

Preiskatalog 2014

**Systeme für Drainage und
Abwasserentsorgung – Made in Germany**

2014

2014

2014

2014

2014



Kostenloser Download:
www.fraenkische.com

2014 – Ausgabe 1

A



DRAINAGE SYSTEME

ELEKTRO SYSTEME

HAUSTECHNIK

INDUSTRIEPRODUKTE

Ihre Verbindung zu uns	3
-------------------------------	----------

Dränrohre & Zubehör	4 – 7
--------------------------------	--------------

FF-Drän, Kokofil, Multifil

Gebäudedrängung	8 – 13
------------------------	---------------

opti-drän-System, FSD-Schal-Drän-System

Luft-Erdwärmetauscher	14
------------------------------	-----------

Terra-Air-home

Schachtsysteme	15 – 16
-----------------------	----------------

multi-control, uni-control, Pumpenschacht

Kabelschutz Erdverlegung	18 – 21
---------------------------------	----------------

Kabuflex S, Kabuflex R, Furowell

Baumerhaltung / Verrieselung	22 – 23
-------------------------------------	----------------

Baumbelüftungs- und Bewässerungs-Set/-Rohr, Verriwell

Entwässerung Verkehrswegebau	24 – 43
-------------------------------------	----------------

Storm-pipe-System, Strabusil, Strabu-control, Strasil

Kanalrohrsysteme	44 – 53
-------------------------	----------------

robukan SMR, robu-control, rain-control

Regenwasser-Bewirtschaftung	54 – 69
------------------------------------	----------------

Rigofill-System, Sicku-pipe-System, Muri-pipe-System

Anhang	70 – 72
---------------	----------------

Information zur DIN 4262-1	70
-----------------------------------	-----------

Normen für Entwässerungsprodukte	71
---	-----------

Technische Werte – Werkstoffe	72
--------------------------------------	-----------

Marketing Service, Bestell- und Lieferservice	73 – 74
--	----------------



Ihre Verbindung zu uns

Kompetente Beratung bei FRÄNKISCHE

Vertriebsleiter International

Horst Dörr +49 9525 88-2490
horst.doerr@fraenkische.de

Vertrieb International

Ralf Paul +49 9525 88-2103
ralf.paul@fraenkische.de

Jennifer Gernert +49 9525 88-2229
jennifer.gernert@fraenkische.de

Jessica Ursin +49 9525 88-2441
jessica.ursin@fraenkische.de

Fax +49 9525 88-2522

Ansprechpartner vor Ort

VB 831

Christian Dengg
Steindorf 47
5570 Mauterndorf
Telefon +43 6472 20333
Telefax +43 6472 20333 20
Mobil +43 664 4515455
christian.dengg@fraenkische.de

VB 832

Christian Kopp
Waidhagenweg 4
2301 Groß-Enzersdorf
Telefon +43 2249 3916
Telefax +43 2249 3916
Mobil +43 664 3919129
christian.kopp@fraenkische.de



FF-Drän



ÖNORM
B5140



DIN
1187

Flexibles Dränrohr aus PVC-U; schwarz.
Standardschlitzbreite 1,2 mm.

Anwendung:

In vielen Bereichen der Dränung, z. B. Tiefbau, Garten- und Landschaftsbau, Friedhöfe, landwirtschaftlicher Dränbau, Sportplatzbau etc.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
FF-Drän	531.00.050	DN 50	50 m-Ring	2,15
	531.00.065	DN 65	50 m-Ring	2,50
	531.00.080	DN 80	50 m-Ring	3,10
	531.00.100	DN 100	50 m-Ring	4,20
	531.00.125	DN 125	50 m-Ring	7,20
	531.00.160	DN 160	50 m-Ring	11,10
	531.00.200	DN 200	45 m-Ring	19,00
FF-Drän ungelocht	531.20.050	DN 50	50 m-Ring	2,15
	531.20.065	DN 65	50 m-Ring	2,50
	531.20.080	DN 80	50 m-Ring	3,10
	531.20.100	DN 100	50 m-Ring	4,20
	531.20.125	DN 125	50 m-Ring	7,20
	531.20.160	DN 160	50 m-Ring	11,10
	531.20.200	DN 200	45 m-Ring	19,00
FF-Drän Großring	531.05.050	DN 50	200 m-Ring	2,15
	531.05.065	DN 65	150 m-Ring	2,50
	531.05.080	DN 80	100 m-Ring	3,10
	531.05.100	DN 100	100 m-Ring	4,20

Hinweis

Auch mit Geotextil- oder Strumpffilterummantelung lieferbar. Preise auf Anfrage.

Kokofil



ÖNORM
B5140



DIN
1187

FF-Drän mit Kokosfasern ummantelt.

Anwendung:

In vielen Bereichen der Dränung, vor allem Garten- und Landschaftsbau, landwirtschaftlicher Dränbau, Sportplatzbau etc.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
Kokofil	532.00.050	DN 50	50 m-Ring	4,50
	532.00.065	DN 65	50 m-Ring	7,10
	532.00.080	DN 80	50 m-Ring	10,40
	532.00.100	DN 100	50 m-Ring	13,60
	532.00.125	DN 125	50 m-Ring	23,40
	532.00.160	DN 160	25 m-Ring	39,30
	532.00.200	DN 200	20 m-Ring	58,20
Kokofil Großring	532.05.050	DN 50	200 m-Ring	4,50
	532.05.065	DN 65	150 m-Ring	7,10
	532.05.080	DN 80	100 m-Ring	10,40

Dränrohre und Zubehör

Multifil



FF-Drän mit PP-Faserummantelung.

Anwendung:
Sowohl in der Landwirtschaft
als auch im Garten- und
Landschaftsbau.

**ÖNORM
B5140**



**DIN
1187**

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
Multifil	532.10.050	DN 50	50 m-Ring	4,70
	532.10.065	DN 65	50 m-Ring	7,40
	532.10.080	DN 80	50 m-Ring	10,80
	532.10.100	DN 100	50 m-Ring	14,00
	532.10.125	DN 125	50 m-Ring	26,00
	532.10.160	DN 160	25 m-Ring	43,30
	532.10.200	DN 200	20 m-Ring	65,20
Multifil Großring	532.15.050	DN 50	200 m-Ring	4,70
	532.15.065	DN 65	150 m-Ring	7,40
	532.15.080	DN 80	100 m-Ring	10,80

Dränrohr Zubehör

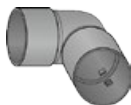
Aus PVC-U. Passend für FF-Drän, Kokofil, Multifil, opti-drän und Verriwell.
Als zugfeste Verbindungen.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Verbindungsmuffe	536.10.050	DN 50	1 Stück	2,00
	536.10.065	DN 65	1 Stück	3,00
	536.10.080	DN 80	1 Stück	3,40
	536.10.100	DN 100	1 Stück	4,70
	536.10.125	DN 125	1 Stück	6,50
	536.10.160	DN 160	1 Stück	7,00
	536.10.200	DN 200	1 Stück	18,90



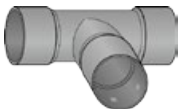





Verschlussstopfen	536.80.050	DN 50	100 Stück	1,50
	536.80.065	DN 65	50 Stück	1,70
	536.80.080	DN 80	25 Stück	2,80
	536.80.100	DN 100	20 Stück	3,70
	536.80.125	DN 125	10 Stück	4,25
	536.80.160	DN 160	1 Stück	8,30
536.80.200	DN 200	1 Stück	10,20	



Winkelstück 90°	536.20.080	DN 80	10 Stück	9,15
	536.20.100	DN 100	25 Stück	12,40
	536.20.125	DN 125	4 Stück	14,85
	536.20.160	DN 160	1 Stück	25,25
536.20.200	DN 200	1 Stück	29,40	

Dränrohr Zubehör

Aus PVC-U. Passend für FF-Drän, Kokofil, Multifil, opti-drän und Verriwell.
Als zugfeste Verbindungen.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
 T-Stück	536.30.050	DN 50	20 Stück	10,50
	536.30.065	DN 65	20 Stück	12,10
	536.30.080	DN 80	15 Stück	15,90
	536.30.100	DN 100	25 Stück	19,10
	536.30.125	DN 125	4 Stück	25,15
	536.30.160	DN 160	1 Stück	32,55
	536.30.200	DN 200	1 Stück	42,95
 T-Stück mit Reduzierung	536.31.065	DN 65/50	1 Stück	17,40
	536.31.080	DN 80/65	1 Stück	24,60
	536.31.100	DN 100/80	1 Stück	30,30
	536.31.125	DN 125/100	1 Stück	38,78
	536.31.160	DN 160/125	1 Stück	56,70
	536.32.080	DN 80/50	1 Stück	21,50
	536.32.100	DN 100/65	1 Stück	28,60
	536.32.125	DN 125/80	1 Stück	37,25
	536.32.160	DN 160/100	1 Stück	52,50
	536.33.125	DN 125/65	1 Stück	35,60
536.33.160	DN 160/80	1 Stück	49,40	
 Schrägstück 45°	536.40.050	DN 50	20 Stück	11,50
	536.40.065	DN 65	10 Stück	13,25
	536.40.080	DN 80	10 Stück	17,30
	536.40.100	DN 100	25 Stück	20,15
	536.40.125	DN 125	1 Stück	28,30
	536.40.160	DN 160	1 Stück	36,90
	536.40.200	DN 200	1 Stück	51,00
 Übergang FF-Drän/KG beidseitig gemufft	536.60.100	DN 100	20 Stück	12,40
 Belüfter	536.90.100	DN 100*	1 Stück	38,50
 Reduktionsmuffe	536.11.065	DN 65/50	20 Stück	4,05
	536.12.080	DN 80/50	1 Stück	9,85
	536.11.080	DN 80/65	20 Stück	5,20
	536.13.100	DN 100/50	1 Stück	14,00
	536.12.100	DN 100/65	1 Stück	15,75
	536.11.100	DN 100/80	20 Stück	7,00
	536.13.125	DN 125/65	1 Stück	19,65
	536.12.125	DN 125/80	1 Stück	21,25
536.11.125	DN 125/100	10 Stück	8,40	

* mit Arretierungsnocken; für die Verrieselung von Abwasser aus Kleinkläranlagen nach DIN 4261

Dränrohre und Zubehör

Dränrohr Zubehör

Aus PVC-U. Passend für FF-Drän, Kokofil, Multifil, opti-drän und Verriwell.
Als zugfeste Verbindungen.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Reduktionsmuffe	536.13.160	DN 160/80	1 Stück	28,30
	536.12.160	DN 160/100	1 Stück	31,10
	536.11.160	DN 160/125	10 Stück	11,00
	536.13.200	DN 200/100	1 Stück	42,60
	536.12.200	DN 200/125	1 Stück	45,90
	536.11.200	DN 200/160	1 Stück	19,40
Einlaufstück für Sattelstück	536.85.050	DN 50 – 90°	105 Stück	2,90
	536.85.065	DN 65 – 90°	70 Stück	4,40
	536.86.050	DN 50 – 45°	105 Stück	2,90
	536.86.065	DN 65 – 45°	80 Stück	4,40
Sattelstück	536.74.080	DN 80	140 Stück	6,50
	536.74.100	DN 100	120 Stück	8,50
	536.74.125	DN 125	60 Stück	10,90
	536.74.160	DN 160/200	40 Stück	14,50
Einlaufbogen 90° für Anschlussstück L ¹⁾	536.84.050	DN 50	100 Stück	3,05
	536.84.065	DN 65	50 Stück	5,10
	536.84.080	DN 80	20 Stück	12,70
	536.84.100	DN 100	20 Stück	16,20
Anschlussstück L ²⁾	536.65.065	DN 65/50	25 Stück	9,10
	536.66.080	DN 80 – 100/50	25 Stück	12,40
	536.65.080	DN 80 – 100/65	25 Stück	12,40
	536.67.125	DN 125/50	10 Stück	14,75
	536.66.125	DN 125/65	10 Stück	14,75
	536.65.100	DN 100 – 125/80	10 Stück	14,75
	536.68.160	DN 160/50	1 Stück	21,30
	536.67.160	DN 160/65	1 Stück	21,35
	536.66.160	DN 160/80	1 Stück	22,90
	536.65.125	DN 125 – 160/100	10 Stück	23,45
	536.65.160	DN 160 – 200/125	1 Stück	27,55
Auslaufstück ³⁾ mit Froschklappe	536.79.050	DN 50; Länge 1 m	25 Stück	26,00
	536.79.065	DN 65; Länge 1 m	10 Stück	33,60
	536.79.080	DN 80; Länge 1 m	10 Stück	43,25
	536.79.100	DN 100; Länge 1 m	5 Stück	53,85
	536.79.125	DN 125; Länge 1 m	5 Stück	65,30
	536.79.160	DN 160; Länge 1 m	5 Stück	83,30
	536.79.200	DN 200; Länge 1 m	3 Stück	145,20

¹⁾ nur in Verbindung mit Anschlussstück

²⁾ Anschlussstück L mit verlängertem Anschlussstutzen für seitlichen, direkten Anschluss des Saugers kleinerer Nennweiten.

³⁾ Auslaufstücke für KG 150, 200, 250, 300 und 400 lieferbar.

Weitere Formteile auf Anfrage.

Gebäudedrängung nach DIN 4095

opti-drän® – System

Fachgerechte Gebäudedrängung nach DIN 4095.

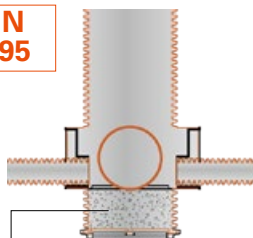
opti-control® – Schacht



Spül-, Kontroll- und Sammelschacht für fachgerechte Dränanlagen nach DIN 4095, wahlweise mit oder ohne Sandfang, Außendurchmesser D_A 315, Bauhöhe 80 cm, Material PVC-U, Farbe orange, mit 3 Stück Anschlussstutzen DN 200 und 3 Blindstopfen, mit arretierbarer und trittfester Schachtabdeckung aus PP, mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand- und Auftriebssicherheit.

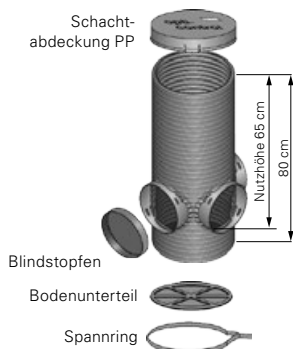
Anwendung:
Ein Baustein des opti-drän-Systems zur Spülung und Inspektion der Gebäudedrängung. Nach DIN 4095 ist bei jeder Richtungsänderung der Dränleitung ein Kontrollschacht anzuordnen.

DIN 4095

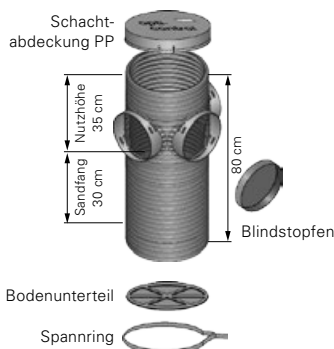


Sand-, Kies- oder Betonfüllung zur Erhöhung der Standsicherheit und als Auftriebssicherung

opti-control ohne Sandfang

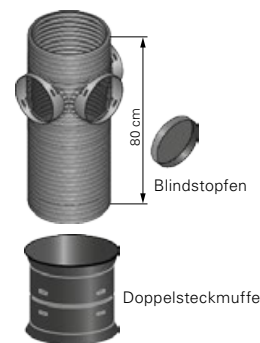


opti-control mit Sandfang



opti-control Absturzschaft

als Aufsatz auf opti-control mit oder ohne Sandfang

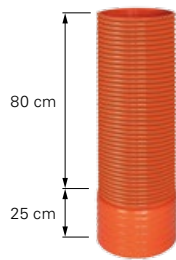


Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
opti-control/oS	502.01.315	D_A 315; D_i 285; ohne Sandfang Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 65 cm	12 St./Pal.	131,50
opti-control/mS	502.00.315	D_A 315; D_i 285; mit Sandfang; Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 35 cm	12 St./Pal.	131,50
opti-control Absturzschaft	502.30.315	D_A 315; D_i 285; mit Doppelsteckmuffe; Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 80 cm	1 Stück	131,50

Gebäudedrnung nach DIN 4095

opti-control® – Schachtzubehör D_A = 315

Schachtaufsetzrohr



Doppelsteckmuffe



Blindstopfen



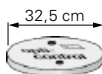
Reduzierstück



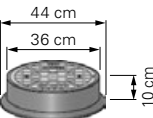
Schachtabdeckung
PP



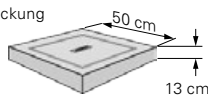
Schachtabdeckung
Aluminium



Schachtabdeckung
Guss



Schachtabdeckung
Beton



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtaufsetzrohr	502.40.315	D _A 315; PVC-U; Bauhöhe 105 cm, Nutzhöhe 80 cm	2 Stück 16 St./Pal.	38,50
Doppelsteckmuffe	507.10.315	D _A 323; D _I 315; Bauhhe 33 cm; PVC-U; für Aufsetzrohr-Reststücke	1 Stück	16,30
Blindstopfen	507.80.200	DN 200	1 Stück	5,15
Reduzierstück	507.13.200	DN 200/DN 100 Drn	1 Stück	9,25
	507.14.230	DN 200/DN 100 KG	1 Stück	9,25
	507.12.200	DN 200/DN 125 Drn/KG	1 Stück	9,25
	507.11.200	DN 200/DN 160 Drn/KG 150	1 Stück	9,25
	507.14.200	DN 200/Strasil DN 100	1 Stück	9,25
	507.14.201	DN 200/Strasil DN 150	1 Stück	9,25
	507.14.210	DN 200/Strabusil DN 100	1 Stück	9,25
Adapter	507.60.200	Strasil DN 200	1 Stück	23,35
	507.61.200	Strabusil DN 200	1 Stück	23,35
Schachtabdeckung (PP)	507.80.316	mit Arretierung	1 Stück	24,85
Schachtabdeckung (Alu)	507.82.315	mit Arretierung	1 Stück	66,05
	507.81.315	ohne Arretierung	1 Stück	49,25
Schachtabdeckung (Guss)	507.84.000	Klasse B 125, ohne Lüftungsöffnungen	1 Stück	108,20
Schachtabdeckung (Beton)	507.83.000	50 x 50 x 13 cm	1 Stück	101,85

Weitere Abdeckungen auf Anfrage.

Gebäudedrängung nach DIN 4095

opti-drän® – Rohr



**DIN
4095**

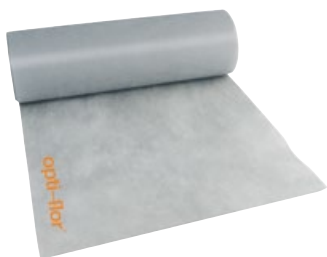
**DIN
1187**

Stangendränrohr aus PVC-U nach DIN 4095, Mindestwasser-eintrittsfläche 80 cm²/m, flexibel und gütegesichert, Farbe orange, Einzellänge 2,50 m mit einseitig aufgesteckter Muffe. Zubehörteile siehe Seite 5 – 7.

Anwendung:
Ein Baustein des opti-drän-Systems; für alle Bereiche der Gebäudedrängung. Mindestgefälle 0,5 %

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
opti-drän geloht	501.00.100	DN 100; Länge 2,5 m	330 m/Pal. 12,5 m/Bd.	2,65
	501.00.125	DN 125; Länge 2,5 m	202,5 m Pal. 12,5 m/Bd.	4,40
	501.00.160	DN 160; Länge 2,5 m	115 m/Pal. 12,5 m/Bd.	7,15
	501.00.200	DN 200; Länge 2,5 m	75 m/Pal. 12,5 m/Bd.	11,15
opti-drän ungeloht	501.10.100	DN 100; Länge 2,5 m	12,5 m/Bd.	2,65
	501.10.125	DN 125; Länge 2,5 m	12,5 m/Bd.	4,40
	501.10.160	DN 160; Länge 2,5 m	12,5 m/Bd.	7,15
	501.10.200	DN 200; Länge 2,5 m	12,5 m/Bd.	11,15
opti-drän Kokosvollfilterrohr	501.20.100	DN 100; Länge 5 m	25 m/Bd.	5,85
	501.20.125	DN 125; Länge 5 m	25 m/Bd.	9,65
	501.20.160	DN 160; Länge 5 m	25 m/Bd.	16,50
	501.20.200	DN 200; Länge 5 m	25 m/Bd.	23,95

opti-flor®



CE
0799-CPD-55

Mechanisch verfestigter Vliesstoff, thermisch behandelt, aus PP mit speziell abgestimmten Eigenschaften zur Herstellung einer filterstabilen Dränanlage nach DIN 4095, Geotextilrobustheitsklasse 2, Großpaletten auf Anfrage.

Anwendung:
Es trennt den anstehenden bzw. verfüllten Boden zuverlässig von der vertikalen Sickerschicht und der Kiespackung und verhindert deren Verschlämmung.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m ²
opti-flor	505.70.062	Breite 62,5 cm; Länge 50 m; Gewicht 125 g/m ²	31,25 m ² 718,75 m ² /Pal.	2,90
	505.70.125	Breite 125 cm; Länge 50 m; Gewicht 125 g/m ²	62,50 m ² 937,50 m ² /Pal.	2,75
	505.70.250	Breite 250 cm; Länge 50 m; Gewicht 125 g/m ²	125 m ² 1.875 m ² /Pal.	2,85



Garantierter Rundumschutz ...

... mit dem opti-drän-System

Kellerräume dienen längst nicht mehr nur noch als Lager und Stauraum, sondern werden auch gerne anderweitig genutzt. Für Sport, Freizeit und Erholung! Voraussetzung für eine effektive Nutzung des Kellers ist allerdings, dass er warm und vor allem trocken ist. Eine funktionssichere Dränung schützt Kellerräume vor Feuchtigkeit und trägt damit wesentlich zum Werterhalt des Gebäudes bei.

3 Komponenten für fachgerechte Gebäudedränung

opti-drän
Stangendränrohr



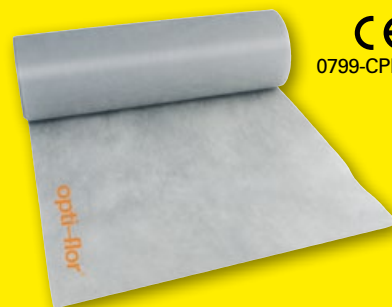
DIN
4095

DIN
1187

opti-control
Spül-, Kontroll- und
Sammelschacht



opti-flor
Mechanisch verfestigter Vliesstoff,
thermisch behandelt



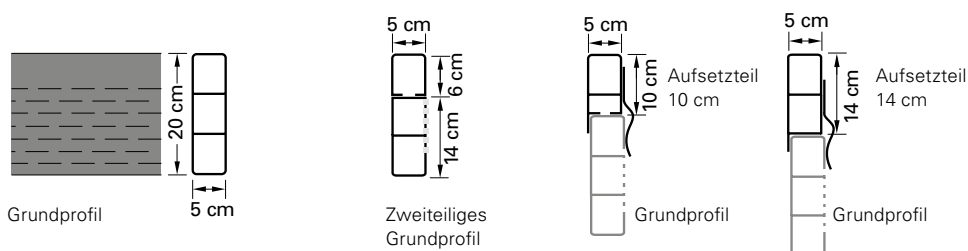
CE
0799-CPD-55

FSD – Schal-Drän-System



Schal-Drän-Profil aus PVC-U; Farbe schwarz. Einbautiefe bis 4 m möglich. Die Hydraulische Leistung entspricht einem Dränrohr DN 100.

Anwendung:
Exakt nivellierte Schalung zum Betonieren der Bodenplatte, die später die funktions-sichere Drängung des Gebäudes übernimmt.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
FSD-Grundprofil	503.00.000	Maße 5 x 20 x 500 cm	575 m/Pal.; 25 m/Bd.	12,25
Zweiteiliges Profil	503.02.000	Maße 5 x 20; (14 + 6 cm) x 500 cm	25 m/Bd.	14,80
Aufsetzteil 10 cm	503.20.010	5 x 10 x 500 cm; inkl. Befestigung; aufsteckbar, wiederverwendbar	25 m/Bd.	14,60
Aufsetzteil 14 cm	503.20.014	5 x 14 x 500 cm; inkl. Befestigung; aufsteckbar, wiederverwendbar	25 m/Bd.	15,70

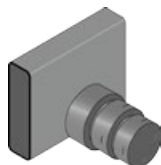
FSD-Zubehör

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Muffe	508.10.000		1 Stück	4,30
Winkel 90°	508.20.000		1 Stück	9,70
Winkel 45°	508.21.000	zzgl. 2 sep. zu bestellende FSD-Muffen	1 Stück	9,70
Einlaufbogen	508.84.065	DN 65	1 Stück	2,40
	508.84.100	DN 100	1 Stück	10,05
Übergang	508.60.065	Drän DN 65	1 Stück	10,55
	508.60.100	Drän DN 100	1 Stück	11,10
Stopfen	508.81.100	DN 100 gelocht, für Flächendränanschluss	1 Stück	2,65
Halterung	508.90.000	für Baustahl 10 mm	1 Stück	1,60
Endkappe	508.80.000		1 Stück	12,75

Einlaufbogen



Übergang



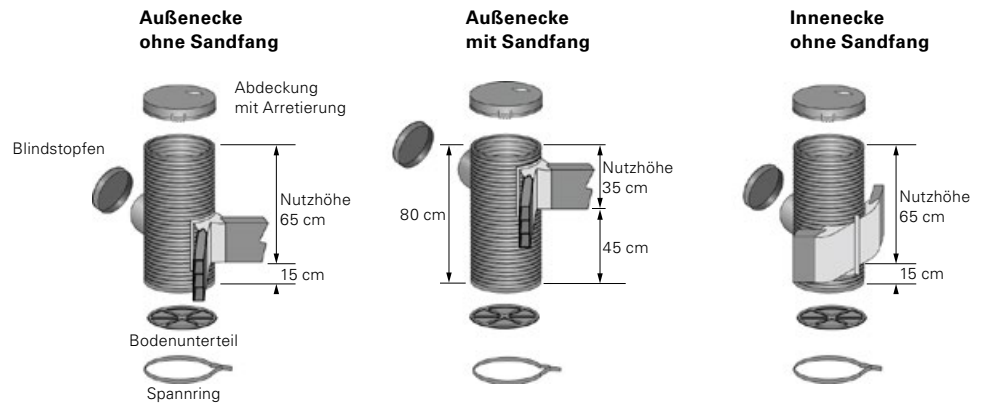
FSD-Schacht



Spül-, Kontroll- und Sammelschacht für fachgerechte Dränanlagen mit Fränkischem Schal- und Dränprofil (FSD), wahlweise für die Anordnung an Gebäudeaußenecken oder Gebäudeinnenecken, wahlweise mit oder ohne Sandfang, Außendurchmesser D_A 315, Bauhöhe 80 cm, Material PVC-U, Farbe orange, mit 2 Stück Anschlussstutzen für FSD-Profil und 1 Stück Ablaufanschluss DN 200 mit Blindstopfen, mit arretierbarer und trittfester Schachtabdeckung aus PP.

