- = non testé

D

Abkürzungen:

b = beständig
bb = bedingt beständig
u = unbeständig
- = nicht geprüft

GB

Special notes

The reaction of Funke pipes and fittings made of U-PVC (unplastified) when subjected to chemicals is depicted in the above table. These results are based on trials and practical experience.

These should be regarded as a point of reference about the chemical stability and are in no way applicable to all circumstances and conditions, as varying temperatures can result in anomalies.

The degree of usage and soil on the tested material can result in varying outcomes.

The results refer to:

- CONNEX sewerage system
- HS sewerage system
- Coex 2000 sewerage system
- Coex KS sewerage system
- Fabekun sewerage system

Funke pipes and fittings can be utilized from pH 2 (acid) to pH 12 (alkaline).

This does in no way constitute any guarantee.

F

Remarques particulières

Le tableau ci-dessus résume la résistance chimique des tubes et raccords FUNKE en PVC-U (dur). Les informations indiquées sont issues d'essais et d'expériences pratiques.

Elles sont données à titre indicatif en ce qui concerne la résistance chimique de la matière et ne peuvent être transposées dans toutes les situations, sans prendre en considération les conditions particulières de mise en œuvre, comme par exemple la variation de température qui peut mener à des résultats différents.

Il est possible, selon le cas, d'obtenir des résultats sensiblement différents, ceux-ci dépendant des conditions d'utilisation et du degré d'encrassement du médium.

Ces données concernent les produits suivants:

- Système de canalisation CONNEX
- Système de canalisation HSK
- Système de canalisation Coex 2000
- Système de canalisation Coex KS
- Canalisations Fabekun

Les systèmes de canalisation Funke peuvent être utilisés en milieu pH 2 (acide) jusqu'à pH 12 (basique)

Ce tableau n'a aucune valeur contractuelle en matière de garantie.

D

Besondere Hinweise

Das Verhalten von Funke Kanalrohren und -Formteilen aus PVC-U (Hart) gegen chemischen Angriff kann der vorstehenden Tabelle entnommen werden. Die darin enthaltenen Angaben beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen.

Sie dienen zur ersten Orientierung über die chemische Beständigkeit des Wirkstoffes und sind nicht ohne Weiteres auf alle Betriebsverhältnisse übertragbar, da es immer wieder zu Abweichungen durch unterschiedliche Temperaturen führen kann.

Je nach Art der Beanspruchung und dem Verschmutzungsgrad des Mediums können erhebliche Abweichungen auftreten.

Die Ergebnisse sind anwendbar auf:

- CONNEX-Kanalrohrsystem
- HS-Kanalrohrsystem
- Coex 2000 Kanalrohrsystem
- Coex KS Kanalrohrsystem
- Fabekun Kanalrohre

Funke Rohrsysteme sind einsetzbar im Bereich pH 2 (sauer) bis pH 12 (basisch).

Garantieansprüche können hieraus nicht abgeleitet werden.

More products from Funke
Autres produits Funke
Weitere Funke-Produkte



Sewer pipe system / Systèmes de tuyaux d'assainissement / Kanalrohrsysteme



HS® Sewer Pipe System
≥ 12 kN/m² + 16 kN/m²
Underground drainage fittings
SDR
DN/OD 110 – 800
0,5, 1,5, 3,0 und 5,0 m
sewage: brown pipe, rainwater: blue pipe.
Complete program, with reinforced walls.



Système de tuyaux d'assainissement HSK
≥ 12 kN/m² + 16 kN/m²
Raccords assainissement SDR
DN/OD 110 – 800
0,5, 1,5, 3,0 und 5,0 m
eaux usées : tube marron, eaux pluviales: tube bleu.
Programme complet, à parois renforcées.



HS®-Kanalrohrsystem
≥ 12 kN/m² + 16 kN/m²
Formteile SDR
DN/OD 110 – 800
0,5, 1,5, 3,0 und 5,0 m
Schmutzwasser: braunes Rohr, Regenwasser: blaues Rohr.
Komplettes Programm, wandverstärkt.



Funke SN 8 Sewer Pipe
DN/OD 110 – 800,
grey RAL 7037, complete program, coextruded

Tuyau assainissement SN 8 Funke
DN/OD 110 – 800,
gris RAL 7037, programme complet, coextrudé

Funke Kanalrohr SN 8
DN/OD 110 – 800,
grau RAL 7037, komplettes Programm, coextrudiert



Cable Duct Pipe System
DN/OD 32 – 200,
plug-in sleeve, glue socket, Euro socket up to 6.0 m

Gaine pour câble
DN/OD 32 – 200,
Manchon à fiche, manchon à coller, Euromanchon jusqu'à 6,0 m

Kabelschutzrohr
DN/OD 32 – 200,
Steck-, Klebe-, Euromuffe bis 6,0 m

Rainwater management / Gestion des eaux pluviales / Regenwasserbewirtschaftung



D-Raintank 3000
Forward-looking rainwater infiltration; complete system incl. throttle and cleaning manhole

D-Raintank 3000
Infiltration novatrice des eaux pluviales
Système complet, incluant limiteur de débit et regard nettoiyable.

