

TIEFBAU

GALABAU

AQUABAU

SPORTBAU

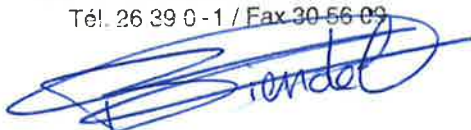
Fa. Karp-Kneip

BV: Grass/Steinfort, Z.A.R.O./CR 110

APPROUVÉ PAR
BUREAU CONTROLE

26/07/2014

LUXPLAN
Ingénieurs Conseils
B.P. 108 L-8303 CAPELLEN
Tél. 26 39 0 - 1 / Fax 30 56 09

 Bendel

WILLKOMMEN BEI HAURATON

Ob beim neuen Mercedes-Benz-Museum in Stuttgart, an der wieder erbauten Frauenkirche in Dresden oder im Emirates Stadion des vielfachen englischen Meisters Arsenal London - unsere innovativen Entwässerungslösungen sorgen überall dafür, dass Wasser in geordneten Bahnen abläuft und Bauwerke sicher erhalten bleiben. Seit fünf Jahrzehnten entwickeln und produzieren wir als mittelständisches Familienunternehmen innovative Entwässerungslösungen und vertreiben sie mit großem Erfolg weltweit. Ob Hochleistungsrinnen für Flughäfen, Autobahnen und Container-Bahnhöfe oder Entwässerungssysteme für begehbare Dachflächen und Terrassen - HAURATON bietet allen Kunden individuelle Lösungen. Diese Individualität ist die Stärke eines Familienunternehmens mit kurzen Entscheidungswegen und einer konsequenten Marktorientierung.