Anwendung:

Ein Baustein des FSD-Systems zur Spülung und Inspektion der FSD-Gebäudedrängung. Bei jeder Richtungsänderung der FSD-Dränleitung sollte ein Kontrollschacht angeordnet werden.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
FSD-control für Außenecken, ohne Sandfang	503.11.315	D_A 315; D_i 285; Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 65 cm	12 St./Pal.	141,80
FSD-control für Außenecken, mit Sandfang	503.10.315	D_A 315; D_i 285; Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 35 cm	12 St./Pal.	141,80
FSD-control für Innenecken, ohne Sandfang	503.13.315	D_A 315; D_i 285; Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 65 cm	12 St./Pal.	141,80



FSD-Schachtzubehör

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schacht-Aufsetzrohr	503.40.315	D_A 315; PVC-U Bauhöhe 105 cm, Nutzhöhe 80 cm	2 Stück 16 Stck./Pal.	38,50
	507.13.200	DN 200/DN 100 Drän	1 Stück	9,25
Reduzierstück	507.14.230	DN 200/DN 100 KG	1 Stück	9,25
	507.12.200	DN 200/DN 125 Drän/KG	1 Stück	9,25
	507.11.200	DN 200/DN 160 Drän/KG 150	1 Stück	9,25
Schachtabdeckung (PP)	507.80.316	mit Arretierung	1 Stück	24,85
Schachtabdeckung (Alu)	507.82.315	mit Arretierung	1 Stück	66,05
	507.81.315	ohne Arretierung	1 Stück	49,25
Schachtabdeckung (Guss)	507.84.000	Klasse B 125; ohne Lüftungsöffnungen	1 Stück	108,20
Schachtabdeckung (Beton)	507.83.000	50 x 50 x 13 cm	1 Stück	101,85

Terra-Air®-home



Luft-Erdwärmetauscher Komplett-System für Einfamilien- und kleinere Mehrfamilienhäuser. Bestehend aus 2 oder 3 x 33 m Wärmetauscherrohren DN 150, je einem Ansaugturm und Kontrollschacht DN 350, allem Verbindungszubehör sowie einer Gebäudeeinführung.

Anwendung:
Zur kontrollierten Wohnungslüftung.

Verlegehinweis

Für den Einbau von Terra-Air-home ist unsere Verlegeanleitung zu beachten!

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Terra-Air-home* (Set mit 2x LEWT-Rohren)	533.40.028	Terra-Air-flex Luft-Erdwärmetauscher-Rohr DN 150; 2 Ringe à 33 m; 1 Ansaugschacht DN 350, 3-teilig mit max. Bauhöhe 3,1 m, 2 Anschlüsse sohlengleich, inkl. Kunststoff-Abdeckung. 1 Sammelschacht DN 350, 3-teilig mit max. Bauhöhe 3,4 m, 2 Anschlüsse sohlengleich; mit Kondenswasser-Sammelraum, Anschluss-Stutzen für Gebäude-Anschlussrohr und Kunststoff-Abdeckung. 1 Kunststoff-Ansaugelement mit integriertem Schutzgitter und Filtereinsatz F 5 plus 3 Ersatzfilter. 1 Wanddurchführung DN 200; 1 Anschlussrohr DN 200 inkl. 2 Schutzkappen, 2 x 45°-Bogen DN 200 sowie alle Muffen und Dichtringe, die für dieses Set benötigt werden.	1 Set	1.990,00
Terra-Air-home* (Set mit 3x LEWT-Rohren)	533.40.005	Terra-Air-flex Luft-Erdwärmetauscher-Rohr DN 150; 3 Ringe à 33 m; Ausführung wie oben, jedoch mit 3 Anschlüssen	1 Set	2.190,00

* wahlweise für unterkellerte Gebäude und für Gebäude ohne Keller

Terra-Air®-home Zubehör

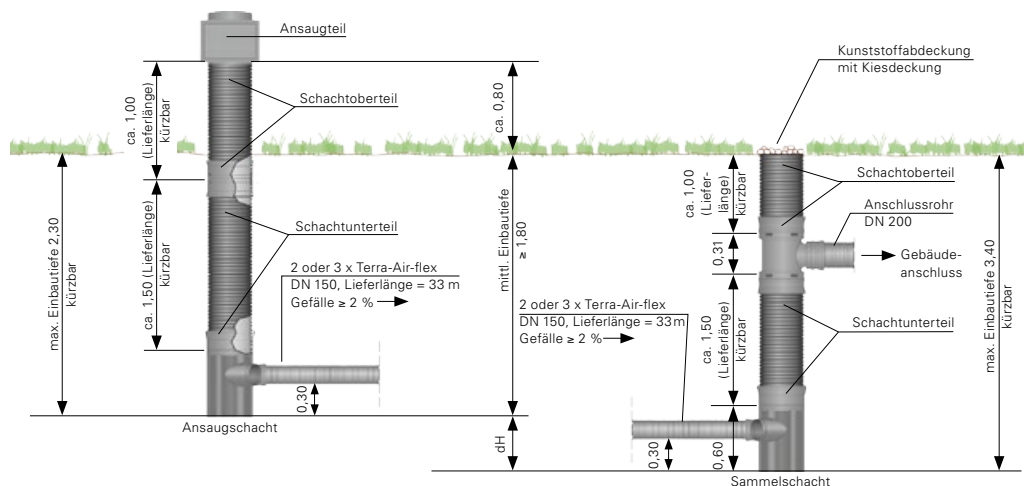
Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Austauschfilter	538.90.013	Set mit 3 Ersatzfiltern F5	1 Set	70,00
Edelstahl-Ansaugteil		Bauhöhe ca. 156 cm	1 Stück	auf Anfrage

Bauteile zur bauseitig bedingten Anpassung auf Anfrage.



Hinweis

Um eine Befahrung des LEWT-Schachtes zu gewährleisten, ist zusätzlich eine handelsübliche Abdeckung Klasse B oder D nach DIN EN 124 (625 mm) einzubauen (siehe Verlegeanleitung).



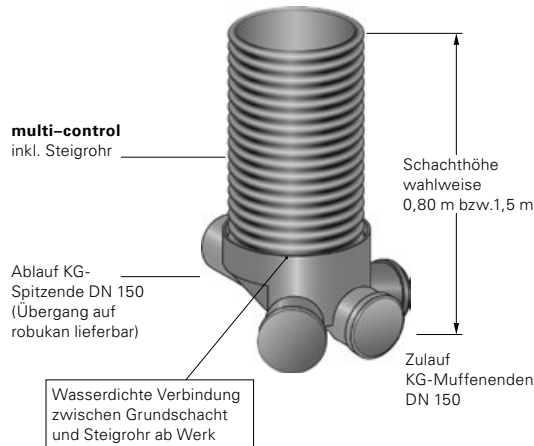
Die Einbautiefe des LEWT-Systems richtet sich nach der Höhenlage des Anschlussrohres DN 200 zum Gebäude (Wanddurchführung). Die Schachtaufsetz- und -grundrohre sind entsprechend zu kürzen. dh = abhängig von der Länge der Terra-Air-flex-Rohre und der Einbautiefe der LEWT-Schächte (Gefälle mind. 2 %).

multi-control



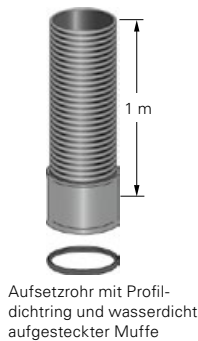
Hausanschlussschacht aus PP, D_A 400; innen gelb.
Jeweils 3 Zulaufe KG-Muffe DN 150 mit werkseitig eingelegten Dichtungen und eingesteckten Muffenstopfen aus PP.
Ablauf KG-Spitzende DN 150.

Anwendung:
Als Kontroll- und Spülschacht für Schmutz- und Regenwasserkanäle im Wohnungs- und Industriebau; für Park- und Lagerplätze, im Landschafts- und Gartenbau.

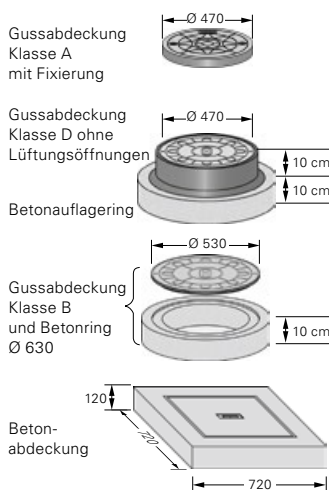


Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
multi-control	502.00.400	Schachthöhe 80 cm	8 St./Pal.	107,50
	502.01.400	Schachthöhe 150 cm	4 St./Pal.	118,00

multi-control Zubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtaufsetzrohr	502.40.400	PP; D _A 400; Länge 1 m; Innen gelb, mit wasserdicht aufgesteckter Muffe und 1 separaten Dichtring	1 Stück	51,30
Doppelsteckmuffe	507.10.400	D _A 400; für Aufsetzrohr-Reststücke	1 Stück	26,65
Profildichtring	507.19.400	D _A 400; für Aufsetzrohr	1 Stück	12,30



Schacht-abdeckung	507.85.100	Guss; Klasse A 15, mit Fixierung; ohne Lüftungsöffnungen	1 Stück	54,15
	507.85.005	Guss; Klasse B 125*; ohne Lüftungsöffnungen; mit Betonrahmen (Set)	1 Stück	108,25
	507.85.400	Guss; Klasse D 400; Gussabdeckung, Gussrahmen, Betonauflagering; ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubloser Arretierung	1 Stück	260,40
	507.83.400	Beton 72 x 72 x 12 cm Betonrahmen mit Betondeckel	1 Stück	152,45

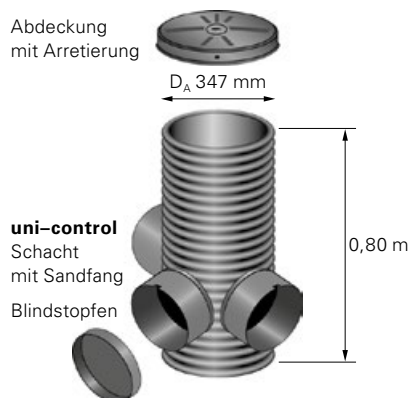
* weitere Abdeckungsmöglichkeiten auf Anfrage

uni-control



Handliches, universelles Schachtsystem aus PE-HD, DN 300; Farbe blau. Mit 3 Zuläufen DN 200 und Sandfang; inkl. 1 Blindstopfen DN 200 sowie begehbare Abdeckung mit Arretierung.

Anwendung:
Universelle Schachttechnik für den Einsatz im Tiefbau.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
uni-control	555.00.300	DN 300 mit Sandfang; D _A = 347 mm; D _i = 300 mm; Bauhöhe 80 cm; Nutzhöhe 65 cm	12 St./Pal.	99,50

uni-control Zubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtaufsetzrohr	555.40.300	DN 300; mit Muffe; Länge 80 cm	1 Stück	33,05
Doppelsteckmuffe	555.10.300	DN 300; für Aufsetzrohr-Reststücke	1 Stück	22,25
Schacht-abdeckung	555.80.300	mit Arretierung	1 Stück	18,65
	555.85.005	Guss; Klasse B 125; mit Betonrahmen (Set)	1 Stück	111,55
Blindstopfen	507.80.200	DN 200	1 Stück	5,15
	507.13.200	DN 200/DN 100 Drän	1 Stück	9,25
	507.14.230	DN 200/DN 100 KG	1 Stück	9,25
	507.12.200	DN 200/DN 125 Drän/KG	1 Stück	9,25
	507.11.200	DN 200/DN 160 Drän/KG 150	1 Stück	9,25
	507.14.200	200/Strasil DN 100	1 Stück	9,25
	507.14.201	200/Strasil DN 150	1 Stück	9,25
	507.14.210	200/Strabusil DN 100	1 Stück	9,25
Adapter	507.60.200	Strasil DN 200	1 Stück	23,35
	507.61.200	Strabusil DN 200	1 Stück	23,35

Weitere Formteile und Abdeckungen für höhere Belastung auf Anfrage lieferbar.

Jetzt NEU Strabu-control 600



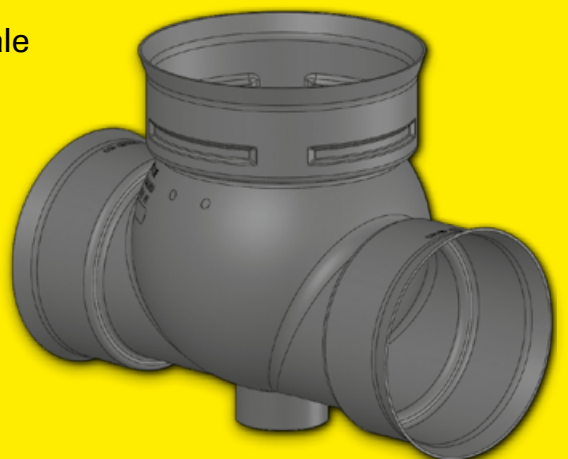
NEU

Strabu-control 600

Spül- und Kontrollschacht für die Verkehrswegeentwässerung

... macht dort weiter, wo andere aufhören!

- ermöglicht alle erforderlichen und insbesondere extrem niedrigen Einbautiefen
- maximale Abmessung des Schachtkonus für optimale Inspektions- und Spülmöglichkeiten
- optimales Baustellen-Handling und dabei extrem robust und belastbar



Kabelschutz Erdverlegung



Kabuflex® S

Kabelschutzrohr aus PE in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) nach DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) mit Muffe (sanddichte Ausführung), halogenfrei, Farbe schwarz*. Hohe Scheiteldruck- und Schlagfestigkeit, Biegefähigkeit und hohe UV-Beständigkeit. Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen (SD). Mit Profildichtringen wasserdichte Verbindung (WD).

Anwendung:
Als Schutz- oder Leerrohre für die Erdverlegung.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Kabuflex S Länge 6 m	561.00.075	DN 75	D _A = 76	D _I = 64	1260 m/Pal.	4,35
	561.00.110	DN 110	D _A = 111	D _I = 93	600 m/Pal.	7,25
	561.00.120	DN 120	D _A = 118	D _I = 100	540 m/Pal.	9,45
	561.00.125	DN 125	D _A = 126	D _I = 108	462 m/Pal.	11,05
	561.00.145	DN 145	D _A = 146	D _I = 126	360 m/Pal.	17,90
	561.00.160	DN 160	D _A = 161	D _I = 138	276 m/Pal.	20,45
	561.00.175	DN 175	D _A = 174	D _I = 148	252 m/Pal.	22,05

* Weitere Farben und Sonderqualitäten auf Anfrage lieferbar.

Kabuflex® R

Kabelschutzrohr aus PE in Verbundrohrbauweise (außen gewellt mit Innenrohr) nach DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) mit Muffe (sanddichte Ausführung), halogenfrei, Farbe schwarz*. Flexibel, in Ringen, mit Einzugsschnur. Hohe UV-Beständigkeit, hohe Scheiteldruck- und Schlagfestigkeit. Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen (SD). Mit Profildichtringen wasserdichte Verbindung (WD).

Anwendung:
Als Schutz- oder Leerrohre für die Erdverlegung.



Hinweis

Für den Einbau im Erdreich ist unsere Verlegeanleitung zu beachten!
Weiterhin gelten die Bestimmungen DIN EN 1610, ZTV A-StB 97 der FGSV sowie die Verlegeanleitungen A515/A535 des KRV.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Kabuflex R	562.10.040	DN 40	D _A = 40	D _I = 32	50 m-Ring	3,30
	562.10.050	DN 50	D _A = 50	D _I = 41	50 m-Ring	3,60
	562.10.063	DN 63	D _A = 64	D _I = 53	50 m-Ring	4,55
	562.10.075	DN 75	D _A = 76	D _I = 64	50 m-Ring	5,85
	562.10.090	DN 90	D _A = 91	D _I = 77	50 m-Ring	6,80
	562.10.110	DN 110	D _A = 111	D _I = 93	50 m-Ring	7,65
	562.00.120**	DN 120	D _A = 118	D _I = 100	25 m-Ring	9,75
	562.00.125**	DN 125	D _A = 126	D _I = 108	25 m-Ring	11,40
	562.00.160**	DN 160	D _A = 161	D _I = 138	25 m-Ring	17,20

* Weitere Farben und Sonderqualitäten auf Anfrage lieferbar.

** Auch als 50 m-Ring lieferbar.

Kabuflex® R – UV





Kabuflex® R – UV, bis 10 Jahre UV-stabil. Die technischen Daten entsprechen dem Kabuflex® R.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Kabuflex R – UV	562.09.111	DN 110	D _A = 111	D _I = 93	50 m-Ring	9,95






Kabuflex® S – und Kabuflex® R Zubehör

Für Kabelschutzrohre, als Stangen- bzw. Ringware.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
 Doppelsteck- muffe SD	566.10.040	DN 40	1 Stück	1,30
	566.10.050	DN 50	1 Stück	1,40
	566.10.063	DN 63	1 Stück	1,50
	566.10.075	DN 75	1 Stück	2,15
	566.10.090	DN 90	1 Stück	2,25
	566.10.110	DN 110	1 Stück	2,40
	566.10.120	DN 120	1 Stück	3,55
	566.10.125	DN 125	1 Stück	3,70
	566.10.145	DN 145	1 Stück	4,80
	566.10.160	DN 160	1 Stück	5,10
566.10.175	DN 175	1 Stück	6,25	
 Bogen 90° SD inkl. Muffe	566.20.075	DN 75	1 Stück	15,25
	566.20.110	DN 110	1 Stück	18,65
	566.20.120	DN 120	1 Stück	22,65
	566.20.125	DN 125	1 Stück	25,00
	566.20.145	DN 145	1 Stück	34,05
	566.20.160	DN 160	1 Stück	39,75
	566.20.175	DN 175	1 Stück	44,20
 Bogen 45° SD inkl. Muffe	566.21.075	DN 75	1 Stück	14,40
	566.21.110	DN 110	1 Stück	17,60
	566.21.120	DN 120	1 Stück	21,30
	566.21.125	DN 125	1 Stück	23,50
	566.21.145	DN 145	1 Stück	33,05
	566.21.160	DN 160	1 Stück	38,00
	566.21.175	DN 175	1 Stück	42,10
 Profildichtring	566.19.040	DN 40	1 Stück	0,95
	566.19.050	DN 50	1 Stück	1,00
	566.19.063	DN 63	1 Stück	1,05
	566.19.075	DN 75	1 Stück	1,05
	566.19.090	DN 90	1 Stück	1,35
	566.19.110	DN 110	1 Stück	1,70
	566.19.120	DN 120	1 Stück	3,00
	566.19.125	DN 125	1 Stück	3,00
	566.19.145	DN 145	1 Stück	3,05
	566.19.160	DN 160	1 Stück	3,10
	566.19.175	DN 175	1 Stück	3,40

Kabuflex® S – und Kabuflex® R Zubehör

Für Kabelschutzrohre, als Stangen- bzw. Ringware.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
 Endstopfen SD	566.80.040	DN 40	1 Stück	1,70
	566.80.050	DN 50	1 Stück	1,90
	566.80.063	DN 63	1 Stück	2,10
	566.80.075	DN 75	1 Stück	2,25
	566.80.090	DN 90	1 Stück	2,70
	566.80.110	DN 110	1 Stück	3,20
	566.80.120	DN 120	1 Stück	3,60
	566.80.125	DN 125	1 Stück	4,15
	566.80.145	DN 145	1 Stück	4,95
	566.80.160	DN 160	1 Stück	5,40
566.80.175	DN 175	1 Stück	5,65	
 Endkappe WD inkl. Dichtring ¹⁾	566.81.110	DN 110	1 Stück	26,95
	566.81.120	DN 120	1 Stück	33,10
	566.81.125	DN 125	1 Stück	35,30
	566.81.160	DN 160	1 Stück	41,10
	566.81.175	DN 175	1 Stück	44,60
 Abstandhalter, 8-zügig ²⁾	566.94.075	DN 75	1 Stück	6,15
	566.94.110	DN 110	1 Stück	6,30
	566.94.120	DN 120	1 Stück	12,25
	566.94.125	DN 125	1 Stück	12,25
	566.94.160	DN 160	1 Stück	17,15
Übergang Kabuflex	566.63.110	DN 110 / KG 100 Spitzende (KG-Muffe aufsteckbar)	1 Stück	24,20
Übergang Kabuflex	566.63.160	DN 160 / KG 150 Spitzende (KG-Muffe aufsteckbar)	1 Stück	71,05
 Mauerkragen-Set	566.89.040	DN 40	1 Set	91,90
	566.89.050	DN 50	1 Set	92,35
	566.89.063	DN 63	1 Set	95,55
	566.89.075	DN 75	1 Set	95,90
	566.89.090	DN 90	1 Set	108,85
	566.89.110	DN 110	1 Set	115,05
	566.89.120	DN 120	1 Set	115,90
	566.89.125	DN 125	1 Set	115,85
	566.89.160	DN 160	1 Set	125,60
	566.89.175	DN 175	1 Set	138,95
 Kabu-Seal – Dichtpaket für Hauseinführung ³⁾	566.88.063	DN 63	1 Stück	261,00
	566.88.075	DN 75	1 Stück	295,00
	566.88.110	DN 110	1 Stück	327,00
	566.88.160	DN 160	1 Stück	459,00

Flexible Bögen, Übergänge von PVC-Kabelschutzrohren auf Kabuflex sowie weiteres Zubehör auf Anfrage.

¹⁾ Weitere Nennweiten auf Anfrage.

²⁾ Abstandhalter sind auch 2-/4-/6-zügig lieferbar oder 8-zügige durch senkrechte Sollbruchstellen teilbar!

³⁾ Jedem Set liegt eine Einbauanleitung bei.

Kabelschutz Erdverlegung

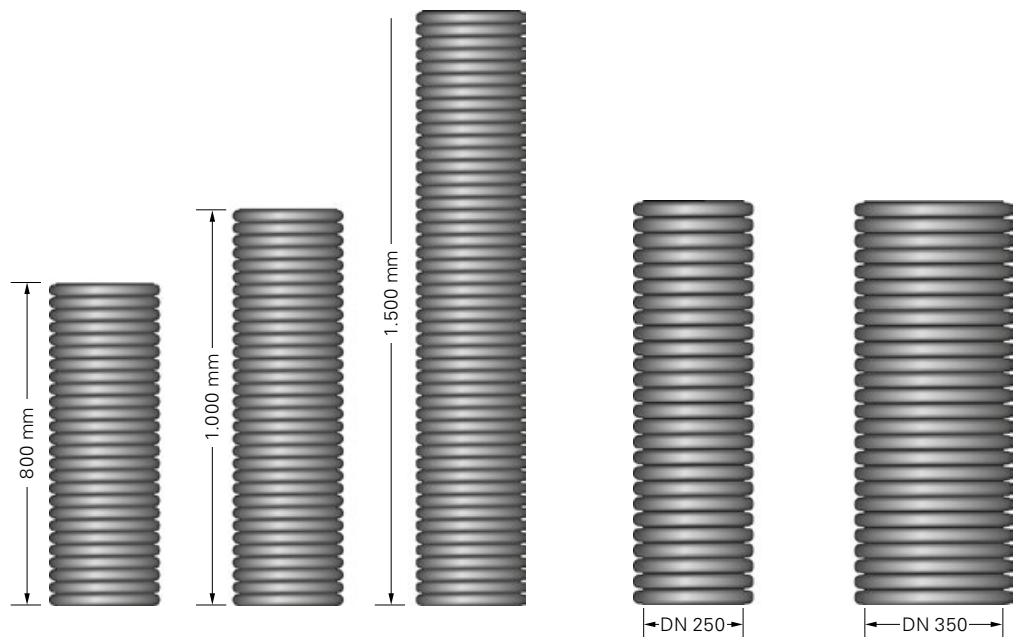
Furowell



Fundamentrohr aus PE-HD in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt). Farbe schwarz. Hohe Stabilität, geringes Gewicht, hohe Temperaturbeständigkeit. Problemloser Einbau auch in der kalten Jahreszeit.

Anwendung:
Zum Einbau von Masten, Pfosten, Stangen aller Art, wie z.B. Beleuchtungsmasten, Verkehrsschilder, Fahnenmasten, Begrenzungspfosten etc.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten		VE	Preis €/St.
Furowell Sonderausführungen auf Anfrage	565.30.250	DN 250; Länge 800 mm	D _i = 255	22 St./Pal.	11,60
	565.31.250	DN 250; Länge 1.000 mm		22 St./Pal.	14,85
	565.32.250	DN 250; Länge 1.500 mm		11 St./Pal.	22,35
	565.31.300	DN 300; Länge 1.000 mm	D _i = 302	12 St./Pal.	16,35
	565.30.350	DN 350; Länge 800 mm	D _i = 350	12 St./Pal.	21,45
	565.31.350	DN 350; Länge 1.000 mm		12 St./Pal.	26,80
565.32.350	DN 350; Länge 1.500 mm	6 St./Pal.		40,00	
Schutzstopfen	565.80.250	DN 250		1 Stück	12,75
	565.80.300	DN 300		1 Stück	15,35
	565.80.350	DN 350		1 Stück	18,45



Hinweis

Einfache Anwendung von Furowell: Mit einem handelsüblichen Dosenbohrer DN 68 schaffen Sie eine passgerechte Anschlussöffnung für Kabuflex DN 63.