D-Raintank 3000
Zukunftsweisende Regenwasserversickerung
Komplettes System, inklusive Drossel- und Reinigungsschacht.



D-Rainclean®
The drainage basin including substrate for the processing of precipitation drainage from traffic areas. Binding hazardous substances and leading to living soil zones. With DIBt approval.

D-Rainclean®
Le caniveau d'infiltration avec substrat épuratoire pour le traitement des eaux pluviales.

D-Rainclean®
Die Sickermulde mit Substrat zur Behandlung von Niederschlagsabflüssen von Verkehrsflächen. Bindet Schadstoffe, bildet belebte Bodenzonen. Mit DIBt-Zulassung.



INNOLET®
Filter retrofit set for road gulleys acc. to DIN 4052; hazardous substances from precipitations are filtered out. Minimum depth of road gulleys: 90 cm. Available in two versions: for square caps (500 x 500 mm) and rectangular caps (300 x 500 mm).

INNOLET®
Accessoire de filtrage complémentaire pour les avaloirs de chaussée selon la norme DIN 4052. Filtre les matières polluantes des eaux pluviales. Profondeur minimum pour l'avaloir : 90 cm entre la génératrice supérieure du tuyau de sortie et le niveau fini de la voirie. En deux versions : pour emplacement carré (500 x 500 mm) et emplacement rectangulaire (300 x 500 mm).

INNOLET®
Filter-Nachrüstset für Straßenabläufe nach DIN 4052; Schadstoffe aus Niederschlägen werden herausgefiltert. Mindesttiefe Straßenablauf 90 cm ab Oberkante Ablauf bis Oberkante Straße. In zwei Ausführungen: für Quadrataufsatz (500 x 500 mm) und Rechteckaufsatz (300 x 500 mm).

Chambers / Regards / Schächte



FABEKUN®-Flushing Chamber

DN 1200/1000

The rainwater collected in the storage tank (approx. volume 600 l) will flush the waste water pipe without using foreign energy.



Chasse automatique FABEKUN®

DN 1200/1000

Les eaux pluviales recueillies dans le collecteur, (volume env. 600 l) rincent le réseau d'assainissement des eaux sans énergie externe.



FABEKUN®-Spülschacht

DN 1200/1000

Das im Speicher gesammelte Niederschlagswasser, (Volumen ca. 600 l) spült den Schmutzwasserkanal ohne fremde Energie.

HS®-Chamber System DN/OD 800

Including channel DN 160/500, various intake options and possible applications: house control, cleaning, throttle, pressure relief, pump manhole



Système de regard HSK DN/OD 800

Avec cunette DN 160/500, différentes versions d'alimentation et possibilités d'utilisation: regard de contrôle domestique, regard nettoyable, regard limiteur de débit, regard de décompression, regard de conversion d'énergie, regard de pompage

HS®-Schachtsystem DN/OD 800

Mit Gerinne DN 160/500, unterschiedliche Zulaufvarianten und Einsatzmöglichkeiten: Hauskontrollschacht, Reinigungsschacht, Drosselschacht, Druckentlastungsschacht, Energieumwandlungsschacht, Pumpenschacht

HS®-Demarcation Chamber

DN/OD 160-500, for load classes B 125 und D 400



Contrôle des eaux usées HSK

DN/OD 160-500, Pour classes de charge B 125 et D 400

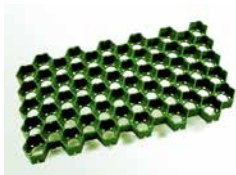
HS®-Abwasserkontrolle

DN/OD 160-500 Für Belastungsklassen B 125 und D 400

Grass Reinforcement / Consolidation des sols / Bodenbefestigung

GOLPLA® Grass Grids

For fire engine access, parking lots and parking spaces. 33 x 64 cm green, light grey



Dalle gazon GOLPLA®

Pour accès pompiers, parkings et aires de stationnement. 33 x 64 cm vert, gris clair

GOLPLA®-Rasengitterplatte

Für Feuerwehruzufahrten, Parkplätze und Stellflächen. 33 x 64 cm grün, hellgrau

More products from Funke
Autres produits Funke
Weitere Funke-Produkte



Pipe connections / Raccordements de tuyaux / Rohrverbindungen



VPC Flexible Pipe Coupling
100 – 1070



Manchon d'adaptation multi-matériaux VPC Funke
100 – 1070



VPC®-Rohrkupplung
100 – 1070



Funke BI-Adapter®
DN 150 – 1000

Adaptateur BI Funke
DN 150 – 1000

Funke BI-Adapter®
DN 150 – 1000



Funke BSM-Adapter®
DN 250 – 500

Adaptateur BSM Funke
DN 250 – 500

Funke BSM-Adapter®
DN 250 – 500



Funke ILA (Internal Backdrop)
DN/OD 160 up to 400
for concrete chambers
DN 1000, 1200 und 1500