FASERFIX®SUPER 300

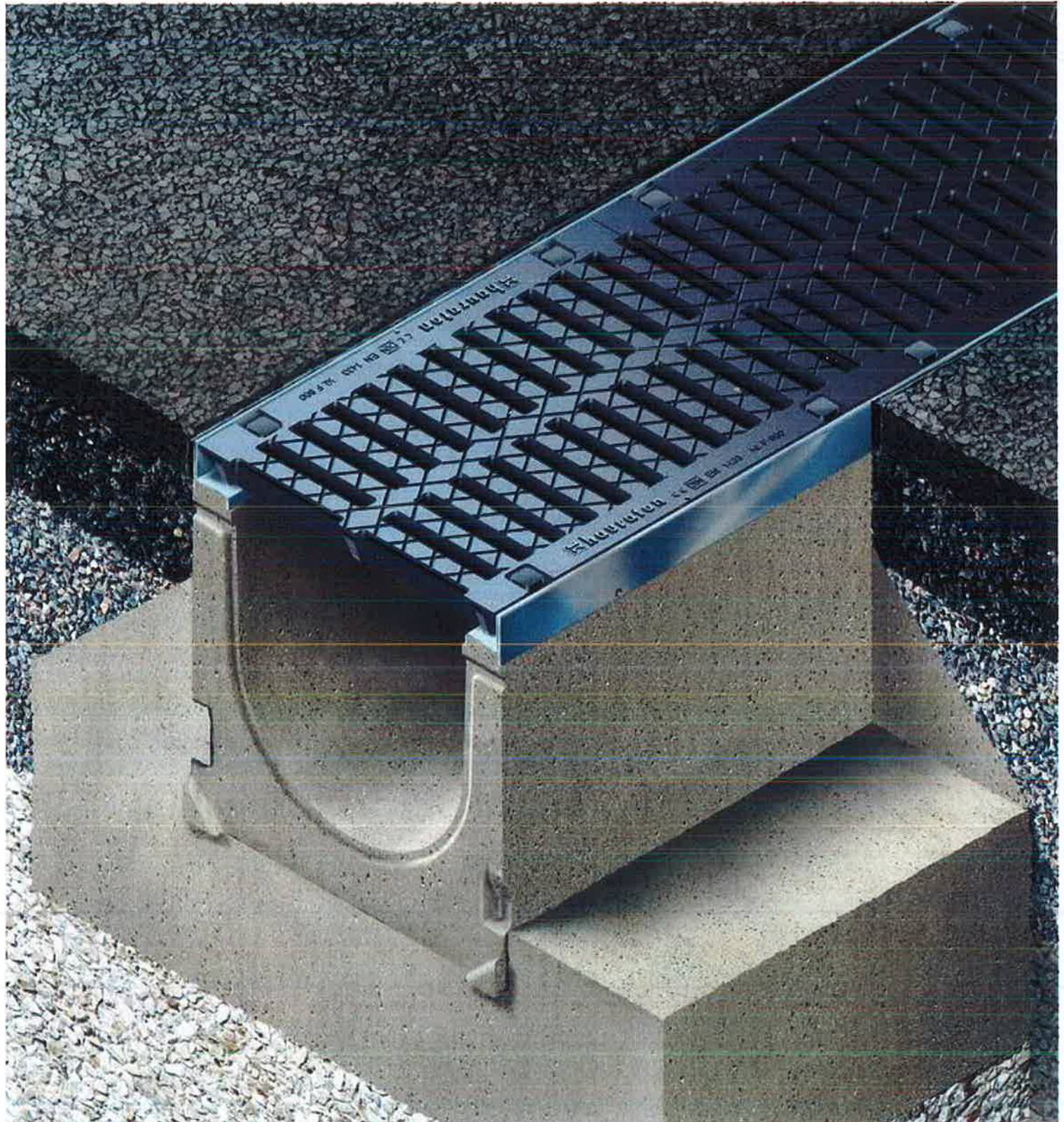
14

FASERFIX®SUPER

20

FASERFIX® SUPER

Entwässerungsrinnen für extreme Belastungen und hohe dynamische Kräfte.





FASERFIX® SUPER

Entwässerungsrinnen für extreme Belastungen und hohe dynamische Kräfte.

1 Anforderungen

Entwässerungsrinnen in Schwerverkehrsbereichen müssen

- extremen Belastungen und großen dynamischen Kräften standhalten.
- besonders stabil sein, um eine langfristige und dauerhafte Sicherheit zu gewährleisten.
- widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse sein (Frost, Hitze, Nässe).
- der DIN EN 1433 entsprechen.
- in LAU-Anlagen dicht sein.

2 Anwendungsbereiche

- Industrieflächen
- Containerterminals, Häfen
- Straßen und Tunnels
- Tank- und Rastanlagen
- Flughäfen

3 Lösung

Deshalb eignen sich FASERFIX SUPER Rinnen für die Entwässerung von Schwerverkehrsbereichen:

- massive Rinnen aus faserbewehrtem Beton
- korrosionsgeschützte Zargen aus verzinktem Stahl oder Guss
- stabile Abdeckungen in den Klassen D 400, E 600 und F 900 nach DIN EN 1433
- besonders sicherer Halt der Abdeckungen in der Zarge durch 40 mm Einlegetiefe
- Nennweiten von 100 bis 500 mm, jeweils in verschiedenen Bauhöhen
- schraubloser Schnellverschluss SIDE-LOCK mit zusätzlicher 8-facher Verschraubungsmöglichkeit pro Meter
- Sicherheitsfuge zur einfachen Abdichtung



Autobahntwässerung, Slowakei



Tankstelle, Deutschland



Flughafen Aulnat, Frankreich



Fischfangbecken, La Réunion



Straßenentwässerung in St. Ives, Cornwall, England



Hafen Nantes, Frankreich

FASERFIX™ SUPER

FASERFIX® KS

FASERFIX® BIG

RECYFIX® NC

FASERFIX® POINT

Die Nutzen der **FASERFIX®** SUPER Rinne



DIBt

**Mit Allgemeiner
bauaufsichtlicher
Zulassung**

■ Zulassungsnummer Z-74.4-68

= **Sicherheit**



40 mm

Zargen

- 16-fache Fixierungsmöglichkeit der Abdeckung
- 40 mm Einlegetiefe

= **Sicherheit**



SIDE-LOCK

- schraubloser Schnellverschluss
- gleichzeitige Arretierung in Längsrichtung (Schubsicherung)
- 90 % Zeitersparnis beim Befestigen (s. S. 9)