Baumbelüftungs- und Bewässerungs-Set



- 5 m gewelltes Belüftungs- u. Entwässerungsrohr aus PVC-U, grün, mit erhöhter Luft-/Wasser- Ein- und Austrittsfläche > 80 cm²/m
- 1 T-Stück
- 1 Walu-Endkappe
- 2 Walu-Anker

Anwendung:
Zur dauerhaften Belüftung und Bewässerung (mit und ohne Düngergabe) des Wurzelraumes.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Baumerhaltungs-Set	592.00.080	DN 80	1 Set	44,65

Baumbelüftungs- und Bewässerungs-Rohr

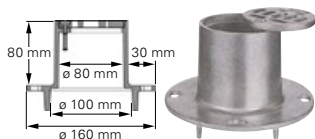


Gewelltes Kunststoffrohr aus PVC-U; Farbe grün. Mit erhöhter Luft-/Wasser- Ein- und Austrittsfläche > 80 cm²/m.

Anwendung:
Zur dauerhaften Belüftung und Bewässerung (mit und ohne Düngergabe) des Wurzelraumes.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
Baumerhaltungs-Rohr	593.03.080	DN 80	30 m-Ring	1,45

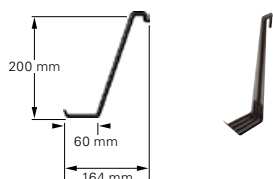
Walu-Endkappe



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Walu-Endkappe	597.10.000	Abschlusselement aus Aluminiumguss	12 St./Karton	20,65

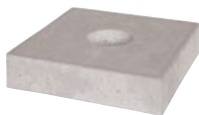
Bei Abnahme von kompletten Kartons sind 24 WALU-Anker pro Karton enthalten.

Walu-Anker



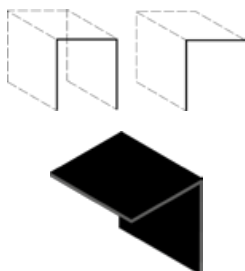
Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Walu-Anker	597.12.000	Zur Standsicherung beim Einbau und als Ausreißsicherung	4 St. = 1 Set	0,50

Betonabdeckplatte für die Walu-Endkappe



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Betonabdeckplatte für die Walu-Endkappe	597.00.000	Maße 25 x 25 x 8 cm	1 Stück	13,55

Wurzelhemmschürze



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m ²
Wurzelhemmschürze*	517.93.010	L-Form aus PE-Plattenware 4 mm	1 Stück	€/m ² 69,45
	517.93.011	U-Form aus PE-Plattenware 4 mm	1 Stück	€/m ² 69,45

* zur Einschränkung des Wurzeleinwuchses

Verriwell® VS



DIN 1187

Verrieselungsrohr aus PVC-U mit einseitig aufgesteckter Muffe. Farbe grün.
Bei einer erhöhten Schlitzbreite von 1,7 mm, einer Schlitzlänge von 5 mm und 12 Schlitzreihen ist die Wasseraustrittsfläche größer 50 cm²/m. Die Stangenform und die hohe statische Belastbarkeit gewellter Rohre ist für die Verlegung in einem definierten Gefälle enorm von Vorteil.

Anwendung:
Zur Verrieselung von Abwasser aus Kleinkläranlagen in Anlehnung an DIN 4261 Teil 1.

Hinweis

DN 100 VS:
Wasseraustrittsfläche
≥ 50 cm²/m

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
Verriwell geschlitzt	513.00.100	DN 100; Länge 5 m	5 m 605 m/Pal.	2,65

Verriwell® VS Zubehör

Hinweis

Zubehör für Verriwell
siehe Seite 5 – 7.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schacht	513.40.300	DN 300; Baulänge 100 cm; mit 3 Abgängen Verriwell DN 100 sowie 1 Zulauf KG DN 150; ohne Schachtabdeckung	1 Stück	149,70
Schachtaufsetzrohr	513.50.300	DN 300; 80 cm lang, inklusive Muffe	1 Stück	33,35
Schachtabdeckung	518.80.300	mit Arretierung	1 Stück	18,80

Storm-pipe (UP) SN 8



Regenwasserkanalrohr aus PE-HD

- In Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) mit wasserdichter Muffenverbindung einschließlich Profildichtring.
- Außen schwarz, innen grau.
- Extrem belastbar (SN 8 DIN EN 9969).

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Storm-pipe (UP) Länge 6 m	551.38.100	DN 100	D _i = 103,5	D _A = 118	648 m	6,00
	551.38.150	DN 150	D _i = 149	D _A = 173	288 m	10,70
	551.38.200	DN 200	D _i = 201,5	D _A = 236	162 m	19,50
	551.38.250	DN 250	D _i = 254,5	D _A = 294	108 m	30,80
	551.38.300	DN 300	D _i = 300	D _A = 347	72 m	38,20
	551.38.350	DN 350	D _i = 347	D _A = 397	48 m	46,40
	551.38.400	DN 400	D _i = 399	D _A = 459,5	30 m	64,40
	551.38.500	DN 500	D _i = 499	D _A = 570	24 m	81,00
	551.38.600	DN 600	D _i = 596	D _A = 684	18 m	103,00
	551.38.800	DN 800	D _i = 799,5	D _A = 932	12 m	145,00
Storm-pipe (UP) Länge 3 m	551.38.103	DN 100	D _i = 103,5	D _A = 118	324 m	6,90
	551.38.153	DN 150	D _i = 149	D _A = 173	144 m	12,30
	551.38.203	DN 200	D _i = 201,5	D _A = 236	81 m	20,65
	551.38.253	DN 250	D _i = 254,5	D _A = 294	54 m	50,30
	551.38.303	DN 300	D _i = 300	D _A = 347	36 m	43,95
	551.38.353	DN 350	D _i = 347	D _A = 397	24 m	53,30
	551.38.403	DN 400	D _i = 399	D _A = 459,5	15 m	74,00
	551.38.503	DN 500	D _i = 499	D _A = 570	12 m	auf Anfrage
	551.38.603	DN 600	D _i = 596	D _A = 684	9 m	auf Anfrage
	551.38.803	DN 800	D _i = 799,5	D _A = 932	6 m	auf Anfrage

Storm-pipe Zubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Muffe mit mittigem Anschlag inkl. 2 Dichtringe	556.18.100	DN 100	1 Stück	6,00
	556.18.150	DN 150	1 Stück	8,35
	556.18.200	DN 200	1 Stück	16,10
	556.18.250	DN 250	1 Stück	19,30
	556.18.300	DN 300	1 Stück	24,45
	556.18.350	DN 350	1 Stück	28,90
	556.18.400	DN 400	1 Stück	37,50
	556.18.500	DN 500	1 Stück	60,65
	556.18.600	DN 600	1 Stück	118,20
	556.18.800	DN 800	1 Stück	284,20



ÜSM ohne Anschlag	558.96.150	DN 150	1 Stück	8,35
	558.96.200	DN 200	1 Stück	16,10
	558.96.250	DN 250	1 Stück	19,30
	558.96.300	DN 300	1 Stück	24,45
	558.96.350	DN 350	1 Stück	29,95
	558.96.400	DN 400	1 Stück	37,50
	558.96.500	DN 500	1 Stück	60,65
	558.96.600	DN 600	1 Stück	118,20
		558.96.800	DN 800	1 Stück



Profildichtring	558.19.100	DN 100	1 Stück	1,25
	558.19.150	DN 150	1 Stück	1,40
	558.19.200	DN 200	1 Stück	2,45
	558.19.250	DN 250	1 Stück	3,45
	558.19.300	DN 300	1 Stück	6,10
	558.19.350	DN 350	1 Stück	8,20
	558.19.400	DN 400	1 Stück	9,75
	558.19.500	DN 500	1 Stück	20,55
		558.19.600	DN 600	1 Stück
	558.19.800	DN 800	1 Stück	95,00



Bogen 15°	558.23.150	DN 150	1 Stück	11,75
	558.23.200	DN 200	1 Stück	18,30



Bogen 30°	558.22.150	DN 150	1 Stück	17,10
	558.22.200	DN 200	1 Stück	26,15



Bogen 45°	558.21.150	DN 150	1 Stück	13,75
	558.21.200	DN 200	1 Stück	20,55

Weitere Nennweiten auf Anfrage.



Abzweig 45°	558.40.150	DN 150/DN 150	1 Stück	24,10
	558.41.200	DN 200/DN 150	1 Stück	31,60
	558.42.250	DN 250/DN 150	1 Stück	57,90
	558.43.300	DN 300/DN 150	1 Stück	84,45

Storm-pipe Zubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Adapter-Dichtring	558.64.151	DN 150 – für direkten Anschluss eines KG-Spitzendes an Storm-pipe-Muffe/-Abzweig DN 150 eines KG-Spitzendes an Storm-pipe-Muffe/-Abzweig DN 150	1 Stück	7,90



T-Stück 90°	558.34.350	DN 350/DN 150	1 Stück	auf Anfrage
	558.35.400	DN 400/DN 150	1 Stück	auf Anfrage
	558.36.500	DN 500/DN 150	1 Stück	auf Anfrage
	558.37.600	DN 600/DN 150	1 Stück	auf Anfrage
	558.33.350	DN 350/DN 200	1 Stück	auf Anfrage
	558.34.400	DN 400/DN 200	1 Stück	auf Anfrage
	558.35.500	DN 500/DN 200	1 Stück	auf Anfrage
	558.36.600	DN 600/DN 200	1 Stück	auf Anfrage



Schachtfutter GfK	558.88.150	DN 150	1 Stück	13,25
	558.88.200	DN 200	1 Stück	16,85
	558.88.250	DN 250	1 Stück	20,65
	558.88.300	DN 300	1 Stück	30,00
	558.88.350	DN 350	1 Stück	40,10
	558.88.400	DN 400	1 Stück	59,80
	558.88.500	DN 500	1 Stück	78,40
	558.88.600	DN 600	1 Stück	111,05
	558.88.800	DN 800	1 Stück	395,50



Böschungsstück Neigung 1:1	auf Anfrage	DN 150 – DN 600	1 Stück	auf Anfrage
-----------------------------------	--------------------	-----------------	---------	--------------------

Schutzkappe für die Bauphase auf Anfrage. Weitere Formteile auf Anfrage.

Weitere Formteile im Kanalrohrzubehör

Aqua-dock®



Aqua-dock-Set bestehend aus nachträglichem Anschluss und Profildichtring DN 150. Der 90°-Anschluss ist sowohl bei Neuinstallation als auch bei bestehenden Rohrleitungen möglich.

Anwendung:
90°-Anbindung seitlicher Zuläufe an das Regenwasserkanalrohr Storm-pipe.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Aqua-dock	556.73.301	DN 300/150 90°	1 Set	83,80
	556.73.351	DN 350/150 90°	1 Set	83,80
	556.73.401	DN 400/150 90°	1 Set	101,75
	556.73.501	DN 500/150 90°	1 Set	118,55
	556.73.601	DN 600/150 90°	1 Set	137,65
Adapter-Dichtung aus EPDM*	558.64.151	DN 150	1 Stück	7,90

* Für den direkten Anschluss eines KG-Spitzendes an Storm-pipe-Muffe/-Abzweig DN 150
Jedem Set liegt eine Einbauanleitung bei.



Aqua-dock® Zubehör

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Bohrstativ	576.98.995	Bohrhilfe für Storm-pipe	1 Stück	auf Anfrage
Lochsäge	556.98.994	inkl. Führungsbohrer Ø 178,5 mm ± 0,5 mm	1 Stück	auf Anfrage
Ersatzführungsbohrer	556.98.996	für Lochsäge	1 Stück	auf Anfrage
Montageschlüssel	556.98.990		1 Stück	auf Anfrage

Sattelstück

Anschluss für Storm-pipe/ Aqua-flex DN 200 an Storm-pipe ab DN 300 (Storm-pipe/ Aqua-flex-Spitzenende einschiebbar).
Anschluss für Storm-pipe/ Aqua-flex DN 150 an Storm-pipe DN 800.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Sattelstück	558.72.300	DN 300/KG DN 200 – Storm-pipe/Aqua-flex	1 Set	110,00
	558.72.400	DN 400/KG DN 200 – Storm-pipe/Aqua-flex	1 Set	110,00
	558.72.500	DN 500/KG DN 200 – Storm-pipe/Aqua-flex	1 Set	110,00
	558.72.600	DN 600/KG DN 200 – Storm-pipe/Aqua-flex	1 Set	110,00
	558.71.800	DN 800/KG DN 150 – Storm-pipe/Aqua-flex	1 Set	110,00
	558.72.800	DN 800/KG DN 200 – Storm-pipe/Aqua-flex	1 Set	110,00

Jedem Sattelstück liegt ein Übergang auf KG sowie ein Dichtring DN 150 bzw. DN 200 bei.

Sattelstück Zubehör

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Lochsäge für Sattelstück	556.98.991	DN 800/KG DN 150	1 Stück	auf Anfrage
	556.98.992	DN 300/DN 400/KG DN 200 (Ø 214,5 mm)	1 Stück	auf Anfrage
	556.98.993	DN 500/DN 600/DN 800/KG DN 200 (Ø 220 mm)	1 Stück	auf Anfrage

Aqua-flex®



Flexibles Rohr aus PE in Verbundrohrbauweise (außen gewellt mit Innenrohr). Außen schwarz, innen blau. Extrem belastbar (SN 8 nach DIN EN ISO 9969), ohne Muffe. Durch seine Flexibilität kann auf Formteile wie Winkel und Bögen verzichtet werden.

Anwendung:
Als Anschlussleitung zwischen Straßenablauf und Schacht- bzw. Sammelrohrleitung.

Verlegehinweis

Für die Verlegung von Aqua-flex ist unsere Verlegeanleitung „Regenwasserkanalrohr-System Storm-pipe“ zu beachten!

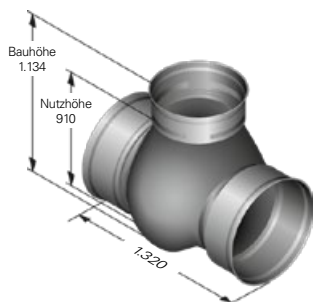
Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
Aqua-flex	551.51.150	DN 150; D _A = 173; D _I = 147	25 m-Ring	6,25
	551.51.200	DN 200; D _A = 232; D _I = 197	25 m-Ring	10,50

Aqua-flex® Zubehör

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtmuffe	556.88.150	DN 150 (für Straßenablauf)	1 Stück	6,35
Übergang auf KG inkl. Dichtring (KG-Muffe aufsteckbar)	556.61.151	DN 150	1 Stück	7,90
	556.61.201	DN 200	1 Stück	19,95
Übergang	556.98.998	auf Steinzeug DN 150; inkl. Dichtring (steckbar in Steinzeug-Steckmuffe L)	1 Stück	8,25
Betonrohr-Anschlussset 3-teilig	556.87.155	DN 150; (erforderliche Kernbohrung Ø 186 mm)	1 Set	24,80
	556.87.205	DN 200; (erforderliche Kernbohrung Ø 226 mm)	1 Set	37,95
Abzweig 45° inkl. Dichtringe	556.40.151	DN 150/150	1 Stück	24,10
	556.41.201	DN 200/150	1 Stück	31,60
	556.40.201	DN 200/200	1 Stück	246,75
Muffe inkl. Dichtringe	556.17.150	DN 150	1 Stück	8,35
	556.17.200	DN 200	1 Stück	16,10
Profildichtring	556.17.151	DN 150	1 Stück	1,40
	556.17.201	DN 200	1 Stück	2,45



Aqua-traffic-control



Hinweis

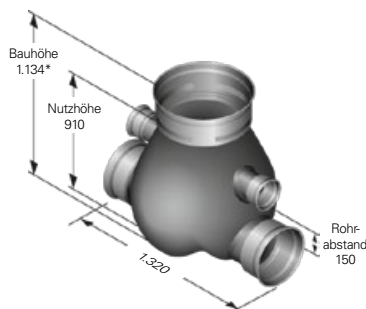
Nennweitenangabe für Aqua-traffic-control mit individueller Reduzierung bei Bestellung nicht vergessen.

Grundkörper-Innendurchmesser ≥ 900 mm.
Spül- und Kontrollschacht aus PE-HD; monolithischer Grundkörper ohne Schweißnähte; Farbe schwarz. UV-beständig, Gewicht ≤ 40 kg, extrem robust; schlag- und bruchunempfindlich von -20 °C bis $+80$ °C; beständig gegen Benzin und Diesel.

Anwendung:
Spül- und Kontrollschacht für den gesamten Verkehrswege- und Tiefbau.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Aqua-traffic-control Durchgangsschacht 180°	555.08.300	DN 2/300	1 Stück	295,00
	555.08.400	DN 2/400	1 Stück	315,00
	555.08.500	DN 2/500	1 Stück	325,00
	555.08.600	DN 2/600	1 Stück	340,00
Aqua-traffic-control 180° mit individueller Reduzierung	555.08.402	DN 300/400	1 Stück	325,00
	555.08.501	DN 400/500	1 Stück	335,00
	555.08.601	DN 500/600	1 Stück	350,00
Aqua-traffic-control Startschacht	555.06.300	DN 300	1 Stück	295,00
	555.06.400	DN 400	1 Stück	315,00
	555.06.500	DN 500	1 Stück	325,00
	555.06.600	DN 600	1 Stück	340,00

Aqua-traffic-control Huckepack



Die Huckepackanordnung besteht aus Regenwasser-Transportrohr Storm-pipe DN 300 – DN 600 mit darüberliegendem Sickerleitungsrohr Strabusil DN 150. Der lichte Rohrabstand beträgt 15 cm.

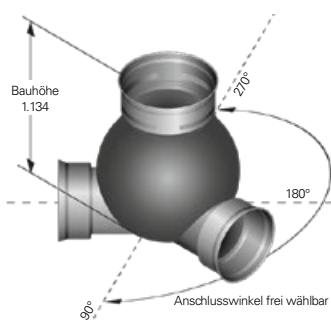
Anwendung:
Spül- und Kontrollschacht für den gesamten Verkehrswege- und Tiefbau.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Aqua-traffic-control Huckepack	555.08.315	2/300/150 – 180°; Durchgang	1 Stück	455,00
	555.08.415	2/400/150 – 180°; Durchgang	1 Stück	455,00
	555.08.515	2/500/150 – 180°; Durchgang	1 Stück	610,00
	555.08.615	2/600/150 – 180°; Durchgang*	1 Stück	610,00
	auf Anfrage	weitere Varianten	1 Stück	auf Anfrage

* Bei Aqua-traffic-control Huckepack 600/150 Bauhöhe = 1.339, Nutzhöhe = 1.138 und Rohrabstand = 170

Sonderschächte auf Anfrage.

Aqua-traffic-control variabel



Grundkörper-Innendurchmesser ≥ 900 mm.

Spül- und Kontrollschacht aus PE-HD; mit frei wählbarem Anschlusswinkel zwischen 90° und 270° ; monolithisch gefertigter Grundkörper; Farbe schwarz. UV-beständig, Gewicht ca. 40 kg, extrem robust; schlag- und bruchunempfindlich von -20°C bis $+80^\circ\text{C}$, beständig gegen Benzin und Diesel.

Anwendung:

Spül- und Kontrollschacht für den gesamten Verkehrswege- und Tiefbau.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Aqua-traffic-control variabel Durchgangsschacht mit frei wählbarem Anschlusswinkel	555.09.310	DN 2/300	1 Stück	auf Anfrage
	555.09.410	DN 2/400	1 Stück	
	555.09.510	DN 2/500	1 Stück	
	555.09.610	DN 2/600	1 Stück	
Aqua-traffic-control variabel; Durchgangsschacht mit frei wählbarem Anschlusswinkel, mit individueller Reduzierung	555.09.999	DN 300/400	1 Stück	auf Anfrage
		DN 400/500	1 Stück	
		DN 500/600	1 Stück	

Hinweis

Anschlusswinkel und Nennweitenangabe für Aqua-traffic-control variabel mit individueller Reduzierung bei Bestellung nicht vergessen.

Aqua-traffic-control variabel Huckepack



Die Huckepackanordnung besteht aus Regenwasser-Transportrohr Storm-pipe DN 300 – DN 600 mit darüberliegendem Sickerleitungsrohr Strabusil DN 150. Der lichte Rohrabstand beträgt 15 cm. Gewicht ca. 40 kg.

Anwendung:

Spül- und Kontrollschacht für den gesamten Verkehrswege- und Tiefbau.

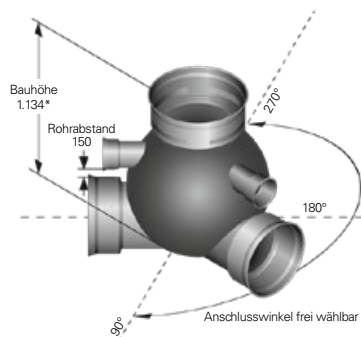
Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Aqua-traffic-control variabel Huckepack mit frei wählbarem Anschlusswinkel	555.09.315	DN 2/300/150	1 Stück	auf Anfrage
	555.09.415	DN 2/400/150	1 Stück	
	555.09.515	DN 2/500/150	1 Stück	
	555.09.615	DN 2/600/150*	1 Stück	

* Bei Aqua-traffic-control variabel Huckepack 600/150 Bauhöhe = 1.250 und Rohrabstand = 170

Sonderschächte auf Anfrage.

Hinweis

Bestellformular Aqua-traffic control variabel bzw. Aqua-traffic control variabel Huckepack verwenden!
www.fraenkische.com



Aqua-traffic-control Schachtzubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtaufsetzrohr	555.40.501	D _A 600; Länge 1 m	1 Stück	48,00
	555.40.502	D _A 600; Länge 2 m	1 Stück	96,00
	555.40.503	D _A 600; Länge 3 m	1 Stück	144,00
Profildichtring für Schachtaufsetzrohr	555.19.501	Abdichtung im Einsteckbereich des Schachtgrundkörpers	1 Stück	10,80
DOM-Dichtring	555.19.505	Abdichtung zum Betonauflagering	1 Stück	22,00
Auflagering nach DIN 4034, Teil 1	-	60/80/100 mm hoch	-	Bestellung/ Lieferung bauseits
Standard-abdeckungen nach DIN EN 124	-	Klasse B oder D LW 610	-	Bestellung/ Lieferung bauseits
Einlaufrost nach DIN EN 124 mit Eimertragring und Eimer lang (nach DIN 4052-A4)	-	Klasse B, C oder D LW 610	-	Bestellung/ Lieferung bauseits

Storm-pipe (MP) SN 8

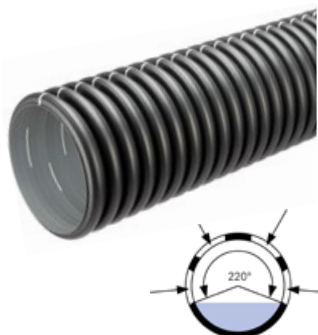


Mehrzweckrohr aus PE-HD

- In Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) mit wasserdichter Muffenverbindung einschließlich Profildichtring.
- Außen schwarz, innen grau, mit weißer Scheitelmarkierung.
- Extrem belastbar (SN 8 DIN EN 9969).
- Schlitzarten gemäß DIN 4262-1 und NF P 16351.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Storm-pipe (MP) Länge 6 m	551.28.100	DN 100	D _i = 103,5	D _A = 118	648 m	6,00
	551.28.150	DN 150	D _i = 149	D _A = 173	288 m	10,70
	551.28.200	DN 200	D _i = 201,5	D _A = 236	162 m	19,50
	551.28.250	DN 250	D _i = 254,5	D _A = 294	108 m	30,80
	551.28.300	DN 300	D _i = 300	D _A = 347	72 m	38,20
	551.28.350	DN 350	D _i = 347	D _A = 397	48 m	46,40
	551.28.400	DN 400	D _i = 399	D _A = 459,5	30 m	64,40
	551.28.500	DN 500	D _i = 499	D _A = 570	24 m	auf Anfrage
	551.28.600	DN 600	D _i = 596	D _A = 684	18 m	auf Anfrage

Storm-pipe (LP) SN 8



Teilsickerrohr aus PE-HD

- In Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) mit lose beigelegter Muffe.
- Außen schwarz, innen grau, mit weißer Scheitelmarkierung
- Extrem belastbar (SN 8 DIN EN 9969).
- Schlitzarten gemäß DIN 4262-1 und NF P 16351.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Storm-pipe (LP) Länge 6 m	551.18.100	DN 100	$D_i = 103,5$	$D_A = 118$	648 m	6,00
	551.18.150	DN 150	$D_i = 149$	$D_A = 173$	288 m	10,70
	551.18.200	DN 200	$D_i = 201,5$	$D_A = 236$	162 m	19,50
	551.18.250	DN 250	$D_i = 254,5$	$D_A = 294$	108 m	30,80
	551.18.300	DN 300	$D_i = 300$	$D_A = 347$	72 m	38,20
	551.18.350	DN 350	$D_i = 347$	$D_A = 397$	48 m	46,40
	551.18.400	DN 400	$D_i = 399$	$D_A = 459,5$	30 m	64,40
	551.18.500	DN 500	$D_i = 499$	$D_A = 570$	24 m	auf Anfrage
551.18.600	DN 600	$D_i = 596$	$D_A = 684$	18 m	auf Anfrage	

Storm-pipe (TP) SN 8



Vollsickerrohr aus PE-HD

- In Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) mit lose beigelegter Muffe.
- Außen schwarz, innen grau.
- Extrem belastbar (SN 8 DIN EN 9969).
- Schlitzarten gemäß DIN 4262-1 und NF P 16351.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Storm-pipe (TP) Länge 6 m	551.08.100	DN 100	$D_i = 103,5$	$D_A = 118$	648 m	6,00
	551.08.150	DN 150	$D_i = 149$	$D_A = 173$	288 m	10,70
	551.08.200	DN 200	$D_i = 201,5$	$D_A = 236$	162 m	19,50
	551.08.250	DN 250	$D_i = 254,5$	$D_A = 294$	108 m	30,80
	551.08.300	DN 300	$D_i = 300$	$D_A = 347$	72 m	38,20
	551.08.350	DN 350	$D_i = 347$	$D_A = 397$	48 m	46,40
	551.08.400	DN 400	$D_i = 399$	$D_A = 459,5$	30 m	64,40
	551.08.500	DN 500	$D_i = 499$	$D_A = 570$	24 m	auf Anfrage
551.08.600	DN 600	$D_i = 596$	$D_A = 684$	18 m	auf Anfrage	

Weitere Formteile im Storm-pipe (UP) Zubehör oder im Strabusil Zubehör

Strabusil® – Sickerleitungsrohr SN 4



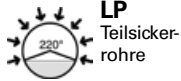
Teilsicker-, Vollsicker- und Mehrzweckrohre aus PE-HD nach DIN 4262-1, Typ R2, Wassereintrittsfläche $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$ für LP, TP, MP, Schlitzbreite $1,2 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$. Entsprechend RAS-Ew (Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung) einsetzbar (SN 4 nach DIN EN ISO 9969). Rohr-Sonderfertigungen auf Anfrage lieferbar.