Chute accompagnée ILA Funke
DN/OD 160 – 400
pour des regards en béton
DN 1000, 1200 et 1500

Funke ILA (Innenliegender Absturz)
DN/OD 160 bis 400
für Betonschächte DN 1000,
1200 und 1500



Fabekun Junction ILA
for Internal Backdrop
DN/OD 160

Fabekun Sattelstück ILA
Pièce de piquage FABEKUN
pour ILA DN/OD 160

Fabekun Sattelstück ILA
für Innenliegende Abstürze
DN/OD 160

Lateral Connections / Raccords de piquage / Hausanschlüsse



uniTec Sewer Connection
DN/OD 160
for main pipes DN 300 – 2400

Raccord uniTec
DN/OD 160 et 200
adaptable pour tuyaux principales DN 300 – 2400

uniTec-Anschluss®
DN/OD 160
für Hauptrohre DN 300 – 2400



CONNEX Junction
DN/OD 160–200
for main pipes DN 200 – 1500

Raccord de piquage CONNEX
DN/OD 160 et 200
adaptable aux tuyaux principales DN 200 – 1500

CONNEX-Anschluss
DN/OD 160 und 200
für Hauptrohre DN 200 – DN 1500

Lateral Connections / Raccords de piquage / Hausanschlüsse



FABEKUN® Junction
DN/OD 160 and 200
for main pipes DN 250 – 2400



**Raccord de piquage
FABEKUN®**
DN/OD 160 et 200
adaptable aux tuyaux princi-
pales DN 250 – 2400



FABEKUN®-Sattelstück
DN/OD 160 und 200
für Hauptrohre
DN 250 – 2400



Compleat Saddle Set
DN/OD 110 – 710
for main pipes DN 200 – 2400

Kit de Montage complet
DN/OD 110 – 710
adaptable aux tuyaux princi-
pales DN 200 – 2400

Komplett-Montageset
DN/OD 110 – 710
für Hauptrohre DN 200 –
2400



**Funke Renovation
Socket**
DN/OD 160 and DN/OD 200
for main pipes DN 300 – 1000

Kit de réparation Funke
DN/OD 160 et 200
adaptable aux tuyaux princi-
pales DN 300 – 1000

Sanierungsstutzen
DN/OD 160 und 200
für Hauptrohre DN 300 –
1000



**Pipe Liner Lateral
Connection System
CONNEX**
DN/OD 160 and 200
for main pipes DN 250 – 1500

**Branchement-Liner
Système CONNEX**
DN/OD 160 et 200
adaptable aux tuyaux princi-
pales DN 250 – 1500

**Liner-Anschluss System
CONNEX**
DN/OD 160 und 200
für Hauptrohre
DN 250 – 1500



**Funke Telescope
Connection**
DN/OD 160 and 200
for wall thicknesses of
180 – 560 mm

**Raccord télescopique
Funke**
DN/OD 160 et 200
pour parois épaisses de 180 à
560 mm

Teleskopanschluss
DN/OD 160 und 200
für dicke Rohrwandungen von
180 bis 560 mm



**HS® Vario Connection
for Concrete Junctions**
DN/OD 160
for main pipes DN 300 – 1000

Raccord Vario HSK
DN/OD 160
adaptable aux tuyaux princi-
pales DN 300 – 1000

HS®-Varioanschluss
DN/OD 160
für Hauptrohre DN 300 – 1000



**HS® Adhesive Saddle
DN/OD 160 and 200
for liners**
DN/OD 160 und 200
for main pipes DN 200 – 500

**Selle de piquage coller
HSK pour Liner**
DN/OD 160 et 200
adaptable pour tuyaux
principales DN 200 – 500

**HS®-Klebesattel
für Liner**
DN/OD 160 und 200
für Hauptrohre DN 200 – 500



Herzlich willkommen



Funke Kunststoffe GmbH
 Siegenbeckstraße 15 • 59071 Hamm-Uentrop • Germany
 (Industriegebiet Uentrop Ost)
 Tel. +49 2388 3071-0 • Fax +49 2388 3071-7550
 info@funkegruppe.de • www.funkegruppe.com

HS [®] Kanalrohrsystem	KANALROHRSYSTEM Connex [®]	INNOLET [®]
D-Rainclean [®]	uniTec [®] Anschluss	D-Raintank [®]
Funke BI-Adapter [®]		FABEKUN [®] Kanalrohrsysteme
	VPC [®] -Rohrkupplung	
GOLPLA		COEX 2000 [®]
	COEX KS	Funke BSM-Adapter [®]
Funke KABELSCHUTZ	Funke Schacht [®]	

Copyright Funke Kunststoffe GmbH 2018
 Technical modifications reserved.
 Sous réserve de modifications techniques.
 Technische Änderungen vorbehalten.

Presented by/Remis par/Überreicht durch

Dealer's stamp/Tampon du distributeur/Händlerstempel