= **Sicherheit/Kostensparnis**

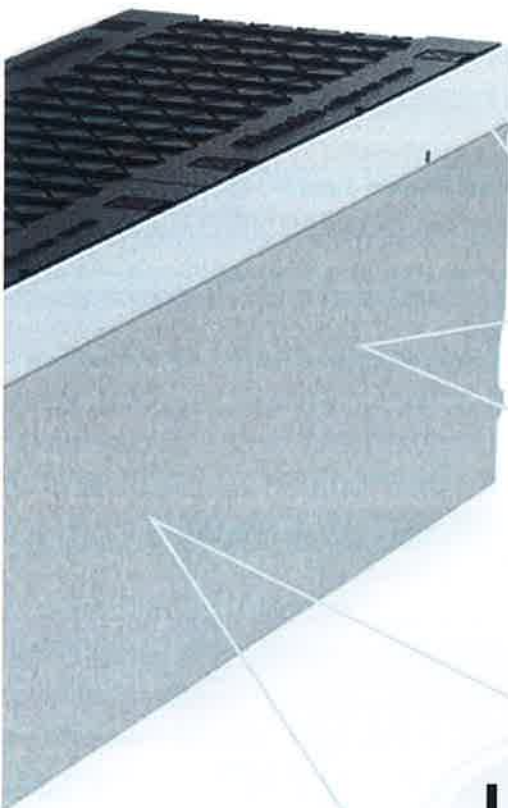




Langlebigkeit

- FASERFIX Rinnen halten sämtlichen Witterungseinflüssen stand.

= **Sicherheit**



Hohe Stabilität

- FASERFIX SUPER Rinnen sind ideal für Bereiche mit Schwerlast und hohen dynamischen Kräften bis Klasse F 900.
- maximale Seitenstabilität: 45 mm Wandstärke
- hochwertige Stahl- oder Gusszargen

= **Sicherheit**



Hochwertiger Werkstoff

- aus faserbewehrtem Beton
- Brandschutzklasse A1 (nicht brennbar) nach DIN 4102
- eigenstabiler Rinnenkörper, Einbau ohne Abdeckung

= **Sicherheit**

FASERFIX® SUPER

Entwässerungsrinnen für extreme Belastungen und hohe dynamische Kräfte.

**10 Jahre erfolgreich im Einsatz:
Hohe Anforderungen am Stuttgarter Großmarkt**



Vor mehr als 10 Jahren eingebaut.

**Sicherheit dauerhaft bis heute: FASERFIX SUPER
Rinnen am Stuttgarter Großmarkt.**

Wie langlebig und stabil FASERFIX SUPER Rinnen sind, zeigt der Einsatz in Bereichen mit besonders hoher Belastung. Zum Beispiel am Stuttgarter Großmarkt: Eingebaut vor mehr als 10 Jahren halten FASERFIX SUPER Rinnen den extremen Anforderungen stand und entwässern die Schwerverkehrsbereiche zuverlässig und sicher.

Besonders hohe Anforderungen:

- große versiegelte Asphaltflächen
- hohe Punktlasten durch Staplerverkehr
- maximale Verkehrsbelastung
 - Fläche: 190.000 m²
 - Händler: 370
 - Kunden: 4.000
 - jährlicher Warenumschlag: 490.000 t
 - jährlicher Warenumsatz: 500 Mio. Euro
 - 97 % der Waren werden per Lkw transportiert, 3 % mit der Bahn

Entwässerungsrinnen:

- FASERFIX SUPER 150 und 200 mit Gussrosten
- eingebaut 2002





FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

FASERFIX®BIG

RECYFIX®NC

FASERFIX®POINT

FASERFIX® SUPER

Entwässerungsrinnen für extreme Belastungen und hohe dynamische Kräfte.