Anwendung:
Als Sickerleitungsrohr für die funktionssichere Entwässerung von Straßen, Flugplätzen, Sportanlagen sowie in Fällen, in denen erhöhte Anforderungen an Sickerleitungsrohre gestellt werden.



Strabusil® LP

Teilsickerrohr aus PE-HD in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) mit Muffe. Farbe schwarz, mit weißer Scheitelmarkierung.



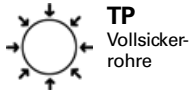
LP
Teilsickerrohr

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Strabusil LP Länge 6 m	551.10.100	DN/ID 100	$D_A = 118$	$D_I = 104$	540 m/Pal.	9,65
	551.10.150	DN/ID 150	$D_A = 174$	$D_I = 154$	252 m/Pal.	16,10
	551.10.200	DN/ID 200	$D_A = 236$	$D_I = 202$	138 m/Pal.	37,65

Lieferbar auch in den Nennweiten DN 250 / 300 / 350 / 400 (auf Anfrage).

Strabusil® TP

Vollsickerrohr aus PE-HD in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) mit Muffe. Farbe schwarz.



TP
Vollsickerrohr

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Strabusil TP Länge 6 m	551.00.100	DN/ID 100	$D_A = 118$	$D_I = 104$	540 m/Pal.	9,65
	551.00.150	DN/ID 150	$D_A = 174$	$D_I = 154$	252 m/Pal.	16,10
	551.00.200	DN/ID 200	$D_A = 236$	$D_I = 202$	138 m/Pal.	37,65
	551.00.250	DN/ID 250	$D_A = 295$	$D_I = 255$	84 m/Pal.	41,65
	551.00.300	DN/ID 300	$D_A = 349$	$D_I = 303$	54 m/Pal.	65,95
	551.00.350	DN/ID 350	$D_A = 400$	$D_I = 351$	48 m/Pal.	86,40
	551.00.400	DN/ID 400	$D_A = 461$	$D_I = 404$	30 m/Pal.	109,20

Strabusil® MP




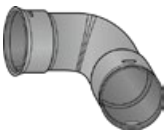



Mehrzweckrohr aus PE-HD in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt), mit wasserdichter Muffenverbindung einschl. Dichtring. Farbe schwarz, mit weißer Scheitelmarkierung.



MP
Mehrzweckrohr

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
Strabusil MP Länge 6 m	551.20.200	DN 200	$D_A = 236$	$D_I = 202$	138 m/Pal.	37,65
	551.20.250	DN 250	$D_A = 295$	$D_I = 255$	84 m/Pal.	41,65
	551.20.300	DN 300	$D_A = 349$	$D_I = 303$	54 m/Pal.	65,95
	551.20.350	DN 350	$D_A = 400$	$D_I = 351$	48 m/Pal.	86,40
	551.20.400	DN 400	$D_A = 461$	$D_I = 404$	30 m/Pal.	109,20

Strabusil® Zubehör

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
 Doppelsteckmuffe	556.10.100	DN 100	1 Stück	3,55
	556.10.150	DN 150	1 Stück	6,25
	556.10.200	DN 200	1 Stück	18,65
	556.10.250	DN 250	1 Stück	19,50
	556.10.300	DN 300	1 Stück	23,80
	556.10.350	DN 350	1 Stück	37,25
	556.10.400	DN 400	1 Stück	43,40
 Profildichtring	556.19.100	DN 100	1 Stück	3,00
	556.19.150	DN 150	1 Stück	3,40
	556.19.200	DN 200	1 Stück	5,30
	556.19.250	DN 250	1 Stück	8,40
	556.19.300	DN 300	1 Stück	12,35
	556.19.350	DN 350	1 Stück	17,40
	556.19.400	DN 400	1 Stück	20,30
 Bogen 45°	556.21.100	DN 100	1 Stück	22,80
	556.21.150	DN 150	1 Stück	34,10
	556.21.200	DN 200	1 Stück	109,35
	556.21.250	DN 250	1 Stück	194,95
	556.21.300	DN 300	1 Stück	221,20
	556.21.350	DN 350	1 Stück	228,00
	556.21.400	DN 400	1 Stück	346,00
 Bogen 90°	556.20.100	DN 100	1 Stück	27,35
	556.20.150	DN 150	1 Stück	40,50
	556.20.200	DN 200	1 Stück	133,20
	556.20.250	DN 250	1 Stück	261,45
	556.20.300	DN 300	1 Stück	273,75
	556.20.350	DN 350	1 Stück	292,35
	556.20.400	DN 400	1 Stück	409,25
 Endstopfen	556.80.100	DN 100	1 Stück	3,60
	556.80.150	DN 150	1 Stück	5,65
	556.80.200	DN 200	1 Stück	8,45
	556.80.250	DN 250	1 Stück	10,85
	556.80.300	DN 300	1 Stück	12,95
 Endkappe	556.80.350	DN 350	1 Stück	15,60
	556.80.400	DN 400	1 Stück	22,50
 Auslaufstück mit Froschklappe	556.79.100	DN 100; Länge 1 m	1 Stück	57,35
	556.79.150	DN 150; Länge 1 m	1 Stück	81,65
	556.79.200	DN 200; Länge 1 m	1 Stück	126,85
	556.79.250	DN 250; Länge 1 m	1 Stück	306,25
	556.79.300	DN 300; Länge 1 m	1 Stück	326,50
	556.79.350	DN 350; Länge 1 m	1 Stück	343,65
	556.79.400	DN 400; Länge 1 m	1 Stück	394,15

Strabusil® Zubehör

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtfutter/ Doppelsteckmuffe	556.89.100	DN 100	1 Stück	3,55
	556.89.150	DN 150	1 Stück	6,25
Schachtfutter	556.89.200	DN 200	1 Stück	18,65
	556.89.250	DN 250	1 Stück	19,50
	556.89.300	DN 300	1 Stück	23,80
	556.89.350	DN 350	1 Stück	37,25
	556.89.400	DN 400	1 Stück	43,40
T-Stück	556.30.100	DN 100	1 Stück	34,55
	556.30.150	DN 150	1 Stück	75,00
	556.30.200	DN 200	1 Stück	144,65
	556.30.250	DN 250	1 Stück	250,60
	556.30.300	DN 300	1 Stück	384,95
	556.30.350	DN 350	1 Stück	454,50
	556.30.400	DN 400	1 Stück	653,90
T-Stück mit Reduzierung	556.31.150	DN 150/DN 100	1 Stück	52,85
	556.32.200	DN 200/DN 100	1 Stück	91,80
	556.33.250	DN 250/DN 100	1 Stück	112,75
	556.34.350	DN 350/DN 100	1 Stück	226,80
T-Stück mit Reduzierung	556.31.200	DN 200/DN 150	1 Stück	110,95
	556.32.250	DN 250/DN 150	1 Stück	130,10
	556.33.350	DN 350/DN 150	1 Stück	250,30
T-Stück mit Reduzierung	556.31.250	DN 250/DN 200	1 Stück	149,65
	556.32.350	DN 350/DN 200	1 Stück	278,65
T-Stück mit Reduzierung	556.31.350	DN 350/DN 250	1 Stück	340,65
Abzweig 45°	556.40.100	DN 100	1 Stück	35,70
	556.40.150	DN 150	1 Stück	84,70
	556.40.200	DN 200	1 Stück	154,80
	556.40.250	DN 250	1 Stück	282,65
	556.40.300	DN 300	1 Stück	449,00
	556.40.350	DN 350	1 Stück	523,25
	556.40.401	DN 400	1 Stück	982,30
Abzweig 45° mit Reduzierung	556.41.150	DN 150/DN 100	1 Stück	62,05
	556.42.200	DN 200/DN 100	1 Stück	104,15
	556.43.250	DN 250/DN 100	1 Stück	141,05
	556.44.350	DN 350/DN 100	1 Stück	260,55
	556.41.200	DN 200/DN 150	1 Stück	127,70
	556.42.250	DN 250/DN 150	1 Stück	162,55
	556.43.350	DN 350/DN 150	1 Stück	288,10
	556.41.250	DN 250/DN 200	1 Stück	186,60
	556.42.350	DN 350/DN 200	1 Stück	319,85

Strabusil® Zubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Reduktionsmuffe	556.11.150	DN 150/DN 100	1 Stück	45,45
	556.12.200	DN 200/DN 100	1 Stück	98,95
	556.13.250	DN 250/DN 100	1 Stück	149,65
	556.14.350	DN 350/DN 100	1 Stück	190,95

Reduktionsmuffe	556.11.200	DN 200/DN 150	1 Stück	108,35
	556.12.250	DN 250/DN 150	1 Stück	164,80
	556.13.350	DN 350/DN 150	1 Stück	196,05

Reduktionsmuffe	556.11.250	DN 250/DN 200	1 Stück	178,85
	556.12.350	DN 350/DN 200	1 Stück	211,60

Reduktionsmuffe	556.11.350	DN 350/DN 250	1 Stück	232,10
-----------------	-------------------	---------------	---------	---------------



Übergang auf KG mit KG-Spitzenende (KG-Muffe aufsteckbar)	556.61.100	DN 100/DN 100	1 Stück	9,10
	556.61.150	DN 150/DN 150	1 Stück	15,50
	556.61.200	DN 200/DN 200	1 Stück	40,75
	556.61.250	DN 250/DN 250	1 Stück	58,70



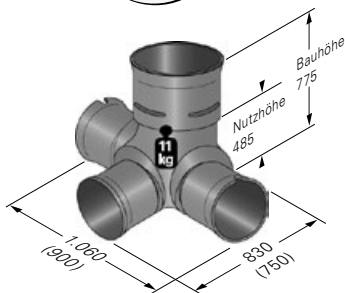
Übergang auf KG mit KG-Muffe (KG-Spitzenende einschiebbar)	556.60.100	DN 100/DN 100	1 Stück	8,50
	556.60.150	DN 150/DN 150	1 Stück	13,55
	556.60.200	DN 200/DN 200	1 Stück	36,85
	556.60.250	DN 250/DN 250	1 Stück	56,15

Formteile auf Wunsch und gegen Aufpreis auch aus PE lieferbar.

Weitere Formteile auf Anfrage.

Entwässerung Verkehrswegebau

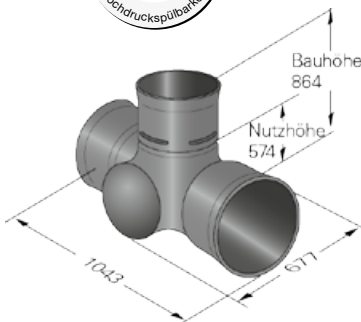
Strabu-control®



Spül- und Kontrollschacht aus PE-HD; Farbe schwarz. UV-beständig; Gewicht ca. 11 kg / 12 kg, extrem robust. Beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Fette und Zement nach DIN 8075, mit integrierter Setzungsreserve. Wasserdicht, entsprechend DIN 4262-1. Einbau in Verkehrsflächen möglich.

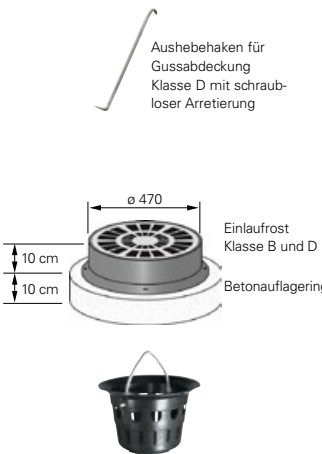
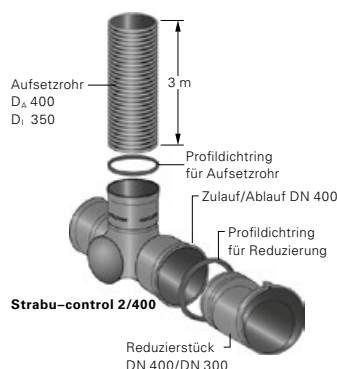
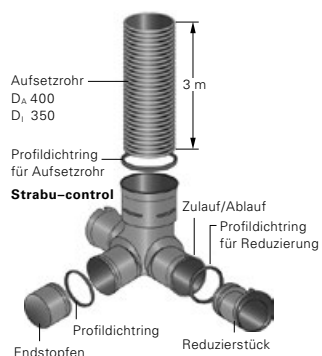
Anwendung:
Spül- und Kontrollschacht für Strabusil-Sickerleitungen im gesamten Verkehrswege- und Tiefbau. Direkter Anschluss von Strabusil-Rohren mit Dichtring möglich.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Strabu-control	555.00.402	2/250 180° Durchgangsschacht; 1 Zulauf/1 Ablauf DN 250	1 Stück	160,65
	555.00.403	3/250 90° Abzweigschacht; 2 Zuläufe/1 Ablauf DN 250	1 Stück	160,65
	555.01.403	3/350 90° Abzweigschacht; 2 Zuläufe/1 Ablauf DN 350	1 Stück	160,65
	555.00.404	4/250 Kreuzschacht	1 Stück	auf Anfrage
	555.01.404	4/350 Kreuzschacht	1 Stück	auf Anfrage



Strabu-control	555.02.402	2/400 180° Durchgangsschacht; 1 Zulauf/1 Ablauf DN 400	1 Stück	186,05
----------------	------------	---	---------	--------

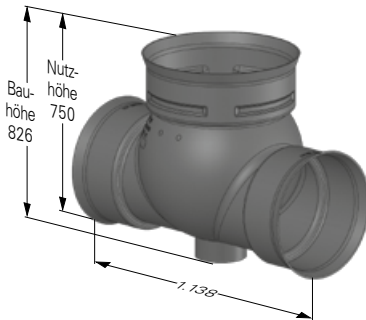
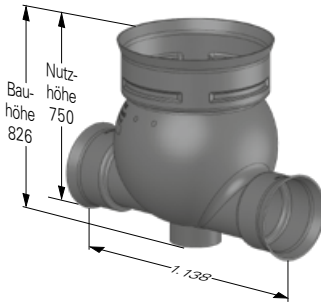
Strabu-control® Schachtzubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtaufsetzrohr	555.40.400	D _A 400; Baulänge 3 m	1 Stück	82,85
Profildichtring	555.19.250	für Reduzierung DN 250	1 Stück	4,50
	555.19.350	für Reduzierung DN 350	1 Stück	7,60
	555.19.400	für Aufsetzrohr D _A 400	1 Stück	7,60
Endstopfen	555.80.250	DN 250	1 Stück	17,20
	555.80.350	DN 350	1 Stück	25,35
Reduzierstück	555.11.250	DN 250/DN 200	1 Stück	16,65
	555.12.250	DN 250/DN 150	1 Stück	16,65
	555.13.250	DN 250/DN 100	1 Stück	16,65
	555.13.350	DN 350/DN 150	1 Stück	16,65
	555.11.353	DN 350/DN 300	1 Stück	27,15
Reduzierstück	555.12.400	DN 400/DN 300	1 Stück	44,00
Profildichtring	555.19.404	für Reduzierung DN 400/DN 300	1 Stück	9,30
Abdeckung für die Bauphase	555.80.400	PP; für Schachtröhre D _A 400	1 Stück	8,15
Schacht-abdeckung	555.85.100	Guss; Klasse A 15 (Gussabdeckung mit Fixierung; ohne Lüftungsöffnungen)	1 Stück	53,10
	555.85.000	Guss; Klasse B 125 (Gussabdeckung, Gussrahmen, Betonauflagering; ohne Lüftungsöffnungen)	1 Stück	145,40
	555.85.400	Guss; Klasse D 400 (Gussabdeckung, Gussrahmen, Betonauflagering; ohne Lüftungsöffnungen mit schraubloser Arretierung)	1 Stück	179,20
	555.85.440	Guss, Klasse D 400 tagwasserdicht ; (Gussabdeckung mit zweifacher Verschraubung, Gussrahmen, Betonauflagering, ohne Lüftungsöffnungen)	1 Stück	250,00
	555.84.000	Guss; Klasse B 125 (Gussabdeckung, Gussrahmen, Betonauflagering; mit Lüftungsöffnungen)	1 Stück	145,40
	555.84.400	Guss; Klasse D 400 (Gussabdeckung, Gussrahmen, Betonauflagering mit Lüftungsöffnungen mit schraubloser Arretierung)	1 Stück	179,20
Aushebehaken	555.86.990	verzinkter Stahlhaken (für Klasse D-Abdeckungen mit schraubloser Arretierung)	1 Stück	42,00
Einlaufrost	555.84.100	Guss; Klasse B 125 (Einlaufrost, Gussrahmen, Betonauflagering)	1 Stück	189,30
Einlaufrost mit Schnapparretierung	555.84.500	Guss; Klasse D 400 (Einlaufrost mit Schnapparretierung, Gussrahmen, Betonauflagering)	1 Stück	234,00
Schmutzfänger	555.91.000	Für Einlaufroste und Abdeckungen mit Lüftungsöffnungen	1 Stück	23,75

Weitere Formteile auf Anfrage.

Strabu-control® 600



Grundkörper-Innendurchmesser > 600 mm.

Spül- und Kontrollschacht aus PE-HD; Farbe schwarz. Monolithischer Grundkörper ohne Schweißnähte. UV-beständig; Gewicht ca. 15 kg, extrem robust. Schlag- und bruchunempfindlich. Beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Fette und Zement nach DIN 8075, mit integrierter Setzungsreserve. Wasserdicht, entsprechend DIN 4262-1. Anschluss von Standardabdeckungen 625 mm und Einbau in Verkehrsflächen möglich.

Anwendung:

Spül- und Kontrollschacht für Strabusil-Sickerleitungen im gesamten Verkehrswege- und Tiefbau. Direkter Anschluss von Strabusil-Rohren mit Dichtring möglich.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Strabu-control 600	555.00.602	2/250 180° Durchgangsschacht; 1 Zulauf/1 Ablauf DN 250	1 Stück	220,00
	555.02.602	2/400 180° Durchgangsschacht; 1 Zulauf/1 Ablauf DN 400	1 Stück	220,00
Profildichtring	555.19.250	für Reduzierung DN 250	1 Stück	4,50
	555.19.404	für Reduzierung DN 400	1 Stück	9,30
Endstopfen	555.80.250	DN 250	1 Stück	17,20
Reduzierstück	555.11.250	DN 250/DN 200	1 Stück	16,65
	555.12.250	DN 250/DN 150	1 Stück	16,65
	555.13.250	DN 250/DN 100	1 Stück	16,65
	555.11.400	DN 400/DN 350	1 Stück	54,00
	555.12.400	DN 400/DN 300	1 Stück	44,00
Schachtaufsetzrohr	555.40.561	D _A 600; Länge 1 m	1 Stück	48,00
	555.40.562	D _A 600; Länge 2 m	1 Stück	96,00
	555.40.563	D _A 600; Länge 3 m	1 Stück	144,00
Profildichtring für Schachtaufsetzrohr	555.19.501	Abdichtung im Einsteckbereich des Schachtgrundkörpers	1 Stück	10,80
DOM-Dichtring	555.19.505	Abdichtung zum Betonauflagering	1 Stück	22,00
Auflagering nach DIN 4034, Teil 1	-	60/80/100 mm hoch	-	Bestellung/ Lieferung bauseits
Standardabdeckungen nach DIN EN 124	-	Klasse B oder D LW 610	-	Bestellung/ Lieferung bauseits
Einlaufrost nach DIN EN 124 mit Eimertragring und Eimer lang (nach DIN 4052-A4)	-	Klasse B, C oder D LW 610	-	Bestellung/ Lieferung bauseits

DOM-Dichtring



Schachtaufsetzrohr



Profildichtring für Schachtaufsetzrohr



Weitere Formteile auf Anfrage.

Sonderschächte, wie z. B. Abzweigschacht oder mit direktem seitlichen Anschluss DN 150 an Straßenablauf, auf Anfrage.



Strasil® – Sickerleitungsrohr SN 4

Teilsicker- und Mehrzweckrohre aus PVC-U nach DIN 4262-1 Typ C1 vormals Form F, Wassereintrittsfläche $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$, Schlitzbreite $1,2 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$. Entsprechend RAS-Ew (Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung) einsetzbar (SN 4 nach DIN EN ISO 9969).

Anwendung:
Als Sickerleitungsrohr für die funktionssichere Entwässerung von Straßen, Flugplätzen, Sportanlagen oder entsprechenden Objekten.

Strasil® LP

Teilsickerrohr, quer gewellt, quer versetzt geschlitzt, tunnelförmig, mit glatter Fließsohle und mit Muffe. Farbe blau.



LP
Teilsickerrohre

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
Strasil LP	552.00.100	DN/ID 100; Länge 6 m	600 m/Pal.	7,80
	552.00.150	DN/ID 150; Länge 6 m	276 m/Pal.	14,75
	552.00.200	DN/ID 200; Länge 6 m	150 m/Pal.	33,90

Strasil® MP

Mehrzweckrohr mit wasserdichter Muffenverbindung einschließlich Dichtringen. Farbe blau.