FASERFIX SUPER Rinnen entsprechen der DIN EN 1433 und eignen sich für den Einsatz in folgenden Belastungsklassen:

**Klasse D 400, Prüfkraft 400 kN**

Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind.

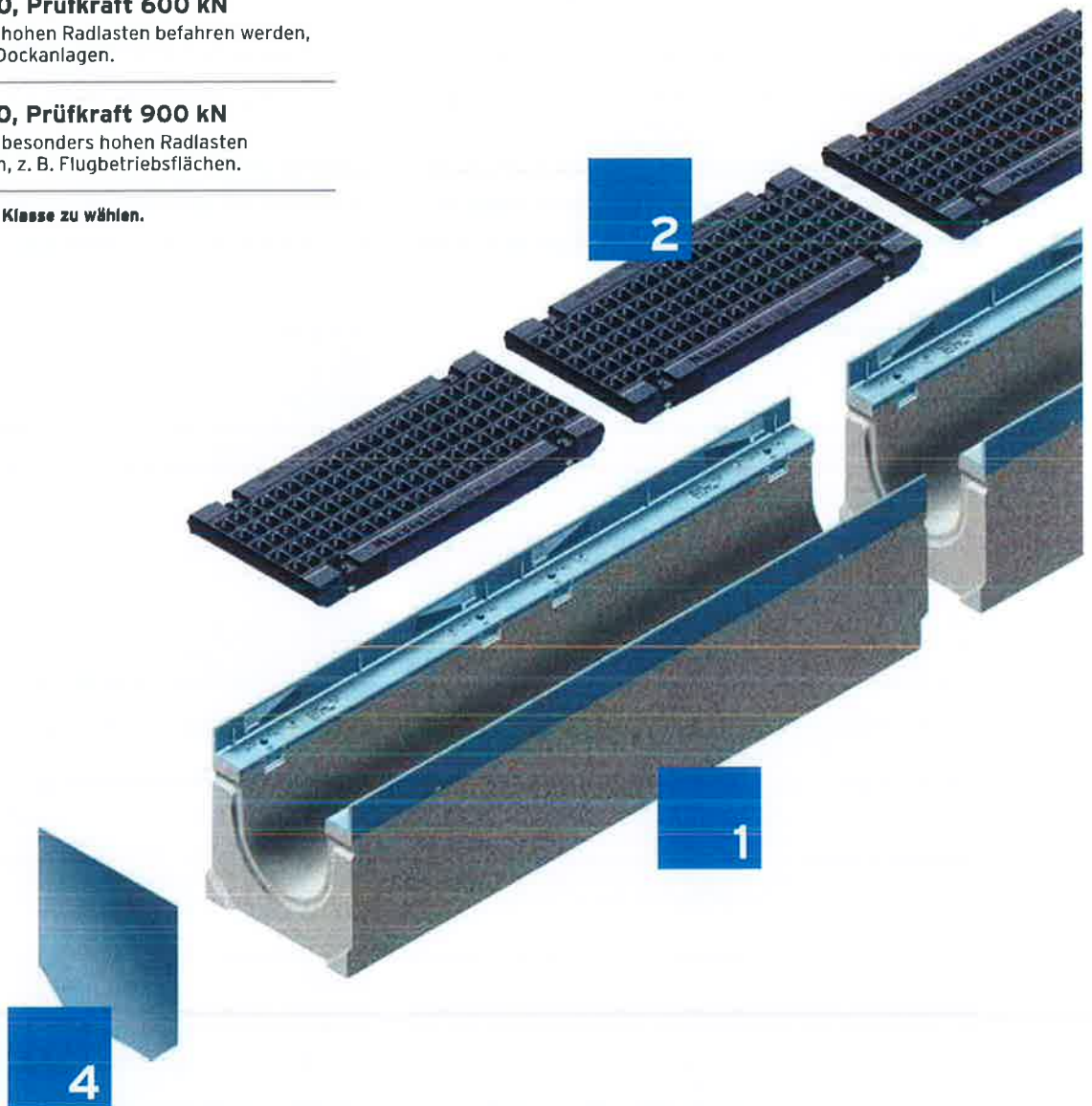
**Klasse E 600, Prüfkraft 600 kN**

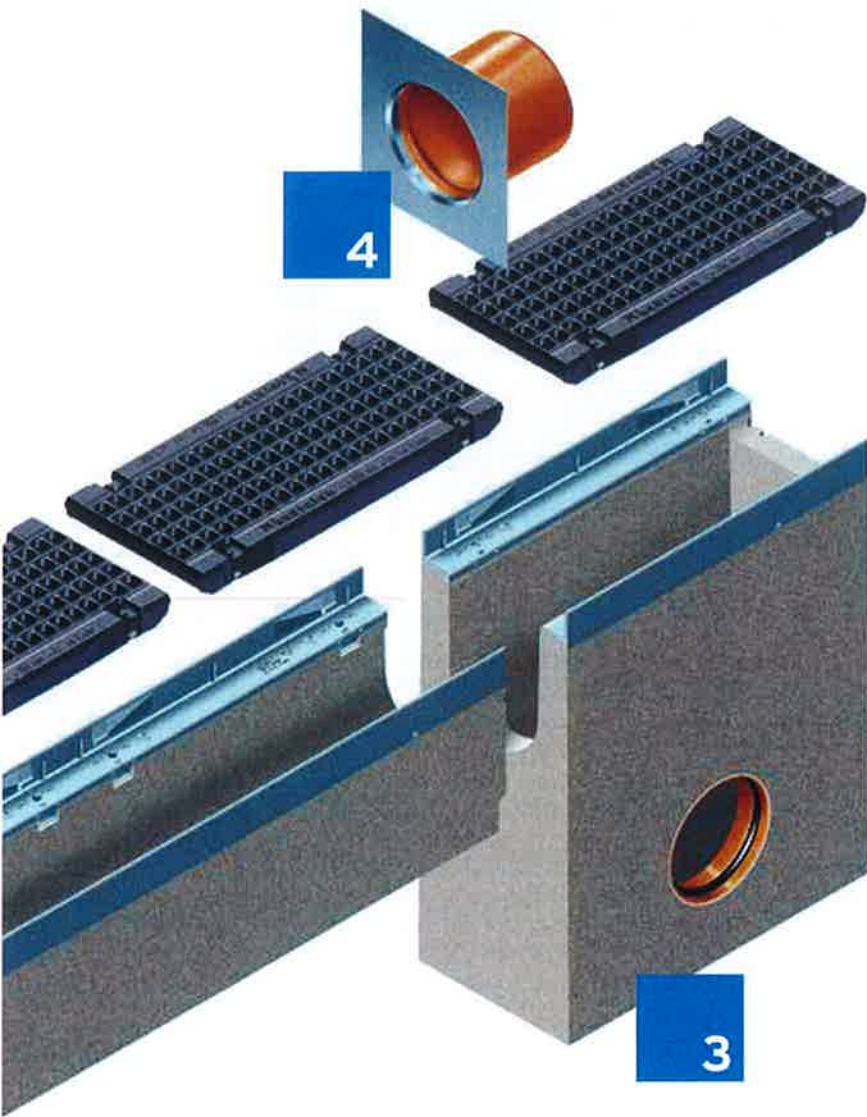
Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z. B. Häfen und Dockanlagen.

**Klasse F 900, Prüfkraft 900 kN**

Flächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z. B. Flugbetriebsflächen.

Im Zweifelsfall ist die höhere Klasse zu wählen.