MP
Mehrzweckrohre



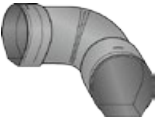





Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
Strasil MP	552.10.200	DN/ID 200; Länge 6 m	150 m/Pal.	33,90
	552.10.250	DN/ID 250; Länge 6 m	96 m/Pal.	37,20
	552.10.350	DN/OD 350; Länge 6 m	54 m/Pal.	68,90

Strasil® Zubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Doppelsteckmuffe	557.10.100	DN 100	1 Stück	3,95
	557.10.150	DN 150	1 Stück	6,65
	557.10.200	DN 200	1 Stück	21,30
	557.10.250	DN 250	1 Stück	23,85
	557.10.350	DN 350	1 Stück	42,70

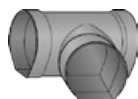
Strasil® Zubehör

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
 Profildichtring	557.19.200	DN 200	1 Stück	7,05
	557.19.250	DN 250	1 Stück	8,85
	557.19.350	DN 350	1 Stück	20,55
 Bogen 45°	557.21.100	DN 100	1 Stück	11,20
	557.21.150	DN 150	1 Stück	18,40
	557.21.200	DN 200	1 Stück	72,90
	557.21.250	DN 250	1 Stück	335,25
	557.21.350	DN 350	1 Stück	376,60
 Bogen 90°	557.20.100	DN 100	1 Stück	10,80
	557.20.150	DN 150	1 Stück	16,55
	557.20.200	DN 200	1 Stück	65,85
	557.20.250	DN 250	1 Stück	331,50
	557.20.350	DN 350	1 Stück	372,05
Endstopfen	557.80.100	DN 100	1 Stück	8,35
 Endkappe	557.80.150	DN 150	1 Stück	17,05
	557.80.200	DN 200	1 Stück	47,30
	557.80.250	DN 250	1 Stück	58,35
	557.80.350	DN 350	1 Stück	95,10
 Schachtfutter / Doppelsteckmuffe	557.89.100	DN 100	1 Stück	3,95
	557.89.150	DN 150	1 Stück	6,65
 Schachtfutter	557.89.200	DN 200	1 Stück	21,15
	557.89.250	DN 250	1 Stück	23,65
	557.89.350	DN 350	1 Stück	42,35
 Auslaufstück mit Froschklappe	557.79.100	DN 100; Länge 1 m	1 Stück	56,45
	557.79.150	DN 150; Länge 1 m	1 Stück	80,05
	557.79.200	DN 200; Länge 1 m	1 Stück	140,80
	557.79.250	DN 250; Länge 1 m	1 Stück	358,85
	557.79.350	DN 350; Länge 1 m	1 Stück	427,45
 Übergang auf KG mit KG-Spitzenende (KG-Muffe aufsteckbar)	557.61.100	DN 100/DN 100	1 Stück	10,40
	557.61.150	DN 150/DN 150	1 Stück	17,50
	557.61.200	DN 200/DN 200	1 Stück	58,20
	557.61.250	DN 250/DN 250	1 Stück	76,25

Strasil® Zubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Übergang auf KG mit KG-Muffe (KG-Spitzenende einschiebbar)	557.60.100	DN 100/DN 100	1 Stück	8,85
	557.60.150	DN 150/DN 150	1 Stück	13,85
	557.60.200	DN 200/DN 200	1 Stück	46,15
	557.60.250	DN 250/DN 250	1 Stück	87,85



T-Stück	557.30.100	DN 100	1 Stück	16,65
	557.30.150	DN 150	1 Stück	28,40
	557.30.200	DN 200	1 Stück	75,35
	557.30.250	DN 250	1 Stück	276,40
	557.30.350	DN 350	1 Stück	523,80

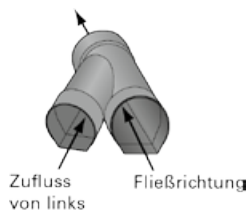


T-Stück mit Reduzierung	557.31.150	DN 150/DN 100	1 Stück	53,25
	557.32.200	DN 200/DN 100	1 Stück	85,95
	557.33.250	DN 250/DN 100	1 Stück	119,10
	557.34.350	DN 350/DN 100	1 Stück	253,15

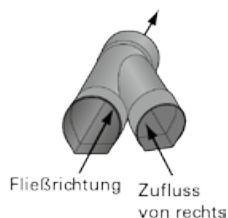
T-Stück mit Reduzierung	557.31.200	DN 200/DN 150	1 Stück	131,85
	557.32.250	DN 250/DN 150	1 Stück	142,30
	557.33.350	DN 350/DN 150	1 Stück	270,40

T-Stück mit Reduzierung	557.31.250	DN 250/DN 200	1 Stück	158,25
	557.32.350	DN 350/DN 200	1 Stück	311,50

T-Stück mit Reduzierung	557.31.350	DN 350/DN 250	1 Stück	365,05
-------------------------	-------------------	---------------	---------	---------------



Abzweig 45° links	557.40.100	DN 100	1 Stück	44,30
	557.40.150	DN 150	1 Stück	95,10
	557.40.200	DN 200	1 Stück	167,10
	557.40.250	DN 250	1 Stück	282,45
	557.40.350	DN 350	1 Stück	548,90



Abzweig 45° rechts	557.50.100	DN 100	1 Stück	44,30
	557.50.150	DN 150	1 Stück	95,10
	557.50.200	DN 200	1 Stück	167,10
	557.50.250	DN 250	1 Stück	282,45
	557.50.350	DN 350	1 Stück	548,90



Abzweig 45° mit Reduzierung links	557.41.150	DN 150/DN 100	1 Stück	69,35
	557.42.200	DN 200/DN 100	1 Stück	116,55
	557.43.250	DN 250/DN 100	1 Stück	157,40
	557.44.350	DN 350/DN 100	1 Stück	291,55

Strasil® Zubehör



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Abzweig 45° mit Reduzierung rechts	557.51.150	DN 150/DN 100	1 Stück	69,35
	557.52.200	DN 200/DN 100	1 Stück	116,55
	557.53.250	DN 250/DN 100	1 Stück	157,40
	557.54.350	DN 350/DN 100	1 Stück	291,55
Abzweig 45° mit Reduzierung links	557.41.200	DN 200/DN 150	1 Stück	128,20
	557.42.250	DN 250/DN 150	1 Stück	181,60
	557.43.350	DN 350/DN 150	1 Stück	321,70
Abzweig 45° mit Reduzierung rechts	557.51.200	DN 200/DN 150	1 Stück	128,20
	557.52.250	DN 250/DN 150	1 Stück	181,60
	557.53.350	DN 350/DN 150	1 Stück	321,70
Abzweig 45° mit Reduzierung links	557.41.250	DN 250/DN 200	1 Stück	205,75
	557.42.350	DN 350/DN 200	1 Stück	358,10
Abzweig 45° mit Reduzierung rechts	557.51.250	DN 250/DN 200	1 Stück	205,75
	557.52.350	DN 350/DN 200	1 Stück	358,10
Reduktionsmuffe	557.11.150	DN 150/DN 100	1 Stück	48,40
	557.12.200	DN 200/DN 100	1 Stück	111,00
	557.13.250	DN 250/DN 100	1 Stück	167,50
	557.14.350	DN 350/DN 100	1 Stück	208,85
Reduktionsmuffe	557.11.200	DN 200/DN 150	1 Stück	121,15
	557.12.250	DN 250/DN 150	1 Stück	184,60
	557.13.350	DN 350/DN 150	1 Stück	218,90
Reduktionsmuffe	557.11.250	DN 250/DN 200	1 Stück	198,20
	557.12.350	DN 350/DN 200	1 Stück	236,00
Reduktionsmuffe	557.11.350	DN 350/DN 250	1 Stück	260,25



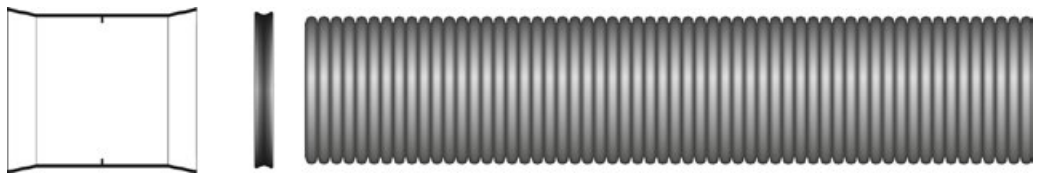
Weitere Formteile auf Anfrage.



robukan® SMR/SN 16 – Kanalrohr DN 150 – DN 600

Kanalrohr aus PP mit profilierter Wandung und glatter Rohrinnefläche gemäß DIN EN 13476.

- Ringsteifigkeitsklasse SN 16 nach DIN EN ISO 9969
- oranges Innenrohr, schwarzes Außenrohr, homogen verschweißt
- mit einextrudiertem rotem und blauem Streifen
- Innenrohr mit einer Mindestwanddicke von 3,5 mm gemäß Anforderung DWA-A 142 TWZ II+III
- lose begelegte Doppelsteckmuffe und Profildichtringe aus EPDM nach DIN EN 681



Garantie:

robukan® SMR/SN 16 DN 150–DN 600 sowie das gesamte Zubehör sind „Made in Germany“.

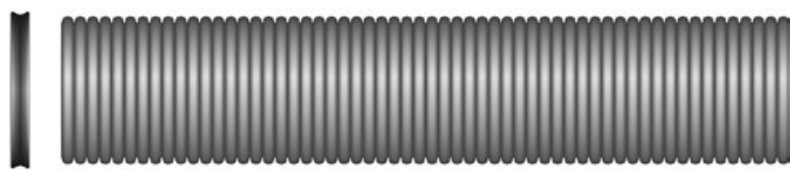
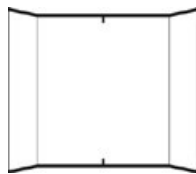
Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
robukan® SMR/SN 16 Länge 6 m	571.40.150	DN 150	D _A = 174	D _I = 146	252 m/Pal.	13,50
	571.40.200	DN 200	D _A = 235	D _I = 197	138 m/Pal.	20,35
	571.40.250	DN 250	D _A = 294	D _I = 250	84 m/Pal.	29,60
	571.40.300	DN 300	D _A = 347	D _I = 296	54 m/Pal.	38,95
	571.40.400	DN 400	D _A = 460	D _I = 395	30 m/Pal.	71,20
	571.40.500	DN 500	D _A = 570	D _I = 490	24 m/Pal.	105,55
	571.40.600	DN 600	D _A = 683	D _I = 592	18 m/Pal.	145,95
robukan® SMR/SN 16 Länge 3 m	571.41.150	DN 150	D _A = 174	D _I = 146	126 m/Pal.	14,35
	571.41.200	DN 200	D _A = 235	D _I = 197	69 m/Pal.	21,95
	571.41.250	DN 250	D _A = 294	D _I = 250	42 m/Pal.	31,70
	571.41.300	DN 300	D _A = 347	D _I = 296	27 m/Pal.	41,70
	571.41.400	DN 400	D _A = 460	D _I = 395	15 m/Pal.	76,55
	571.41.500	DN 500	D _A = 570	D _I = 490	12 m/Pal.	117,30
robukan® SMR/SN 16 Länge 1 m	571.42.150	DN 150	D _A = 174	D _I = 146	lose	17,60
	571.42.200	DN 200	D _A = 235	D _I = 197	lose	28,65
	571.42.250	DN 250	D _A = 294	D _I = 250	lose	39,70
	571.42.300	DN 300	D _A = 347	D _I = 296	lose	51,80
	571.42.400	DN 400	D _A = 460	D _I = 395	lose	94,85
	571.42.500	DN 500	D _A = 570	D _I = 490	lose	158,55
	571.42.600	DN 600	D _A = 683	D _I = 592	lose	215,70



robukan® SMR/SN 8 – Kanalrohr DN 150 – DN 600

Kanalrohr aus PP mit profilierter Wandung und glatter Rohrinnefläche gemäß DIN EN 13476.

- Ringsteifigkeitsklasse SN 8 nach DIN EN ISO 9969
- Tatsächliche, zugesicherte Ringsteifigkeiten:
DN 150–600: $\geq 10 \text{ kN/m}^2$ (= „SN 10“)
- gelbes Innenrohr, schwarzes Außenrohr, homogen verschweißt
- mit einextrudiertem rotem und blauem Streifen
- lose beigelegte Doppelsteckmuffe und Profildichtringe aus EPDM nach DIN EN 681



Garantie:

robukan® SMR/SN 8 DN 150–DN 600 sowie das gesamte Zubehör sind „**Made in Germany**“.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten			VE	Preis €/m
robukan® SMR/SN 8 Länge 6 m	571.30.150	DN 150	D _A = 174	D _I = 150	252 m/Pal.	9,30
	571.30.200	DN 200	D _A = 235	D _I = 200	138 m/Pal.	13,60
	571.30.250	DN 250	D _A = 294	D _I = 253	84 m/Pal.	19,45
	571.30.300	DN 300	D _A = 348	D _I = 301	54 m/Pal.	27,90
	571.30.400	DN 400	D _A = 461	D _I = 399	30 m/Pal.	47,40
	571.30.500	DN 500	D _A = 570	D _I = 497	24 m/Pal.	95,75
	571.30.600	DN 600	D _A = 685	D _I = 596	18 m/Pal.	132,05
robukan® SMR/SN 8 Länge 3 m	571.31.150	DN 150	D _A = 174	D _I = 150	126 m/Pal.	9,60
	571.31.200	DN 200	D _A = 235	D _I = 200	69 m/Pal.	13,80
	571.31.250	DN 250	D _A = 294	D _I = 253	42 m/Pal.	20,65
	571.31.300	DN 300	D _A = 348	D _I = 301	27 m/Pal.	29,55
	571.31.400	DN 400	D _A = 461	D _I = 399	15 m/Pal.	50,55
	571.31.500	DN 500	D _A = 570	D _I = 497	12 m/Pal.	102,45
robukan® SMR/SN 8 Länge 1 m	571.32.150	DN 150	D _A = 174	D _I = 150	lose	11,60
	571.32.200	DN 200	D _A = 235	D _I = 200	lose	20,95
	571.32.250	DN 250	D _A = 294	D _I = 253	lose	27,95
	571.32.300	DN 300	D _A = 348	D _I = 301	lose	38,50
	571.32.400	DN 400	D _A = 461	D _I = 399	lose	59,10
	571.32.500	DN 500	D _A = 570	D _I = 497	lose	132,70
	571.32.600	DN 600	D _A = 685	D _I = 596	lose	197,40

Doppelsteckmuffe

Inklusive Profildichtringe.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Doppelsteckmuffe	576.10.150	DN 150	1 Stück	8,35
	576.10.200	DN 200	1 Stück	16,10
	576.10.250	DN 250	1 Stück	19,30
	576.10.300	DN 300	1 Stück	24,45
	576.10.400	DN 400	1 Stück	37,50
	576.10.500	DN 500	1 Stück	60,65
	576.10.600	DN 600	1 Stück	118,20

Profildichtring

aus EPDM nach DIN EN 681.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Profildichtring	576.19.151	DN 150	1 Stück	1,40
	576.19.201	DN 200	1 Stück	2,45
	576.19.251	DN 250	1 Stück	3,45
	576.19.301	DN 300	1 Stück	6,10
	576.19.401	DN 400	1 Stück	9,75
	576.19.501	DN 500	1 Stück	20,55
	576.19.601	DN 600	1 Stück	32,70

Kerosinbeständige Profildichtringe lieferbar (auf Anfrage)

Überschiebmuffe

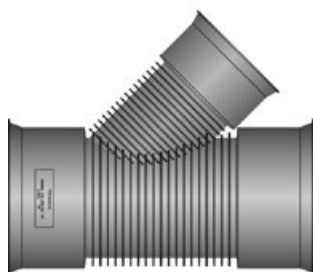
Inklusive Profildichtringe.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Überschiebmuffe	576.16.150	DN 150	1 Stück	8,35
	576.16.200	DN 200	1 Stück	16,10
	576.16.250	DN 250	1 Stück	19,30
	576.16.300	DN 300	1 Stück	24,45
	576.16.400	DN 400	1 Stück	37,50
	576.16.500	DN 500	1 Stück	60,65
	576.16.600	DN 600	1 Stück	118,20

Abzweig 45°

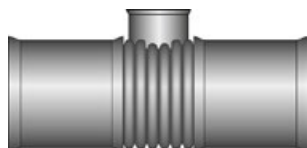
Allseitig gemufft; inklusive Profildichtringe.



Produkt	Art.-Nr.	DN	VE	Preis €/St.
Abzweig 45°	576.40.150	DN 150/DN 150	1 Stück	24,10
	576.41.200	DN 200/DN 150	1 Stück	31,60
	576.42.250	DN 250/DN 150	1 Stück	57,90
	576.43.300	DN 300/DN 150	1 Stück	84,45
	576.45.400	DN 400/DN 150	1 Stück	472,10
	576.46.500	DN 500/DN 150	1 Stück	auf Anfrage
	576.47.600	DN 600/DN 150	1 Stück	auf Anfrage
Abzweig 45°	576.40.200	DN 200/DN 200	1 Stück	246,75
	576.41.250	DN 250/DN 200	1 Stück	299,75
	576.42.300	DN 300/DN 200	1 Stück	335,15
	576.44.400	DN 400/DN 200	1 Stück	510,55
	576.45.500	DN 500/DN 200	1 Stück	auf Anfrage
	576.46.600	DN 600/DN 200	1 Stück	auf Anfrage
Abzweig 45°	576.40.250	DN 250/DN 250	1 Stück	auf Anfrage
	576.41.300	DN 300/DN 250	1 Stück	auf Anfrage
	576.43.400	DN 400/DN 250	1 Stück	auf Anfrage
	576.44.500	DN 500/DN 250	1 Stück	auf Anfrage
	576.45.600	DN 600/DN 250	1 Stück	auf Anfrage
Abzweig 45°	576.40.300	DN 300/DN 300	1 Stück	auf Anfrage
	576.42.400	DN 400/DN 300	1 Stück	auf Anfrage
	576.43.500	DN 500/DN 300	1 Stück	auf Anfrage
	576.44.600	DN 600/DN 300	1 Stück	auf Anfrage
Abzweig 45°	576.40.400	DN 400/DN 400	1 Stück	auf Anfrage
	576.41.500	DN 500/DN 400	1 Stück	auf Anfrage
	576.42.600	DN 600/DN 400	1 Stück	auf Anfrage
Abzweig 45°	576.40.500	DN 500/DN 500	1 Stück	auf Anfrage
	576.41.600	DN 600/DN 500	1 Stück	auf Anfrage
Abzweig 45°	576.40.600	DN 600/DN 600	1 Stück	auf Anfrage

T-Stück 90°

Allseitig gemufft; inklusive Profildichtringe.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
T-Stück 90°	576.30.150	DN 150/150	1 Stück	116,90
	576.31.200	DN 200/150	1 Stück	145,50
	576.32.250	DN 250/150	1 Stück	204,50
	576.33.300	DN 300/150	1 Stück	253,30
	576.35.400	DN 400/150	1 Stück	305,05
	576.36.500	DN 500/150	1 Stück	auf Anfrage
	576.37.600	DN 600/150	1 Stück	auf Anfrage
T-Stück 90°	576.30.200	DN 200/200	1 Stück	152,00
	576.31.250	DN 250/200	1 Stück	214,25
	576.32.300	DN 300/200	1 Stück	292,20
	576.34.400	DN 400/200	1 Stück	314,00
	576.35.500	DN 500/200	1 Stück	auf Anfrage
	576.36.600	DN 600/200	1 Stück	auf Anfrage
T-Stück 90°	576.30.250	DN 250/250	1 Stück	auf Anfrage
	576.31.300	DN 300/250	1 Stück	auf Anfrage
	576.33.400	DN 400/250	1 Stück	auf Anfrage
	576.34.500	DN 500/250	1 Stück	auf Anfrage
	576.35.600	DN 600/250	1 Stück	auf Anfrage
T-Stück 90°	576.30.300	DN 300/300	1 Stück	auf Anfrage
	576.32.400	DN 400/300	1 Stück	auf Anfrage
	576.33.500	DN 500/300	1 Stück	auf Anfrage
	576.34.600	DN 600/300	1 Stück	auf Anfrage
T-Stück 90°	576.30.400	DN 400/400	1 Stück	auf Anfrage
	576.31.500	DN 500/400	1 Stück	auf Anfrage
	576.32.600	DN 600/400	1 Stück	auf Anfrage
T-Stück 90°	576.30.500	DN 500/500	1 Stück	auf Anfrage
	576.31.600	DN 600/500	1 Stück	auf Anfrage
T-Stück 90°	576.30.600	DN 600/600	1 Stück	auf Anfrage

Adapter-Dichtung DN 150 für KG-Spitzen DN 150

Für den direkten Anschluss eines KG-Spitzen DN 150 an die robukan SMR-Muffe DN 150



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Adapter-Dichtung	576.64.151	DN 150	1 Stück	8,15

Weitere Ausführungen als Sonderformteile lieferbar.

Kanalrohrsysteme Zubehör

KG-Stopfen DN 150



Für den möglichen Verschluss der Adapter-Dichtung

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
KG-Stopfen	576.98.150	DN 150	1 Stück	1,80

robu-dock



Anschluss für robukan SMR DN 150 an robukan SMR ab DN 300 (robukan SMR-Spitzenende einschiebbar).

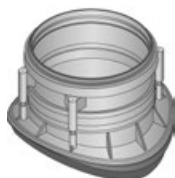
Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
robu-dock	576.73.300	DN 300/150-90°	1 Stück	auf Anfrage
	576.73.400	DN 400/150-90°	1 Stück	auf Anfrage
	576.73.500	DN 500/150-90°	1 Stück	auf Anfrage
	576.73.600	DN 600/150-90°	1 Stück	auf Anfrage
Montageschlüssel	576.98.990	für robu-dock	1 Stück	auf Anfrage



robu-dock-Lochsäge	576.98.994	Ø 178,5 mm	1 Stück	auf Anfrage
Bohrstativ	576.98.995	Bohrhilfe für robukan	1 Stück	auf Anfrage
Führungsbohrer	576.98.996	Ersatz für Lochsäge	1 Stück	auf Anfrage

Sattelstück

Anschluss für robukan SMR DN 200 an robukan SMR ab DN 300 (robukan SMR-Spitzenende einschiebbar).



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Sattelstück	576.72.300	DN 300/KG DN 200	1 Stück	auf Anfrage
	576.72.400	DN 400/KG DN 200	1 Stück	auf Anfrage
	576.72.500	DN 500/KG DN 200	1 Stück	auf Anfrage
	576.72.600	DN 600/KG DN 200	1 Stück	auf Anfrage

Jedem Sattelstück liegt ein Übergang auf KG sowie ein Dichtring DN 200 bei.

Lochsäge für Sattelstück	576.98.992	DN 300/DN 400/KG DN 200 (Ø 214,5 mm)	1 Stück	auf Anfrage
	576.98.993	DN 500/DN 600/KG DN 200 (Ø 220 mm)	1 Stück	auf Anfrage

Betonanschluss-Set

Zum nachträglichen Anschluss von robukan SMR an Betonrohre und -schächte. Bestehend aus Betonanschlussstutzen inkl. Dichtring und Beton-Dichtung.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Betonanschluss-Set	576.87.155	DN 150	1 Stück	24,80
	576.87.205	DN 200	1 Stück	37,95
	576.87.255	DN 250	1 Stück	94,25
	576.87.305	DN 300	1 Stück	108,15
	576.87.405	DN 400	1 Stück	221,65
	576.87.505	DN 500	1 Stück	303,85

Schachtfutter – ohne Dichtring



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtfutter aus GFK	576.88.150	DN 150	1 Stück	13,25
	576.88.200	DN 200	1 Stück	16,85
	576.88.250	DN 250	1 Stück	20,65
	576.88.300	DN 300	1 Stück	30,00
	576.88.400	DN 400	1 Stück	59,80
	576.88.500	DN 500	1 Stück	78,40
	576.88.600	DN 600	1 Stück	111,05

Weitere Ausführungen als Sonderformteile lieferbar.

Bogen 15° gerippt

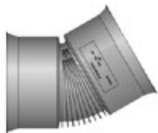
Allseitig gemufft, inklusive Dichtringe.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Bogen 15°	576.23.150	DN 150	1 Stück	11,75
	576.23.200	DN 200	1 Stück	18,30

Bogen 30° gerippt

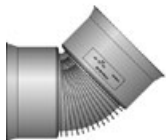
Allseitig gemufft, inklusive Dichtringe.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Bogen 30°	576.22.150	DN 150	1 Stück	17,10
	576.22.200	DN 200	1 Stück	26,15

Bogen 45° gerippt

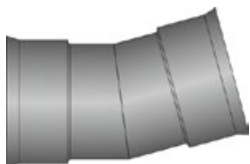
Allseitig gemufft, inklusive Dichtringe.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Bogen 45°	576.21.150	DN 150	1 Stück	13,75
	576.21.200	DN 200	1 Stück	20,55

Bogen 15° segmentiert

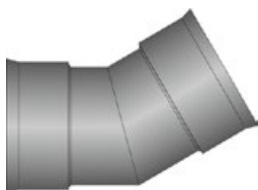
Allseitig gemufft, inklusive Dichtringe.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Bogen 15°	576.23.250	DN 250	1 Stück	113,05
	576.23.300	DN 300	1 Stück	136,35
	576.23.400	DN 400	1 Stück	194,75
	576.23.500	DN 500	1 Stück	auf Anfrage
	576.23.600	DN 600	1 Stück	auf Anfrage

Bogen 30° segmentiert

Allseitig gemufft, inklusive Dichtringe.



Produkt	Art.-Nr.	DN	VE	Preis €/St.
Bogen 30°	576.22.250	DN 250	1 Stück	136,35
	576.22.300	DN 300	1 Stück	165,35
	576.22.400	DN 400	1 Stück	223,95
	576.22.500	DN 500	1 Stück	auf Anfrage
	576.22.600	DN 600	1 Stück	auf Anfrage

Kanalrohrsysteme Zubehör

Bogen 45° segmentiert



Allseitig gemufft, inklusive Dichtringe.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Bogen 45°	576.21.250	DN 250	1 Stück	122,80
	576.21.300	DN 300	1 Stück	152,00
	576.21.400	DN 400	1 Stück	263,70
	576.21.500	DN 500	1 Stück	auf Anfrage
	576.21.600	DN 600	1 Stück	auf Anfrage

Übergang auf KG

KG-Muffe aufsteckbar, inklusive Dichtring.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Übergang auf KG	576.61.150	DN 150	1 Stück	7,90
	576.61.200	DN 200	1 Stück	19,95
	576.61.250	DN 250	1 Stück	53,55
	576.61.300	DN 300	1 Stück	70,50
	576.61.400	DN 400	1 Stück	169,80
	576.61.500	DN 500	1 Stück	221,45

Endkappe

Inklusive Dichtring, wasserdicht.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Endkappe	576.80.150	DN 150	1 Stück	6,90
	576.80.200	DN 200	1 Stück	52,90
	576.80.250	DN 250	1 Stück	66,20
	576.80.300	DN 300	1 Stück	80,15
	576.80.400	DN 400	1 Stück	114,40
	576.80.500	DN 500	1 Stück	130,50
	576.80.600	DN 600	1 Stück	153,30

Schutzkappe

Sanddicht.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schutzkappe	576.81.200	DN 200	1 Stück	8,30
	576.81.250	DN 250	1 Stück	10,65
	576.81.300	DN 300 / SN 8	1 Stück	12,65
	576.81.301	DN 300 / SN 16	1 Stück	14,80
	576.81.400	DN 400	1 Stück	45,30

Sonstige Formteile für die robukan SMR-Systeme auf Anfrage!

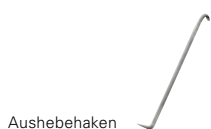
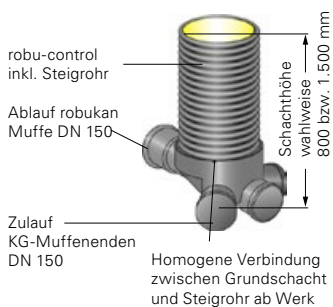
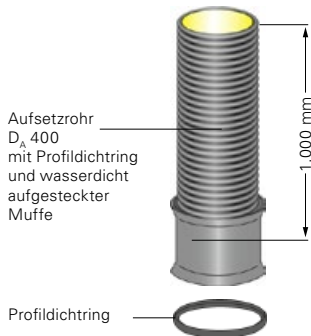
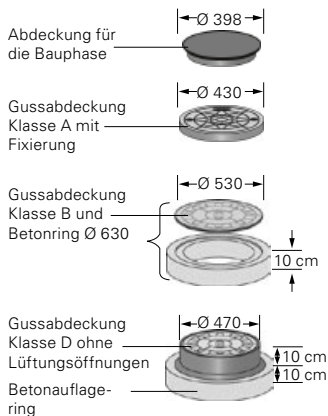
robukan SMR-Gleitmittel = kostenlos in Verbindung mit Rohr- und Formteillieferungen!



robu-control – Hausanschluss-Schacht für Schmutz- und Mischwasser

Hausanschluss-Schacht D_A 400, innen gelb, aus PP, jeweils 3 Zuläufe KG-Muffe DN 150 mit werkseitig eingelegten Dichtelementen und mit Muffenstopfen verschlossen, sowie 1 Ablauf robukan SMR Muffe DN 150.

Anwendung:
Als Kontroll- und Spülschacht für Schmutz- und Mischwasserkanäle im gesamten kommunalen Abwasserbereich, Industriebau, Lagerplätze, Parkplätze und Gartenbau.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
robu-control	576.00.150	Schachthöhe 0,80 m *	8 St./Pal.	93,15
	576.01.150	Schachthöhe 1,50 m *	4 St./Pal.	100,05

* Sonderhöhen auf Anfrage möglich

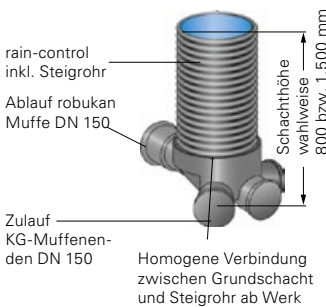
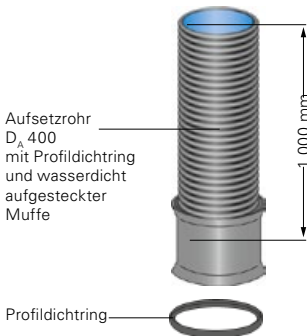
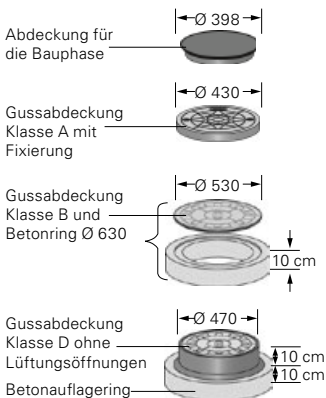
robu-control Zubehör

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtaufsetzrohr	576.04.400	PP; D _A 400; Nutzlänge 1 m. Außen schwarz, innen gelb, inklusive wasserdicht aufgesteckter Muffe und 1 separaten Dichtring	1 Stück	50,50
Doppelsteckmuffe	576.04.410	D _A 400; für Aufsetzrohr	1 Stück	26,80
Profildichtring	576.04.401	D _A 400; für Aufsetzrohr	1 Stück	9,65

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schutzkappe	576.04.480	Abdeckung für die Bauphase	1 Stück	12,10
Schachtabdeckung	576.85.100	Guss; Klasse A 15; Gussdeckel mit Fixierung, ohne Ventilationsöffnungen	1 Stück	43,95
	576.85.005	Guss; Klasse B 125; Gussdeckel mit Betonrahmen (Set), ohne Ventilationsöffnungen	1 Stück	87,90
	576.85.400	Guss, Klasse D 400, mit Betonauflegering, Gussrahmen und Gussdeckel ohne Ventilationsöffnungen, mit schraubloser Arretierung	1 Stück	210,85

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Aushebehaken	555.86.990	verzinkter Stahlhaken für Klasse D-Abdeckungen mit schraubloser Arretierung	1 Stück	42,00

Tagwasserdichte Abdeckungsmöglichkeiten auf Anfrage.



rain-control – Hausanschluss-Schacht für Regenwasser

Hausanschluss-Schacht D_A 400, innen blau, aus PP, jeweils 3 Zuläufe KG-Muffe DN 150 mit werkseitig eingelegten Dichtelementen und mit Muffenstopfen verschlossen, sowie 1 Ablauf robukan SMR Muffe DN 150.

Anwendung:
Als Kontroll- und Spülschacht für Regenwasserkanäle im gesamten kommunalen Abwasserbereich, Industrie- bau, Lagerplätze, Parkplätze und Gartenbau.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
rain-control	578.00.150	Schachthöhe 0,80 m*	8 St./Pal.	93,15
	578.01.150	Schachthöhe 1,50 m*	4 St./Pal.	100,05

* Sonderhöhen auf Anfrage möglich

rain-control Zubehör

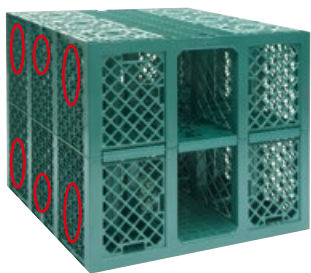
Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtaufsetzrohr	578.04.400	PP; D _A 400; Nutzlänge 1 m. Außen schwarz, innen blau, inklusive wasserdicht aufgesteckter Muffe und 1 separaten Dichtring	1 Stück	50,50
Doppelsteckmuffe	578.04.410	D _A 400; für Aufsetzrohr	1 Stück	26,80
Profildichtring	578.04.401	D _A 400; für Aufsetzrohr	1 Stück	9,65

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtabdeckung	578.04.480	Abdeckung für die Bauphase	1 Stück	12,10
	578.85.100	Guss; Klasse A 15; Gussdeckel mit Fixierung, ohne Ventilationsöffnungen	1 Stück	43,95
	578.85.005	Guss; Klasse B 125; Gussdeckel mit Betonrahmen (Set), ohne Ventilationsöffnungen	1 Stück	87,90
	578.85.400	Guss, Klasse D 400, mit Betonauflegering, Gussrahmen und Gussdeckel ohne Ventilationsöffnungen, mit schraubloser Arretierung	1 Stück	210,85

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Aushebehaken	555.86.990	verzinkter Stahlhaken für Klasse D-Abdeckungen mit schraubloser Arretierung	1 Stück	42,00

Tagwasserdichte Abdeckungsmöglichkeiten auf Anfrage.

Rigofill® inspect



DIBt:
Z - 42.1 - 473



Hochbelastbarer Rigolenfüllkörper

Rigolenfüllkörper mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) und mit dem RAL-Gütezeichen Regenwassersysteme, quaderförmig, Material Polypropylen (PP), Farbe grün, Hohlraumanteil 95%, Grundfläche 80 x 80 cm, Höhe 66 bzw. 35 cm, mit seitlichen Rohranschlüssen für KG DN 100 und 150, nahezu widerstandslos dreidimensional durchströmbar, in drei Raumrichtungen anbaubar und kombinierbar.

Mit durchgehendem Inspektionstunnel, ausgelegt für den Einsatz von selbstfahrenden Kamerawagen mit Kameragröße für Rohre an DN 200, Tunnelsohle mit Anfahrsträgen zur Führung des Kamerawagens, Inspektionstunnel mit weitmaschigen Seitengittern zur Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie des gesamten Rigolenvolumens mit allen statisch relevanten Tragelementen.

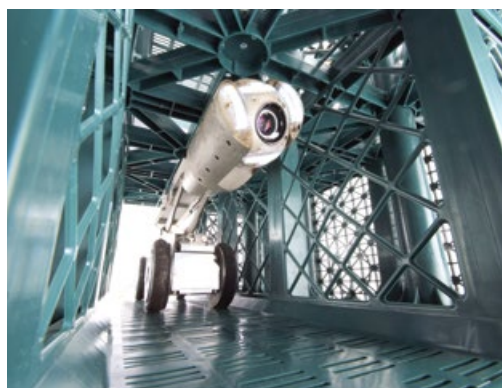
Rigolensystem in Verbindung mit Quadro-control für professionelle Abnahmebefahrung und Wiederholungsprüfung ausgelegt. Einbau unter Verkehrsflächen und in großen Tiefen möglich, Langzeitbelastbarkeit nachgewiesen.

Empfohlenes Zubehör:

Siehe Seite 55 Rigofill inspect Zubehör und Seite 56–59 Quadro-control

Anwendung:

Zum Bau kiesfreier Rigolen zur Versickerung, Rückhaltung und Speicherung von Regenwasser in Verbindung mit Spezialvlies Rigo-flor, Kontrollschichten Quadro-control und weiterer Zubehör. Es ist die Rigofill inspect Einbauanleitung zu beachten!



Hinweis

Die Inspektionsfähigkeit der Systemeinheit Rigofill inspect und Quadro-control wurde durch führende Hersteller von Kanal-TV-Inspektionstechnik geprüft und bestätigt!

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Rigofill inspect Block	515.90.005	B x T x H = 80 x 80 x 66 cm; Bruttovolumen 422 l Speichervolumen 400 l, Gewicht 20 kg	4 Stück	108,30
Rigofill inspect Halblock	515.90.006	B x T x H = 80 x 80 x 35 cm; Bruttovolumen 224 l Speichervolumen 211 l, Gewicht 12 kg	8 Stück	67,30

Zubehör für Rigofill® inspect

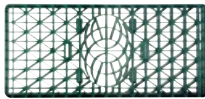


Stirnwandgitter werden an den Rigolenstirnseiten zum Abschluss der Inspektionstunnel benötigt, wenn kein Quadro-control Schacht angeschlossen wird.

Stirnwandadapter sind für direkte Rohranschlüsse an die Rigolenstirnseite vorgesehen. Stirnwandgitter und -adapter werden einfach aufgeklickt.

Blockverbinder dienen zur Lagesicherung von Rigofill inspect während des Einbaus. Die Blockverbinder sind jeweils oben in der Seitenmitte zu montieren.

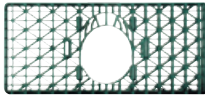
Stirnwandgitter



Stirnwandadapter DN 150 KG



Stirnwandadapter DN 200 KG



Übergang KG auf Verbundrohr DN 150



Übergang KG auf Verbundrohr DN 200



Blockverbinder einlagig



Blockverbinder mehrlagig



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten		VE	Preis €/St.
Stirnwandgitter	519.90.200	800 x 330 x 20 mm	Anschluss DN 100 KG bauseits möglich	1 Stück	10,60
Stirnwandadapter DN 150 KG	519.90.215	800 x 330 x 20 mm		1 Stück	12,00
Stirnwandadapter DN 200 KG	519.90.220	800 x 330 x 20 mm		1 Stück	12,00
Übergang DN 150	519.61.150	Übergang KG auf Verbundrohr DN 150		1 Stück	8,80
Übergang DN 200	519.61.200	Übergang KG auf Verbundrohr DN 200		1 Stück	10,50
Blockverbinder einlagig (für einlagige Verlegung)	519.90.001	Bedarf bei einreihiger Verlegung	1 Stück pro Block*	100 Stück	0,70
		Bedarf bei mehreihiger Verlegung	2 Stück pro Block*		
Blockverbinder mehrlagig (für mehrlagige Verlegung)	519.90.004	Bedarf bei zweilagiger Verlegung	1 Stück pro Block*	100 Stück	0,75
		Bedarf bei dreilagiger Verlegung	1,3 Stück pro Block* (Faktor 1,3)		

Blockverbinder bitte immer separat mitbestellen – o.a. Angaben sind ca.-Angaben

* Genaue Zubehöermittlung für Rigofill inspect-Anlagen per Software möglich – www.fraenkische.com



Quadro-control



Quadro-control 1/2



Quadro-control 1



Quadro-control 2



Quadro-control 3

Systemschacht für Rigofill inspect

Kunststoffschacht, quaderförmig, bestehend aus einem oder mehreren Schachtgrundkörpern plus Konus, Material Polyethylen (PE-HD), Farbe schwarz, Grundfläche 80 x 80 cm, Höhe nach Lagenzahl der angeschlossenen Rigole, maßkompatibel zu Rigofill inspect, mit einer Zulaufseite für Rohranschlüsse DN 200 KG oder größer, mit drei Tunnelseiten zum Anschluss an Rigofill inspect (Verbindungsöffnung 220 x 220 mm) und mit ebener Bodenfläche, ausgelegt für den Einsatz selbstfahrender Kamerawagen mit Kameragröße für Rohre ab DN 200, mit Schachtrohr D_A 600, freier Zugangsdurchmesser 500 mm, wahlweise mit drehbarem Zulaufanschluss.

Anwendung:

Multifunktionaler Systemschacht für Rigofill inspect Rigolen, an beliebiger Position in das Blockraster integrierbar, für Zulaufanschluss und Entlüftung sowie zur Kontrolle und Wartung der Rigole.

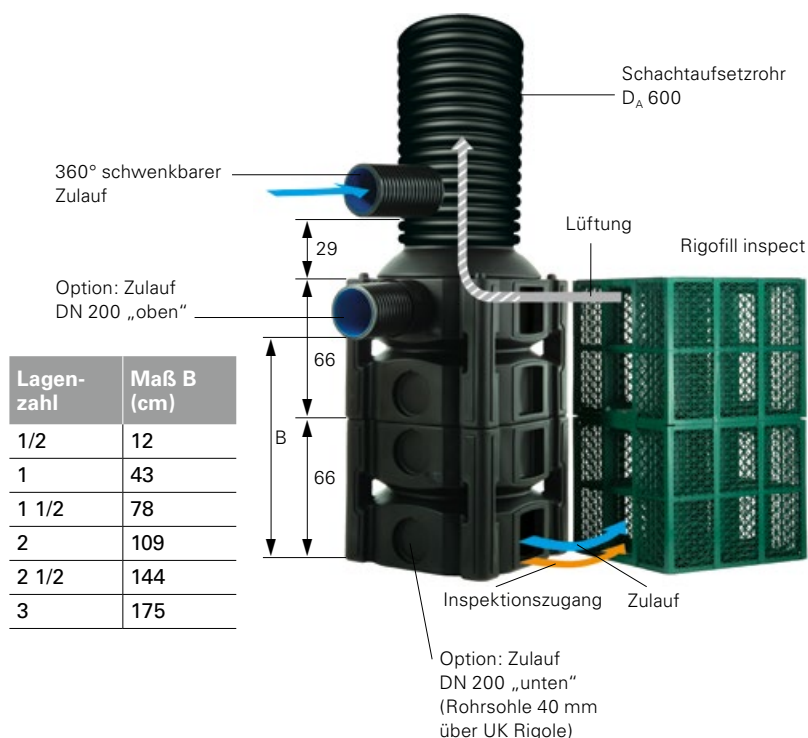
Empfohlenes Zubehör:

Siehe Seite 59 Schachtzubehör Quadro-control.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Quadro-control 1/2	515.00.050	B x T x H = 80 x 80 x 35 cm*	1 Stück	346,10
Quadro-control 1	515.01.000	B x T x H = 80 x 80 x 66 cm*	1 Stück	462,40
Quadro-control 1 1/2	515.01.050	B x T x H = 80 x 80 x 101 cm*	1 Stück	547,75
Quadro-control 2	515.02.000	B x T x H = 80 x 80 x 132 cm*	1 Stück	604,65
Quadro-control 2 1/2	515.02.050	B x T x H = 80 x 80 x 167 cm*	1 Stück	690,05
Quadro-control 3	515.03.000	B x T x H = 80 x 80 x 198 cm*	1 Stück	746,95
Quadro-control Objektschacht	515.09.000	Ausführung gemäß Zeichnung	1 Stück	auf Anfrage

* zuzüglich Bauhöhe Konus 25 cm

Beispiel: Quadro-control 2 (für 2-lagige Rigofill-Rigole)



Hinweis

Schächte und Aufsetzrohre werden objektspezifisch angepasst. Notwendige Zulauf- und Tunnelöffnungen werden werkseitig hergestellt. Zur eindeutigen Bestellung ist das Bestellformular Quadro-control zu verwenden. Siehe: www.fraenkische.com

Quadro-limit mit integriertem Wirbelventil



Systemdrosselschacht für Regenrückhalteanlagen in Rigofill-Bauweise

Kunststoffschacht, quaderförmig, bestehend aus einem oder mehreren Schachtgrundkörpern plus Konus, Material Polyethylen (PE-HD), Farbe schwarz, Grundfläche 80 x 80 cm, Höhe nach Lagenzahl der angeschlossenen Rigole, maßkompatibel zu Rigofill inspect, mit Schachtrohr D_A 600, freier Zugangsdurchmesser 500 mm.

Mit integriertem Wirbelventil aus Edelstahl, Hersteller: **UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH**, Ablaufdurchmesser zwischen DN 250 KG und DN 400 KG (abhängig von Abflussleistung und Anstauhöhe), Drosselabflussbereich von 4 bis 80 l/s (andere Werte auf Anfrage).

Empfohlenes Zubehör:

Schachtaufsatzrohr D_A 600, Dom-Dichtring, Feststoffsammler, Schachtabdeckungen (siehe Seite 59), Quadro-overflow (siehe Seite 58).

Anwendung:

Drosselschacht für Regenrückhalteanlagen aus Rigofill inspect. Anordnung am Rigo- lenrand an beliebiger Position. Besonders geeignet für Anlagen mit höchsten Anforderungen an die Betriebssicherheit sowie mit Bedarf an hoher Abflussleistung in allen Betriebszuständen.

Hinweis

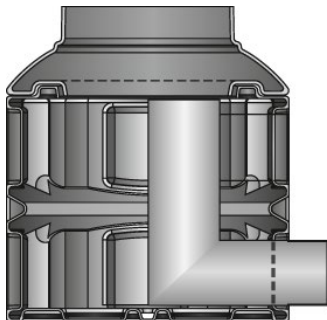


1. Die UFT-Wirbelventile zeichnen sich durch große Abflussöffnungen und eine Spülspitze in der Abflusscharakteristik aus. Es besteht damit keine Verstopfungsgefahr. Der Werkstoff Edelstahl gewährleistet eine maximale Haltbarkeit. Das System ist hochdruckspülbar. Das Wirbelventil hat keine beweglichen Teile und unterliegt damit keinerlei Verschleiß. Dauerhafte Funktion und Wartungsfreundlichkeit sind somit gesichert.
2. Die objektspezifische Auslegung erfolgt über FRÄNKISCHE in Kooperation mit UFT.
3. Zur eindeutigen Bestellung ist das Bestellformular Quadro-limit zu verwenden (www.fraenkische.com).

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Quadro-limit 1	515.01.002	B x T x H = 80 x 80 x 66 cm*	1 Stück	auf Anfrage
Quadro-limit 1 ½	515.01.052	B x T x H = 80 x 80 x 101 cm*	1 Stück	auf Anfrage
Quadro-limit 2	515.02.002	B x T x H = 80 x 80 x 132 cm*	1 Stück	auf Anfrage
Quadro-limit 2 ½	515.02.052	B x T x H = 80 x 80 x 167 cm*	1 Stück	auf Anfrage
Quadro-limit 3	515.03.002	B x T x H = 80 x 80 x 198 cm*	1 Stück	auf Anfrage
Quadro-limit Objektschacht	515.09.002	Ausführung gemäß Zeichnung		auf Anfrage

* zuzüglich Bauhöhe Konus 25 cm

Quadro-overflow mit integrierter Überlaufschwelle



Systemschacht als Beckenüberlauf für Regenrückhalteanlagen in Rigofill-Bauweise

Kunststoffschacht, quaderförmig, bestehend aus einem Schachtgrundkörper und Konus. Material Polyethylen (PE-HD), Farbe schwarz, Grundfläche 80 x 80 cm, Höhe 35 cm oder 66 cm. Maßkompatibel zu Rigofill inspect. Mit Schachtaufsatzrohr D_A 600, freier Zugangsdurchmesser 500 mm. Mit integriertem Überlaufrohr, Oberkante auf Höhe der Rigolenoberkante. Ablaufdurchmesser DN 200 KG.

Empfohlenes Zubehör:

Schachtaufsatzrohr D_A 600, Dom-Dichtring, Feststoffsammler, Schachtabdeckungen (siehe Seite 59).

Anwendung:

Überlaufschacht für Regenrückhalteanlagen aus Füllkörperrigolen zur Limitierung des maximalen Wasserspiegels. Der Quadro-overflow ist am Rigolenrand frei platzierbar. Er wird bei mehrlagigen Anlagen in der obersten Lage Rigofill inspect angeordnet.

Hinweis

Bestellformular für Quadro-overflow unter www.fraenkische.com

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Quadro-overflow 1/2	515.00.051	B x T x H = 80 x 80 x 35 cm*	1 Stück	410,00
Quadro-overflow 1	515 01.001	B x T x H = 80 x 80 x 66 cm*	1 Stück	525,00

* zuzüglich Bauhöhe Konus 25 cm

Schachtzubehör $D_A = 600$ für Quadro-control

Hinweis

Bestellformular für Quadro-control unter www.fraenkische.com

Aufbau für Kontrollschacht und Funktionsschächte



Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 Klasse B oder D, LW 610



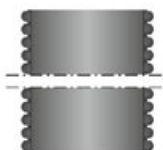
Auflagering nach DIN 4034, $D_1 = 625$ mm



Feststoffsammler $D_A 600$



DOM-Dichtring



Schachtaufsetzrohr $D_A 600$



Aufbau für Muldennotüberlauf



Einlaufrost n. DIN EN 124 Klasse B, C oder D, LW 610



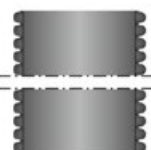
Auflagering nach DIN 4034, $D_1 = 625$ mm



Filter-Set $D_A 600$



DOM-Dichtring



Schachtaufsetzrohr $D_A 600$



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schachtaufsetzrohr ohne Zulauf*	515.50.551	$D_A 600$; Länge 1 m	1 Stück	79,05
	515.50.552	$D_A 600$; Länge 2 m	1 Stück	158,10
	515.50.553	$D_A 600$; Länge 3 m	1 Stück	237,10
Schachtaufsetzrohr ohne Zulauf*; objektbezogen	515.50.559	$D_A 600$	1 Stück	auf Anfrage
Schachtaufsetzrohr* mit Zulauf DN 200 KG	515.50.521	$D_A 600$; Länge 1 m	1 Stück	141,45
	515.50.522	$D_A 600$; Länge 2 m	1 Stück	220,50
	515.50.523	$D_A 600$; Länge 3 m	1 Stück	299,50
Schachtaufsetzrohr* mit Zulauf; objektbezogen	515.50.529	$D_A 600$	1 Stück	auf Anfrage
DOM-Dichtring	519.19.505	Abdichtung zum Betonauflegering	1 Stück	24,00
Feststoffsammler $D_A 600$	519.91.095	Einsatz unter Schachtabdeckungen LW 610	1 Stück	86,30
Filter-Set $D_A 600$	519.91.002	Muldenüberlauf für Schächte $D_A 600$ bestehend aus Schmutzfänger und Filtervliesack	1 Stück	245,00
Filtervliesack $D_A 600$	519.91.099	Ersatz für Filter-Set $D_A 600$	1 Stück	66,55
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124	-	Klasse B oder D, LW 610	-	Bestellung/ Lieferung bauseits
Einlaufrost nach DIN EN 124	-	Klasse B, C oder D, LW 610	-	
Auflagering nach DIN 4034	-	Höhe: 100 mm, $D_1 = 625$ mm	-	

* inklusive montierter Bauzeitabdeckung.

Sicku-pipe® / Muri-pipe® Versickerrohr



rohstoffsparende Verbundbauweise
umweltfreundlich + recyclefähig



Rigolen-Versickerrohr mit großer Wasseraustrittsfläche
Vollsickerrohr (TP, Typ R2) nach DIN 4262-1 und nach DIN 19666, Nennweite DN/ID 200 bzw. 300, in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, mit gleichmäßig über den gesamten Umfang angeordneten Wasseraustrittsöffnungen, mit nachgewiesenem ausreichendem Wasseraustritt nach DWA-A 138, Wasseraustrittsfläche ≥ 180 bzw. ≥ 150 cm²/m, Material Polyethylen (PE-HD), Farbe grün, mit einseitig aufgesteckter Muffe, sanddicht, Einzellänge 6 m, gütegeprüft.

Anwendung:
Vollsickerrohr zur Verteilung und Versickerung von Niederschlags- und Dränwasser in Kiesrigolen (Rohrigolen bzw. Muldenrigolen nach DWA-A 138).

Empfohlenes Zubehör:

Siehe Seite 61 Zubehör für Rigolenrohre DN 300.

Hinweis

DN/ID 300 VS:
Wasseraustrittsfläche ≥ 180 cm²/m

Hinweis

DN/ID 200 VS:
Wasseraustrittsfläche ≥ 150 cm²/m

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
Sicku-pipe 300 VS Rigolen-Versickerrohr geschlitzt	511.00.300	DN/ID 300; Länge 6 m Wasseraustrittsfläche ≥ 180 cm ² /m D _A = 347 mm; D _I = 300 mm	54 m	27,25
Muri-pipe 200 VS Rigolen-Versickerrohr geschlitzt	512.00.200	DN/ID 200; Länge 6 m Wasseraustrittsfläche ≥ 150 cm ² /m D _A = 235 mm; D _I = 200 mm	138 m	11,00
Muri-pipe 300 VS Rigolen-Versickerrohr geschlitzt	512.00.300	DN/ID 300; Länge 6 m Wasseraustrittsfläche ≥ 180 cm ² /m D _A = 347 mm; D _I = 300 mm	54 m	27,25

Sicku-pipe® / Muri-pipe® ungeschlitzt



rohstoffsparende Verbundbauweise
umweltfreundlich + recyclefähig



Rigolenrohr ungeschlitzt
Transportrohr (UP, Typ R2) nach DIN 4262-1 und nach DIN 19666, Nennweite DN/ID 300, in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, Material Polyethylen (PE-HD), Farbe grün, mit einseitig aufgesteckter Muffe, sanddicht, Einzellänge 6 m, gütegeprüft.

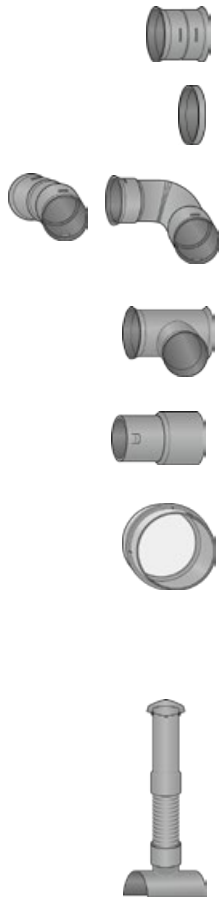
Anwendung:
Transportrohr für die Zuleitung von Niederschlags- und Dränwasser in Kiesrigolen (Rohrigolen bzw. Muldenrigolen nach DWA-A 138).

Empfohlenes Zubehör:

Siehe Seite 61 Zubehör für Rigolenrohre DN 300.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m
Sicku-pipe 300 Rigolenrohr ungeschlitzt	511.10.300	DN/ID 300; Länge 6 m D _A = 347 mm; D _I = 300 mm	54 m	27,25
Muri-pipe 200 Rigolenrohr ungeschlitzt	512.10.200	DN/ID 200; Länge 6 m D _A = 235 mm; D _I = 200 mm	138 m	11,00
Muri-pipe 300 Rigolenrohr ungeschlitzt	512.10.300	DN/ID 300; Länge 6 m D _A = 347 mm; D _I = 300 mm	54 m	27,25

Zubehör für Sicku-pipe® / Muri-pipe® DN 300



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Doppelsteckmuffe	516.10.300	DN 300 (SD = sanddichte Verbindung)	1 Stück	20,80
Endstopfen	516.80.300	DN 300	1 Stück	11,25
Bogen 15°	516.23.300	DN 300	1 Stück	144,80
Bogen 30°	516.22.300	DN 300	1 Stück	153,05
Bogen 45°	516.21.300	DN 300	1 Stück	118,50
Bogen 90°	516.20.300	DN 300	1 Stück	138,70
T-Stück	516.30.300	DN 300/DN 300	1 Stück	184,75
	516.38.300	DN 300/DN 200 KG*	1 Stück	141,25
Übergang	516.63.300	DN 300/DN 100 KG Spitzende einschiebbar	1 Stück	63,70
	516.62.300	DN 300/DN 150 KG Spitzende einschiebbar	1 Stück	69,35
	516.61.300	DN 300/DN 200 KG Spitzende einschiebbar	1 Stück	75,05
Übergangsstück	516.60.300	DN 300/DN 300 KG Spitzende einschiebbar	1 Stück	43,50
Reduzierstück	516.69.300	DN 300/DN 200 Verbundrohr	1 Stück	167,75
Schachtfutter	516.88.300	DN 300	1 Stück	30,90

Belüftereinheit bestehend aus:

Sattelstück	516.65.300	DN 300	1 Stück	102,15
Verbundrohr	561.80.110	DN 110; Länge 3 m	1 Stück	
Lüfterhaube	516.90.110	DN 110	1 Stück	

* Zulaufreduzierungen siehe Schachtzubehör Seite 67.

Weitere Formteile auf Anfrage.

Zubehör für Muri-pipe® DN 200



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Doppelsteckmuffe	517.10.200	DN 200 (SD = sanddichte Verbindung)	1 Stück	13,15
Endstopfen	517.80.200	DN 200	1 Stück	5,80
Bogen 15°	517.23.200	DN 200	1 Stück	70,00
Bogen 30°	517.22.200	DN 200	1 Stück	75,50
Bogen 45°	517.21.200	DN 200	1 Stück	80,70
Bogen 90°	517.20.200	DN 200	1 Stück	98,35
T-Stück	517.30.200	DN 200/DN 200	1 Stück	106,55
T-Stück	517.37.200	DN 200/DN 150 KG	1 Stück	80,15
Schachtfutter	517.88.200	DN 200	1 Stück	17,35

Weitere Formteile auf Anfrage.

Sicku-control®



Universalschacht für Rohrrigolen und Mulden-Rigolen-Systeme

Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, Außendurchmesser D_A 400, mit integriertem Absetzraum, Material Polyethylen (PE-HD), Farbe grün, mit 1 bis 4 Anschlüssen DN 300 für Rigolen-Versickerrohr Sicku-pipe oder Muri-pipe 300 VS bzw. für Rigolenrohr ungeschlitz Sicku-pipe oder Muri-pipe 300, verlängerbar mit Muffe und Aufsetzrohr (Schachtzubehör D_A 400), wahlweise mit oder ohne schwenkbarem Zulaufteil mit Anschluss DN 200 (Drän/KG).

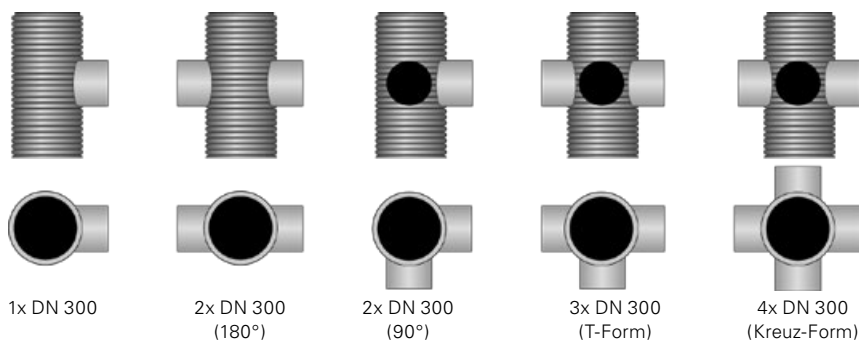
Anwendung:

Mehrzweckschacht für Rohrrigolen und Mulden-Rigolen-Systeme nach DWA-A 138, für Zulaufanschluss, Wasserverteilung und Entlüftung sowie zur Kontrolle und Wartung der Rigole.

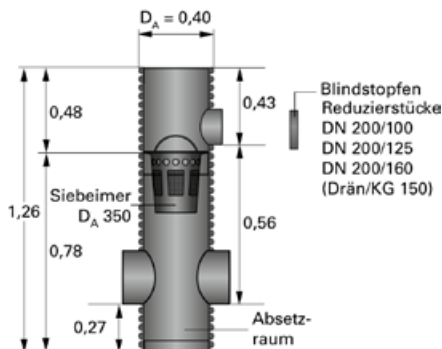
Empfohlenes Zubehör:

Siehe Seite 67/68 Schachtzubehör D_A 400.

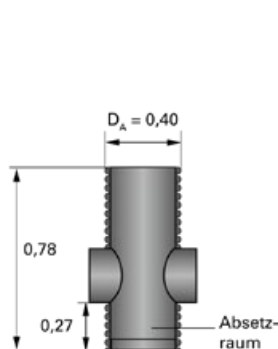
Sicku-control Varianten



Sicku-control mit schwenkbarem Zulauf



Sicku-control ohne schwenkbaren Zulauf



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Sicku-control mit schwenkbarem Zulauf	511.40.401	1 Anschluss DN 300	1 Stück	338,45
	511.40.402	2 Anschlüsse DN 300 (180°)	1 Stück	372,15
	511.41.402	2 Anschlüsse DN 300 (90°)	1 Stück	372,15
	511.40.403	3 Anschlüsse DN 300 (T-Form)	1 Stück	448,65
	511.40.404	4 Anschlüsse DN 300 (Kreuz-Form)	1 Stück	499,40
Sicku-control ohne schwenkbaren Zulauf	511.42.401	1 Anschluss DN 300	1 Stück	228,90
	511.42.402	2 Anschlüsse DN 300 (180°)	1 Stück	262,60
	511.43.402	2 Anschlüsse DN 300 (90°)	1 Stück	262,60
	511.42.403	3 Anschlüsse DN 300 (T-Form)	1 Stück	339,15
	511.42.404	4 Anschlüsse DN 300 (Kreuz-Form)	1 Stück	389,85
Sicku-control Objektschacht	511.40.400	Bestellformular verwenden www.fraenkische.com	1 Stück	auf Anfrage

Muri-control®



Spül- und Kontrollschacht für Mulden-Rigolen-Systeme
Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, Außendurchmesser D_A 400, mit integriertem Absetzraum, Material Polyethylen (PE-HD), Farbe grün, mit 1 bis 3 Anschlüssen DN 200 für Rigolen-Versickerrohr Muri-pipe 200 VS bzw. Rigolenrohr ungeschlitzt Muri-pipe 200, durch höhenunterschiedliche Anschlüsse an Geländegegebenheiten anpassbar, verlängerbar mit Muffe und Aufsetzrohr (Schachtzubehör).

Anwendung:
Mehrzweckschacht für Mulden-Rigolen-Systeme nach DWA-A 138, zur Wasserverteilung und Entlüftung, als Überlauf sowie zur Kontrolle und Wartung der Rigole.

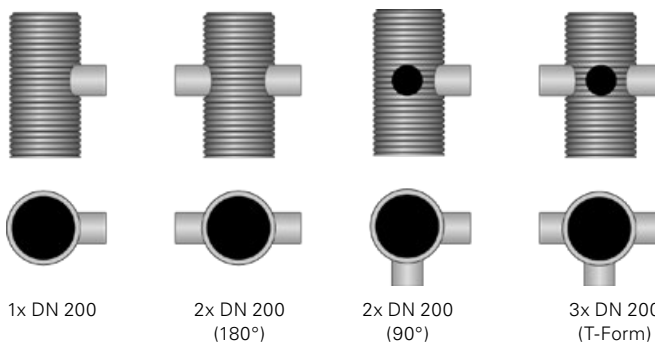
Empfohlenes Zubehör:

Siehe Seite 67/68 Schachtzubehör D_A 400.

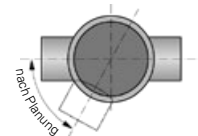
Hinweis

Anschlüsse sind in Anzahl, Höhe und Richtung objektspezifisch wählbar (Bestellung über Schachttabelle)

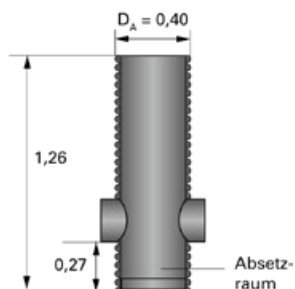
Muri-control Varianten



Muri-control Objektschacht



Muri-control



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Muri-control	512.92.001	1 Anschluss DN 200	1 Stück	254,50
	512.92.002	2 Anschlüsse DN 200 (180°)	1 Stück	327,20
	512.92.004	2 Anschlüsse DN 200 (90°)	1 Stück	327,20
	512.92.003	3 Anschlüsse DN 200 (T-Form)	1 Stück	399,95
Muri-control Objektschacht	512.41.400	Bestellformular verwenden www.fraenkische.com	1 Stück	auf Anfrage

Rigo®-limit



Drosselschacht für Regenrückhalteanlagen

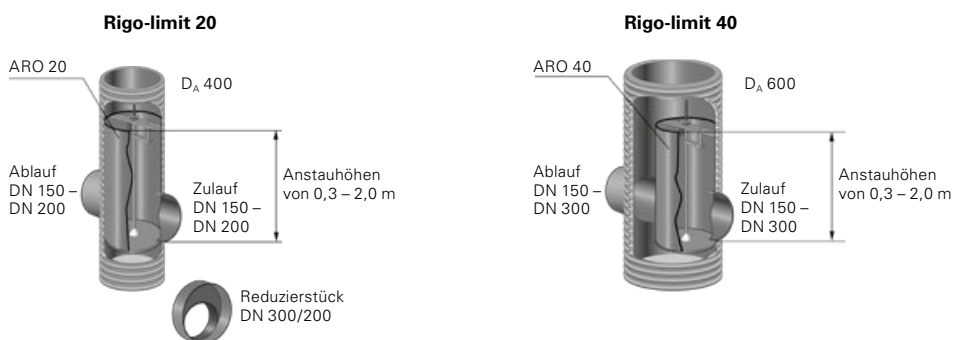
Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, Außendurchmesser D_A 400 (Rigo-limit 20) bzw. D_A 600 (Rigo-limit 40), Bauhöhe in Abhängigkeit von der Anstauhöhe in der Rigole, mit eingebautem Anstauregelorgan (ARO 20/40) zur Einstellung der geplanten Durchflussmenge, mit frei wählbarer Durchflussmenge und definierter Kennlinie (Untersuchungsbericht der FH Lübeck).

Anwendung:

Drosselschacht für Regenrückhalteanlagen in Verbindung mit Füllkörperrigolen, Rohrrigolen und Mulden-Rigolen-Systemen.

Empfohlenes Zubehör:

ARO-Stell, Muri-pipe Anschlussrohr, Schachtzubehör D_A 400 bzw. D_A 600.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Rigo-limit 20 ^{1), 2), 6)}	512.40.400	Einstellbare Durchflussmenge: 0 – 17 l/s ⁵⁾	1 Stück	auf Anfrage
Rigo-limit 40 ^{1), 3), 6)}	512.40.600	Einstellbare Durchflussmenge: 0 – 37 l/s ^{4), 5)}	1 Stück	auf Anfrage
ARO-Stell 20	517.91.209	Stellschlüssel zum Einstellen der Durchflussmenge, Länge 1,2 m / 2 m	1 Stück	auf Anfrage
ARO-Stell 40	517.91.409		1 Stück	
Muri-pipe-Anschlussrohr	512.90.200	DN 200, Länge 1,5 m, ungeschlitz; inkl. zwei Profildichtringe	1 Stück	28,90

¹⁾ Bestellung und Ausführung nach Schachtplanungstabelle für Objektschächte Rigo-limit 20/40, siehe www.fraenkische.com
²⁾ Schachtzubehör D_A 400 siehe Seite 67/68
³⁾ Schachtzubehör D_A 600 siehe Seite 59
⁴⁾ Größere Durchflussmenge auf Anfrage
⁵⁾ Die maximal einstellbare Durchflussmenge ist von der Anstauhöhe abhängig
⁶⁾ Auf Anfrage auch ohne Überlauf lieferbar



Hinweis

Anschlüsse, Anstauhöhe und Durchflussmenge sind objektspezifisch wählbar. Das Anstauregelorgan ARO wird nach Bestellangabe werkseitig auf die geplante maximale Durchflussmenge eingestellt, nachträgliche Einstellung ist mittels ARO-Stell möglich.

ARO-MS



Anstauregelorgan für Massivschächte

Drosseleinrichtung aus Kunststoff für den Einbau in Massivschächte, Außendurchmesser D_A 200 (ARO-MS 20) bzw. D_A 315 (ARO-MS 40), Bauhöhe in Abhängigkeit von der Anstauhöhe in der Rigole, mit eingebautem Anstauregelorgan (ARO) zur Einstellung der geplanten Durchflussmenge, mit frei wählbarer Durchflussmenge und definierter Kennlinie (Untersuchungsbericht der FH Lübeck).

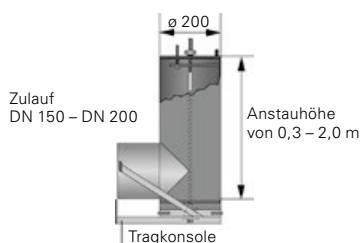
Anwendung:

Drosseleinrichtung für Regenrückhalteanlagen in Verbindung mit Füllkörperrigolen, Rohrrigolen und Mulden-Rigolen-Systemen.

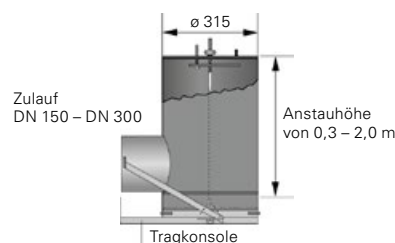
Empfohlenes Zubehör:

Tragkonsole, Muri-pipe Anschlussrohr.

ARO-MS 20



ARO-MS 40



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
ARO-MS 20 ^{1), 6), 7)}	51791.201	Einstellbare Durchflussmenge: 0 – 17 l/s ⁵⁾	1 Stück	auf Anfrage
ARO-MS 40 ^{1), 6), 7)}	51791.040	Einstellbare Durchflussmenge: 0 – 37 l/s ^{4), 5)}	1 Stück	auf Anfrage
Tragkonsole für ARO-MS 20	51792.000	Zur Befestigung des ARO-MS innerhalb eines Massivschachtes; bei Lieferung bereits installiert	1 Stück	auf Anfrage
Tragkonsole für ARO-MS 40	51792.040		1 Stück	

¹⁾ Bestellung und Ausführung nach Schachtplanungstabelle für Objektschächte/ARO MS, siehe www.fraenkische.com

⁴⁾ Größere Durchflussmenge auf Anfrage

⁵⁾ Die maximal einstellbare Durchflussmenge ist von der Anstauhöhe abhängig

⁶⁾ Auf Anfrage auch ohne Überlauf lieferbar

⁷⁾ Es ist ein Schachtfutter zur Wanddurchführung von KG-Rohr erforderlich

Hinweis

Anschlüsse, Anstauhöhe und Durchflussmenge sind objektspezifisch wählbar. Das ARO-MS wird nach Bestellangabe werkseitig auf die geplante maximale Durchflussmenge eingestellt.



Rigo®-control

Universalschacht für Füllkörper-Rigolen

Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, Außendurchmesser D_A 400, kürzbar, mit integriertem Absetzraum, Material Polyethylen (PE-HD), Farbe grün, mit 2 Anschlüssen DN 200 für Anschluss an Rigofill inspect, wahlweise mit oder ohne schwenkbares Zulaufteil mit Anschluss DN 200 (Drän/KG) oder mit unterem Zulauf.

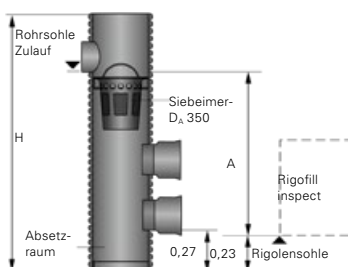
Anwendung:

Mehrzweckschacht für Rigofill inspect Versicker- und Rückhalterigolen **außerhalb** des Blockrasters, für Zulaufanschluss und Entlüftung sowie zur Kontrolle und Wartung der Rigole.

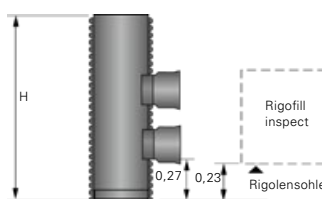
Empfohlenes Zubehör:

Siehe Seite 67/68 Schachtzubehör D_A 400.

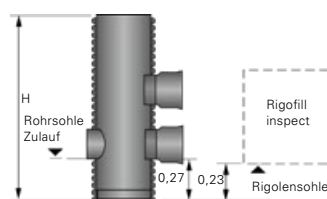
Rigo-control 1 mit schwenkbarem Zulauf



Rigo-control 1 ohne schwenkbaren Zulauf



Rigo-control 1 mit unterem Zulauf



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Rigo-control 1 mit schwenkbarem Zulauf	515.01.200	für einlagige Rigofill inspect-Anlagen H = 1,75 m, A = 1,10 m (kürzbar auf 0,80 m)	1 Stück	353,10
Rigo-control 2 mit schwenkbarem Zulauf	515.02.200	für zweilagige Rigofill inspect-Anlagen H = 2,50 m, A = 1,85 m (kürzbar auf 1,50 m)	1 Stück	383,05
Rigo-control 3 mit schwenkbarem Zulauf	515.03.200	für dreilagige Rigofill inspect-Anlagen H = 3,00 m, A = 2,35 m (kürzbar auf 2,10 m)	1 Stück	412,95
Rigo-control 1 ohne schwenkbaren Zulauf	515.21.200	für einlagige Rigofill inspect-Anlagen H = 1,26 m	1 Stück	243,55
Rigo-control 2 ohne schwenkbaren Zulauf	515.22.200	für zweilagige Rigofill inspect-Anlagen H = 2,03 m	1 Stück	273,45
Rigo-control 3 ohne schwenkbaren Zulauf	515.23.200	für dreilagige Rigofill inspect-Anlagen H = 2,52 m	1 Stück	303,40
Rigo-control 1 mit unterem Zulauf	515.11.200	für einlagige Rigofill inspect-Anlagen H = 1,26 m	1 Stück	335,15
Rigo-control 2 mit unterem Zulauf	515.12.200	für zweilagige Rigofill inspect-Anlagen H = 2,03 m	1 Stück	365,10
Rigo-control 3 mit unterem Zulauf	515.13.200	für dreilagige Rigofill inspect-Anlagen H = 2,52 m	1 Stück	395,00
Rigo-control Objektschacht	515.40.400	Bestellformular verwenden www.fraenkische.com	1 Stück	auf Anfrage

Hinweis

Das Anschlusszubehör für Rigo-control ist im Lieferumfang enthalten (siehe Tabelle).

Rigo-control ermöglicht Inspektion mittels Schiebekamera und den Einsatz von Kanalspültechnik.

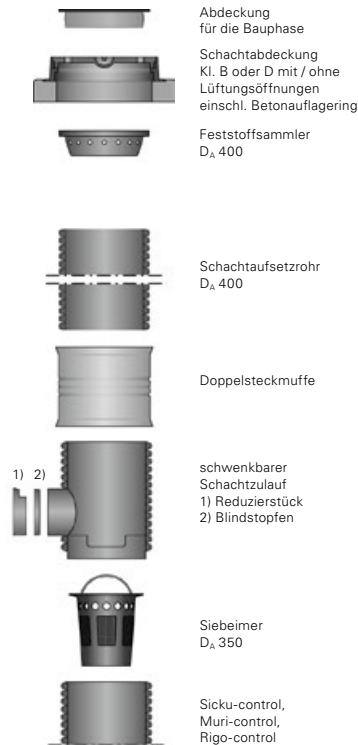


Schachtzubehör D_A 400 für Sicku-, Muri- und Rigo-control

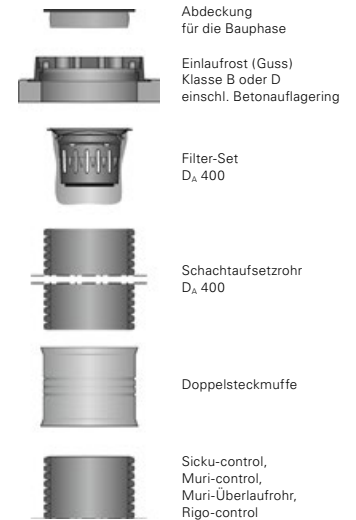
Aufbau für Kontrollschacht ohne schwenkbaren Zulauf



Aufbau für Kontrollschacht mit schwenkbarem Zulauf

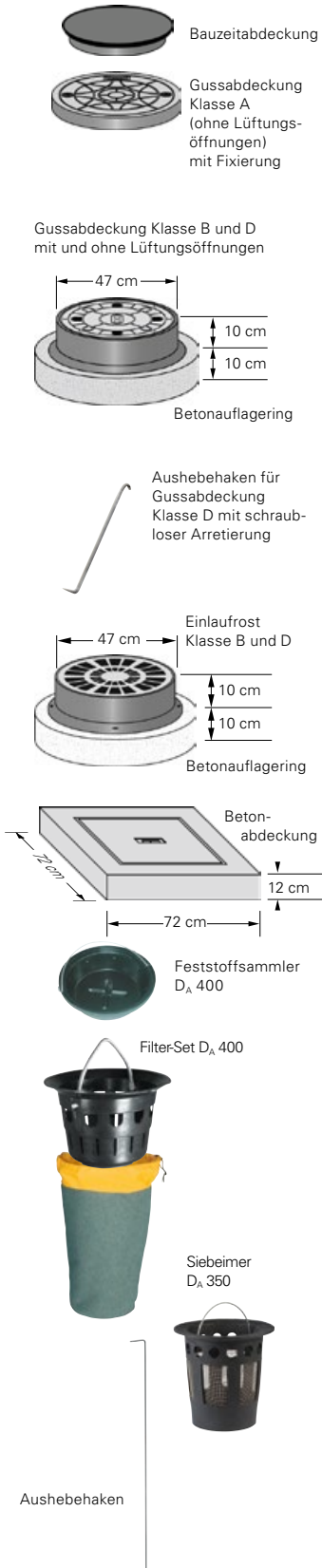


Aufbau für Muldennotüberlauf



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Schacht-aufsetzrohr	511.50.400	PE; D _A 400; Länge 2 m (inkl. Doppelsteckmuffe)	1 Stück 8 St./Pal.	79,55
Doppelsteckmuffe	516.10.400	für Aufsetzrohr-Restlängen	1 Stück	21,45
Muri-Überlaufrohr	512.51.400	PE; D _A 400; Länge 2 m	1 Stück	64,25
Schwenkbarer Schacht-Zulauf	516.38.400	für Sicku-control, Muri-control und Rigo-control; D _A 400; Zulauf KG 200	1 Stück	151,20
Reduzierstück für schwenkbaren Schachtzulauf	516.13.200	DN 200/DN 100 Drän	1 Stück	9,25
	516.14.200	DN 200/DN 100 KG	1 Stück	9,25
	516.12.200	DN 200/DN 125 Drän/KG	1 Stück	9,25
	516.11.200	DN 200/DN 160 Drän/150 KG	1 Stück	9,25
Blindstopfen	516.80.200	DN 200 für schwenkbaren Zulauf	1 Stück	5,15
Endkappe	516.81.300	für Ablauf DN 300 Sicku-control	1 Stück	11,45

Schachtzubehör D_A 400 für Sicku-, Muri- und Rigo-control



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/St.
Bauzeitabdeckung D _A 400	516.80.400	Abdeckung für die Bauphase für Schächte D _A 400	1 Stück	7,80
Schachtabdeckung Klasse A15	516.85.100	Guss; mit Fixierung ohne Lüftungsöffnungen	1 Stück	53,10
Schachtabdeckung Klasse B 125*	516.84.001	Guss; Gussabdeckung, Gussrahmen, Betonaufagering, ohne Lüftungsöffnungen, LW 410	1 Stück	180,30
	516.84.000	Guss; Gussabdeckung, Gussrahmen, Betonaufagering, mit Lüftungsöffnungen, LW 410	1 Stück	180,30
Schachtabdeckung Klasse D 400	516.84.401	Guss; Gussabdeckung, Gussrahmen, Betonaufagering, ohne Lüftungsöffnungen mit schraubloser Arretierung, LW 410	1 Stück	223,30
	516.85.440	Guss; tagwasserdicht ; Gussabdeckung mit zweifacher Verschraubung, Gussrahmen, Betonaufagering, ohne Lüftungsöffnungen, LW 410	1 Stück	250,00
	516.84.400	Guss; Gussabdeckung, Gussrahmen, Betonaufagering, mit Lüftungsöffnungen mit schraubloser Arretierung, LW 410	1 Stück	223,30
Aushebehaken	555.86.990	verzinkter Stahlhaken für Klasse D-Abdeckungen mit schraubloser Arretierung	1 Stück	42,00
Einlaufrost	516.84.100	Guss; Klasse B 125; Einlaufrost, Gussrahmen, Betonaufagering	1 Stück	189,30
Einlaufrost mit Schnapparretierung	516.84.500	Guss; Klasse D 400; Einlaufrost mit Schnapparretierung, Gussrahmen, Betonaufagering	1 Stück	234,00
Schachtabdeckung	516.83.000	Beton; 72 x 72 x 12 cm. Außerhalb von Verkehrslasten; ohne Lüftungsöffnungen	1 Stück	134,65
Feststoffsammler D _A 400	516.91.002	Einsatz unter Schachtabdeckungen LW 410	1 Stück	54,95
Filter-Set D _A 400	516.90.002	Schmutzfänger D _A 400 und Filtervliesack D _A 400 für Schächte D _A 400 als Muldennotüberlauf	1 Set	74,10
Wartungs-Set D _A 400	516.90.012	3 Stück Filtervliesäcke D _A 400	1 Set	154,25
Schmutzfänger D _A 400	516.91.000		1 Stück	31,70
Wartungs-Set D _A 350	516.90.013	3 Stück Filtervliesäcke D _A 350	1 Set	154,25
Schmutzfänger D _A 350	516.91.001		1 Stück	31,70
Siebeimer D _A 350	516.91.004	Zum Einbau unter schwenkbarem Schachtzulauf; Siebmaschenweite 2 mm; für Schächte D _A 400	1 Stück	168,00
Aushebehaken für Filterset	516.98.999	Für Filter und Schmutzfänger; aus 6 mm Rundstahl gebogen; Länge 90 cm	1 Stück	14,35

* auf Wunsch und gegen Aufpreis mit Verriegelung lieferbar (Lieferzeit ca. 6 Wochen)

Weitere Formteile auf Anfrage.

Regenwasser-Bewirtschaftung

Rigo®-flor



CE
0799-CPD-55

Rigolenvlies aus PP. Mit außergewöhnlicher Kombination von hoher Wasserdurchlässigkeit, großer Dicke und optimaler Öffnungsweite; bewirkt eine langfristige Aufrechterhaltung der Filterfunktion. Geotextilrobustheitsklasse 3. CE-zertifiziert nach DIN EN 13252.

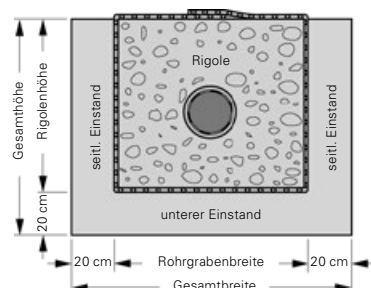
Anwendung:
Spezialvlies für Versickerungsanlagen und zur Umhüllung der Rigole. Geeignet für Rohr-, Mulden- und Füllkörperrigole.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis €/m ²
Rigo-flor	516.95.000	200 g/m ² ; Breite 4 m; L 50 m	200 m ²	2,10
	516.95.002	200 g/m ² ; Breite 4 m; L 25 m	100 m ²	2,10
	516.95.003	200 g/m ² ; Breite 4 m; L 10 m	40 m ²	2,30

Stauwandschürze



Kunststoffwand mit integrierter Rohrdurchdringung. Größe und Anschlüsse nach Planungsvorgaben, zum Einbau in Rigolen zur ablaufseitigen Abdichtung des Rigolengrabens. Die Stauwandschürze bildet eine Abflussbarriere in kaskadenartigen Rigolen und verhindert den unkontrollierten Wasserablauf. Sie wird unmittelbar vor dem Drosselschacht Rigo-limit oder dem ARO-MS angeordnet und in die Wände und Sohle des Rohrgrabens eingebunden.



Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis
Stauwandschürze	517.93.000	Objektbezogene Herstellung, Bestellformular verwenden www.fraenkische.com	1 Stück	€/m ² 169,05
Muri-pipe-Anschlussrohr	512.90.200	DN 200, Länge 1,5 m, ungeschlitzt; inkl. zwei Profildichtringe	1 Stück	€/St. 28,90

Regenwasserbehandlungsanlagen

Das Versickern oder Einleiten von Regenwasser bedarf in vielen Fällen einer Vorreinigung. FRÄNKISCHE bietet hierfür unterirdische Behandlungsanlagen an, die auf die verschiedenen Anforderungen abgestimmt sind. Auswahl und Bemessung müssen fachgerecht nach den örtlich geltenden Bestimmungen vorgenommen werden.

Anwendung:
Zur Reinigung des Regenwassers vor Rigolen oder vor Einleitungen in Oberflächen-gewässer.

Produkt	Art.-Nr.	Technische Daten	VE	Preis
Rigo-clean	-	Reinigungsschacht mit Spaltsieb	-	auf Anfrage
SediPipe	-	Sedimentationsanlage mit Sedimentationsrohr	-	
SediSubstrator	-	Sedimentationsanlage mit Sedimentationsrohr und Substratstufe	-	

Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau

Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PCV-U, PP und PE

Mit Oktober des Jahres 2009 ist die neue, überarbeitete DIN 4262-1 „Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau – Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PCV-U, PP und PE“ erschienen. Sie ersetzt die alte Fassung von 2001-1.

Wichtig








Die Produkte Strabusil und Strasil sowie deren Zubehör entsprechen nach wie vor der DIN 4262-1 in vollem Umfang. Trotzdem sind in der Neufassung einige Änderungen enthalten:

■ Einführung von Steifigkeitsklassen (SN-Klassen):

Bisher erfolgte die Einteilung der Rohre nach den Kategorien ND und SD. Je nach DN wiesen ND-Rohre SN2/SN4 und SD-Rohre SN4/SN8 auf. Nun werden Rohre klar nach Ihrer SN-Klasse be- und gekennzeichnet. Alle Strabusil- und Strasilrohre haben mindestens SN4.

■ **Angabe des tatsächlichen Rohrendurchmessers, z.B. DN/ID, DN/OD:** Sickerrohre erhielten bisher nur die Bezeichnung DN. Da mehrheitlich DN dem Innendurchmesser gleichzusetzen war, konnte auf eine weitere Kennzeichnung verzichtet werden. Mit der Aufnahme von vollwandigen Sickerrohren in die Norm wird eine genauere Bezeichnung erforderlich, da bei diesen Rohren DN meist nicht dem Innendurchmesser entspricht. Der tatsächliche Innendurchmesser muss angegeben werden. Auf dem Rohr muss ersichtlich sein, ob es sich bei DN um den hydraulisch wirksamen Innendurchmesser ID oder nur um den Außendurchmesser OD handelt.

DIN 4262-1		
Typ		FRW-Produkte
R1	 runde, gewellte Dränrohre	
R2	 Verbundrohre mit glatter Innenfläche	Storm-pipe, Aqua-flex, Muri-pipe, rail-pipe, Sicku-pipe, Strabusil
R3	 runde, vollwandige Sickerrohre	
C1	 tunnelförmige Rohre mit gewellter Innenfläche und glatter Fließsohle	Strasil
C2	 tunnelförmige Rohre mit glatter Innenfläche	

DIN 4262-1 / Ausgabe 10/2009 / 01/2001		Frühere Ausgaben
 TP = totally perforated pipe	 VS = Vollsickerrohr	
 LP = locally perforated pipe	 TS = Teilsickerrohr	
 MP = multi purpose pipe	 MZ = Mehrzweckrohr	
 UP = unperforated pipe		

Belastungsklassen von Schachtabdeckungen		
Klasse	Prüfkraft	Geeignet für Einbaustellen
A 15	15 KN	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden und vergleichbare Flächen.
B 125	125 KN	Gehwege, Fußgängerbereiche und vergleichbare Flächen; PKW-Parkflächen und Parkdecks.
D 400	400 KN	Fahrbahnen von Straßen, Parkflächen und vergleichbare befestigte Verkehrsflächen (z. B. BAB-Parkplätze).

Normen für Entwässerungsprodukte

DIN EN 124	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
DIN 1185	Regelung des Bodenwasser-Haushaltes durch Rohrdränung, rohrlose Dränung und Unterbodenmelioration
DIN 1187	Dränrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Maße, Anforderungen, Prüfung –
DIN EN 1610	Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
DIN EN 681-1	Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen – Anwendung in der Wasserversorgung und Entwässerung
DIN 4095	Dränung des Untergrundes zum Schutz von baulichen Anlagen – Planung und Ausführung
DIN 4261	Teil 1 – Kleinkläranlagen – Anlagen ohne Abwasserbelüftung
DIN 4262	Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau – Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PCV-U, PP und PE
DIN EN 50086-2-4	Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallations-Rohrsysteme
DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24)	Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallations-Rohrsysteme (ersetzt DIN EN 50086-2-4)
DIN 8061 Beiblatt 1	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid – Chemische Widerstandsfähigkeit von Rohren und Rohrleitungsteilen aus PVC-U –
DIN 8075 Beiblatt 1	Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE) – Chemische Widerstandsfähigkeit von Rohren und Rohrleitungsteilen –
DIN 8078 Beiblatt 1	Rohre aus Polypropylen (PP) – Chemische Widerstandsfähigkeit von Rohren und Rohrleitungsteilen
DIN EN ISO 10320	Geotextilien – Identifikation auf der Baustelle
DIN EN 13252	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte
DIN EN 13476-3	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen
DIN 16961	Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrinnenfläche
DIN 18035	Teil 3 – Sportplätze – Entwässerung
DIN 18195	Bauwerksabdichtungen
DIN 18300	VOB Teil C – Erdarbeiten
DIN 18308	VOB Teil C – Dränarbeiten
DIN 19666	Sickerrohr- und Versickerrohrleitungen – Allgemeine Anforderungen –
SP 7.1	Prüf- und Überwachungsbestimmungen für Dränplatten aus EPS
RAL-RG 713/2	Gütebedingungen und Prüfbestimmungen für gütegesicherte flexible Kunststoff-Dränrohre
ATV-DVWK-A 110	Richtlinien für die hydraulische Dimensionierung und den Leistungsnachweis von Abwasserkanälen und -leitungen
ATV-DVWK-A 127	Richtlinien für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen
ATV-DVWK-A 138	Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser
ATV-DVWK-A 139	Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
A515/A535	Verlegeanleitung des KRV
FGSV 539	Richtlinien für die Anlage von Straßen RAS-Ew
RiST Wag	Richtlinie für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wassergewinnungsgebieten
ZTVE-StB 94	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
ZTVT-StB 86	Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau
ZTVA-StB 97	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
ZTV Ew-StB 91	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
LB StB By	Leistungsbeschreibung für den Straßen- und Brückenbau in Bayern
STLK 110	Standardleistungskatalog für den Straßen- und Brückenbau; Leistungsbereich Entwässerung von Straßen
StLB 009	Standardleistungsbuch Entwässerungsarbeiten Kanal
StLB 010	Standardleistungsbuch Dränarbeiten
TL Geotex E-StB 95	Technische Lieferbedingungen für Geotextilien und Geogitter für den Erdbau im Straßenbau
RStO 01	Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen
NF P 16-351	Kunststoff – Rohrleitungssysteme für die unterirdische Entwässerung von Ingenieurbauten – Spezifikationen
ÖNORM B 5140	Flexible Dränrohre, gewellt, aus PVC-U – Abmessungen, technische Lieferbedingungen und Prüfungen

Technische Werte – Werkstoffe

Physikalische Werte

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	PVC-U (Polyvinylchlorid)	Polyolefine	
				PE (Polyethylen)	PP (Polypropylen)
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1,36 – 1,40	0,94 – 0,96	0,91
Streckspannung	DIN 53455	N/mm ²	55	23	30
Reißdehnung	DIN 53455	%	20	800	700
E-Modul	DIN 53457	N/mm ²	1800 – 3500	800 – 1500	bis 1600
Schlagzähigkeit	DIN 53453	mJ/mm ²	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	mJ/mm ²	4	ohne Bruch	ohne Bruch
max. Gebrauchstemperatur kurzzeitig*	–	°C	60	80	110
max. Gebrauchstemperatur konstant*	–	°C	60	60	90
Längenausdehnungskoeffizient*	DIN 52328	K ⁻¹ · 10 ⁻⁴	0,6 – 0,9	1,3 – 2,0	1,5
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,14	0,42	0,23

* reduzierte Festigkeit

Chemische Eigenschaften

Durchflusstoff Medium	Anteil Konzentration	PVC-U (Polyvinylchlorid) DIN 8061 Beiblatt 1	Polyolefine	
			PE (Polyethylen) DIN 8075 Beiblatt 1	PP (Polypropylen) DIN 8078 Beiblatt 1
Abgase salz-, schwefelsäurehaltig	jeder	+	+	+
Ameisensäure	TR	+	+	+
Ammoniak, flüssig	TR	o	+	+
Ammoniak, gasförmig	TR	+	+	+
Anilin	TR	–	+	+
Benzin	H	+	+	o
Benzol	TR	–	o	o
Bier	H	–	+	+
Borax (Dinatrium-Tetraborat)	GL	+	+	+
Borsäure	GL	+	+	+
Calciumchlorid	GL	+	+	+
Chlor, gasförmig, trocken	TR	o	+	–
Chlorwasser	GL	o	o	o
Dieselmotorenöl	H	+	+	+
Düngesalze	GL	+	+	+
Ethylenglycol	TR	+	+	+
Fettsäuren	TR	+	+	+
Flusssäure (Hydrogenfluorid-Lösung)	40 %	+	+	+
Foto-Entwicklerbäder	H	+	+	+
Fruchtsäfte und Fruchtgetränke	H	+	+	+
Glycerin (Glycerol)	TR	+	+	+
Harnstoff, wässrig	33 %	+	+	+
Kalilauge (Kaliumhydroxid-Lösung)	60 %	+	+	+
Kieselsäure	jeder	+	+	+
Kieselflusssäure (Hexafluorokieselsäure)	32 %	+	+	+
Kochsalz (Natriumchlorid)	GL	+	+	+
Kohlensäure (Kohlenstoffdioxid)	GL	+	+	+
Milchsäure	90 %	+	+	+
Mineralöle (aromatenfrei)	H	+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid-Lösung)	60 %	+	+	+
Öle und Fette, pflanzlich und tierisch	H	+	+	+
Petroleum	TR	+	+	+
Salpetersäure	25 %	+	+	o
Salzsäure	30 %	+	+	+
Schwefelsäure	80 %	+	+	+
Seewasser (Meerwasser)	H	+	+	+
Talg (Öle und Fette)	H	+	+	+
Terpentinöl	TR	+	o	o
Urin	H	+	+	+
Waschmittel	VL	keine Angaben verfügbar	+	+
Wasser (Abwäs. m. Spuren Phenol/Butanol)	H	+	+	+
Wasserstoff, gasförmig	TR	+	+	+
Weinsäure	GL	+	+	+
Zinkchlorid	GL	+	+	+
Zinksulfat	GL	+	+	+
Zitronensäure	GL	+	+	+

Anmerkung: Obige Angaben gelten für 20 °C.
Für spezielle Anwendung ist stets zu den Durchflusstoffen die Konzentration (%) und die Temperatur anzugeben.

+ = widerstandsfähig
o = bedingt widerstandsfähig
– = nicht widerstandsfähig

VL = wässrige Lösung, Anteil ≥ 10%
GL = wässrige, gesättigte Lösung
TR = mindestens technisch rein
H = handelsübliche Zusammensetzung

www.fraenkische.com

Auch im Internet finden Sie unser Sortiment.

Besuchen Sie uns dort und informieren Sie sich über unsere Produkte, Aktionen und Veranstaltungshinweise. Unsere ausführlichen Produktbeschreibungen und detaillierte Verlegeanleitungen stehen selbstverständlich als PDF-Dateien bereit.

Planen Sie zeitsparend!

Planungshilfen wie CAD-Zeichnungen, Berechnungsprogramme und Ausschreibungstexte, die den Aufwand für Planung und Bemessung erheblich reduzieren, bieten wir ebenfalls zum Download an.

Artikelstammdaten

Sparen Sie Zeit und Kosten durch rationale Bruttopreispflege.

An dieser Stelle bieten wir Ihnen unsere aktuellen Artikelstammdaten zum automatisierten Einlesen in Ihr Warenwirtschaftsprogramm an.

Folgende Formate sind derzeit verfügbar:

- **Datanorm 3.0**
- **Datanorm 4.0**
- **Pricat 1.2**
- **Excel-Datei**

Es handelt sich um standardisierte Formate zum Austausch von Artikel- und Preisinformationen.

Werbeaktivitäten

Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Erstellung Ihrer Kataloge, Beilagen, Prospekte, Flyer, Plakate,

Werbebanner etc. und überlassen Ihnen hierfür druckfähiges Bildmaterial.



Partner des Verbandes
Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau
Bayern e. V.



Bestell- und Lieferservice

Bestellservice

Per Telefon

Ihre direkten Ansprechpartner im Werk bzw. vor Ort finden Sie auf Seite 3. Sicher die bequemste Bestellart. Ihr Vorteil – unsere sofortige Lieferauskunft. Bereits bei Ihrem Anruf können wir über Verfügbarkeit und Ca.-Liefertermin Auskunft geben.

Per E-Mail

Richten Sie direkt eine E-Mail an die Ihnen bekannten Ansprechpartner vor Ort oder im Werk bzw. bequem übers Internet (www.fraenkische.com). Darüber hinaus erwarten Sie immer aktuelle Veranstaltungstipps und Informationen auf unserer Homepage!

Per Telefax/Per Post

Die direkten Faxnummern im Werk bzw. vor Ort finden Sie auf Seite 3. Per Telefax können Sie Ihre Bestellung rund um die Uhr aufgeben.

Lieferservice

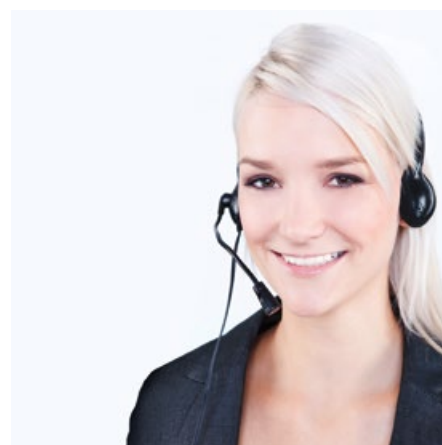
Je nach Verfügbarkeit der Ware sind wir immer um kurze Lieferzeiten bemüht!

Lkw-Komplettladungen

Lieferung erfolgt in der Regel nach **2–4 Werktagen**

Lkw-Teilladungen

Lieferung erfolgt in der Regel nach **3–5 Werktagen**



Wichtiger Hinweis:

Allgemeine Hinweise zur Verwendung unserer Produkte und Systeme:

Sofern wir hinsichtlich der Anwendung und des Einbaus von Produkten und Systemen aus unseren Verkaufsunterlagen informieren bzw. eine Beurteilung abgeben, geschieht dies ausschließlich aufgrund derjenigen Informationen, die uns zur Erstellung der Beurteilung mitgeteilt wurden. Für Folgen, die sich ergeben, weil wir Informationen nicht erhalten haben, übernehmen wir keine Haftung. Sollten hinsichtlich der ursprünglichen Situation abweichende oder neue Einbausituationen entstehen oder abweichende oder neue Verlegungstechniken zur Anwendung kommen, sind diese mit FRÄNKISCHE abzustimmen, da diese Situationen oder Techniken eine abweichende Beurteilung zur Folge haben können.

Unabhängig davon ist die Eignung der Produkte und Systeme aus unseren Verkaufsunterlagen für den jeweiligen Anwendungszweck allein durch den Kunden zu prüfen.

Wir übernehmen des Weiteren keine Gewährleistung für Systemeigenschaften sowie Anlagenfunktionalitäten bei Verwendung von Fremdprodukten oder fremden Zubehöerteilen in Verbindung mit Systemen aus den Verkaufsunterlagen von FRÄNKISCHE. Eine Haftung wird nur übernommen bei der Verwendung von Original-FRÄNKISCHE-Produkten.

Für den Einsatz außerhalb Deutschlands sind ergänzend die landesspezifischen Normen und Vorschriften zu beachten.

Unverbindliche Preisempfehlung

Alle Preise verstehen sich in EURO **ohne Mehrwertsteuer**. Mit dem Erscheinen dieser Preisliste werden vorherige Versionen ungültig. Individuelle Bestellungen auf Anfrage.

Es gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen einschließlich dem einfachen und erweiterten Eigentumsvorbehalt, welche wir Ihnen auf Wunsch zusenden oder welche Sie im Downloadbereich unseres Internetangebotes unter www.fraenkische.com einsehen oder herunterladen können.



SediSubstrator XL Regenwasserreinigung der **EXTRAKLASSE**

Hochwirksames Zweistufenprinzip mit DIBt-Zulassung

- Einsatz für stark frequentierte Verkehrsflächen
- Flächen in XL-Größe anschließbar (**bis 3.000 m²**)
- für direkte Versickerung in den Untergrund
- 98 % des geforderten Feststoffrückhaltes durch Sedimentation (1. Reinigungsstufe); dadurch verstopfungsfreie Patrone
- Rückhalt restlicher Feinstoffpartikel und gelöster Schadstoffe durch Adsorptionspatrone (2. Reinigungsstufe)
- einfache Wartung

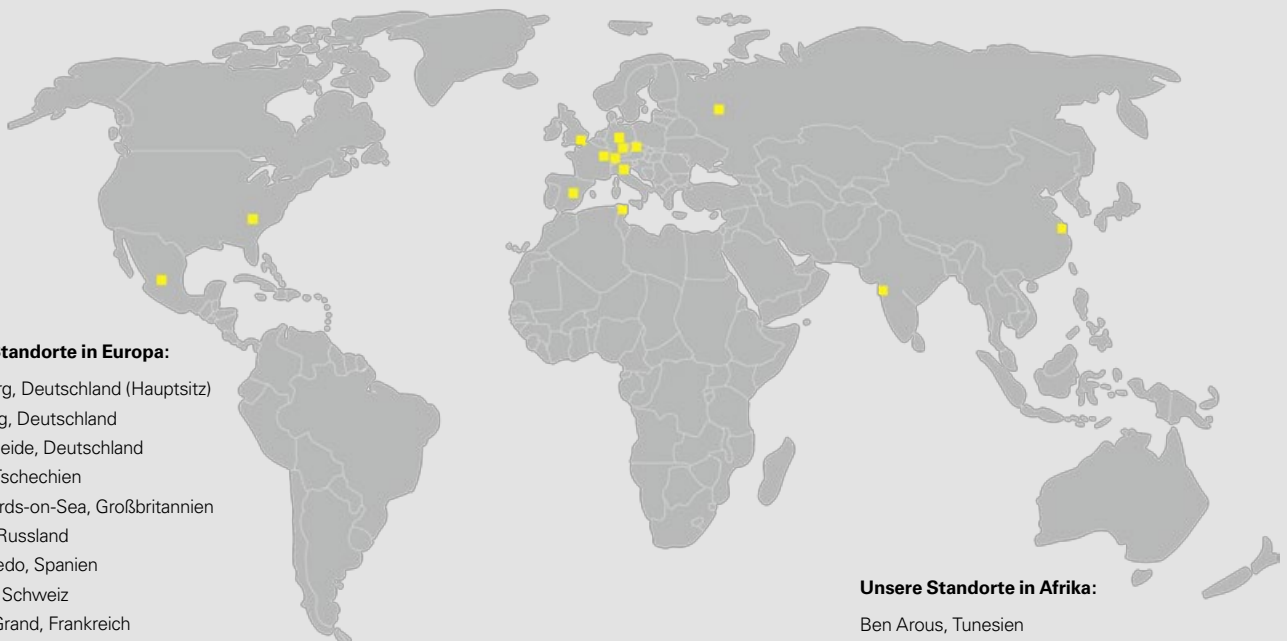


**Regenwasser ist
unsere Kompetenz.**

www.fraenkische.com



In Königsberg verwurzelt – weltweit erfolgreich!



Unsere Standorte in Europa:

Königsberg, Deutschland (Hauptsitz)
Bückerburg, Deutschland
Schwarzheide, Deutschland
Okříšky, Tschechien
St.-Leonards-on-Sea, Großbritannien
Moskau, Russland
Yeles/Toledo, Spanien
Rebstein, Schweiz
Torcy-le-Grand, Frankreich
Ebersbach/Fils, Deutschland
Hermsdorf, Deutschland
Mönchaltorf, Schweiz
Mailand, Italien

Unsere Standorte in Asien:

Anting/Shanghai, China
Pune, Indien

Unsere Standorte in Afrika:

Ben Arous, Tunesien

Unsere Standorte in Amerika:

Anderson, USA
Guanajuato, Mexiko

FRÄNKISCHE ist ein innovatives, wachstumsorientiertes, mittelständisches Familienunternehmen und führend in der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Rohren, Schächten und Systemkomponenten aus Kunststoff und bietet Lösungen für Hochbau, Tiefbau, Automotive und Industrie.

Weltweit beschäftigen wir derzeit rund 2.400 Mitarbeiter. Die aus jahrzehnte-

langer Erfahrung entstandene fachliche Kompetenz in der Kunststoffverarbeitung wissen unsere Kunden genauso zu schätzen wie die Fach- und Beratungsqualitäten und das große Spektrum unseres Produktsortiments.

Gegründet 1906, wird das Familienunternehmen heute in dritter Generation von Otto Kirchner geleitet und ist weltweit mit Produktions- und Vertriebs-

standorten vertreten. Diese Nähe zu den Kunden gibt uns die Möglichkeit, Produkte und Lösungen zu entwickeln, die ganz auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind. Diese und ihre Anforderungen an die Produkte stehen für uns ganz klar im Mittelpunkt.

FRÄNKISCHE – Ihr Partner für komplexe und technisch anspruchsvolle Aufgaben.