- 1** Rinnen aus faserbewehrtem Beton, nach DIN 19580 / EN 1433, CE-konform mit Sicherheitsfuge, Stahlzargen und schraublosem Schnellverschluss SIDE-LOCK mit Nut- und Federverbindung für exakten Einbau
- 2** verschiedene Abdeckungsvarianten, z. B. GUGI-Guss-Gitterroste
- 3** Einlaufkasten mit 3-seitiger Kanalanschlussmöglichkeit, integrierte KG-Muffe, mit herausnehmbarem Schmutzfangeimer
- 4** Stirnwände mit und ohne Auslauf

FASERFIX®SUPER




FASERFIX®KS

FASERFIX®BIG

RECYFIX®NC

FASERFIX®POINT

**Abdeckungsvarianten
FASERFIX®SUPER Rinnen**

	GUGI-Guss-Gitterroste*	Gussroste*	Gussroste geschlossen*
Belastungsklassen			
D 400		100, 150, 200, 300, 400, 500	
E 600			150, 200, 300, 400, 500
F 900	100	150, 200, 300, 400, 500	

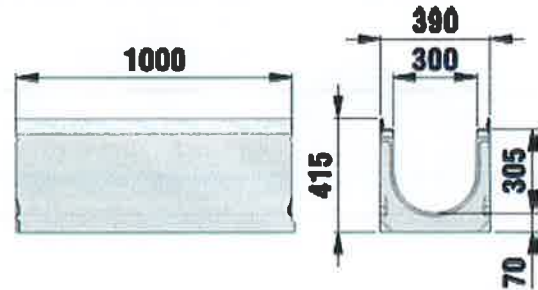
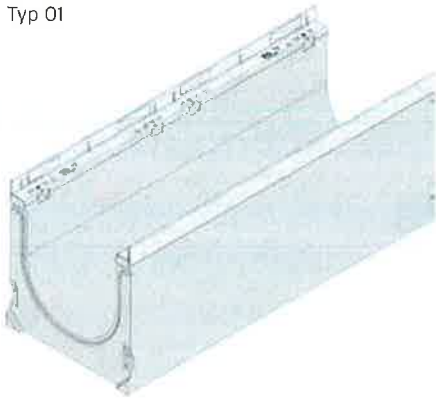
*Angabe in Nennweite

FASERFIX® SUPER 300

Rinnen

FASERFIX® SUPER 300 mit verzinkten Zargen, bis Klasse F 900

Typ 01

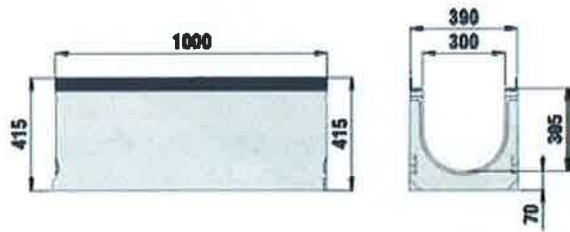


	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Entwässerungsquerschnitt cm ²	Gewicht kg	Artikel Nr.
Typ 01	1000	390	415	803	153,1	4000
Typ 010	1000	390	460	938	160,3	4242
Typ 020	1000	390	510	1088	173,1	4244
Typ 01H	1000	390	630	1202	251,0	4044
Typ 0105	500	390	415	803	75,0	4001
Typ 01E	1000	390	415	900	133,7	4105

FASERFIX® SUPER 300

FASERFIX® SUPER 300 mit Gusszargen, bis Klasse F 900

Typ 01



	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Entwässerungsquerschnitt cm ²	Gewicht kg	Artikel Nr.
Typ 01	1000	390	415	803	154,4	4600
Typ 01H	1000	390	630	1202	262,1	4644
Typ 0105	500	390	415	803	79,6	4649

FASERFIX®SUPER 300

Abdeckungen

FASERFIX®SUPER 300, Klasse D 400*

Gussrost SW 2 x 140/20, schwarz

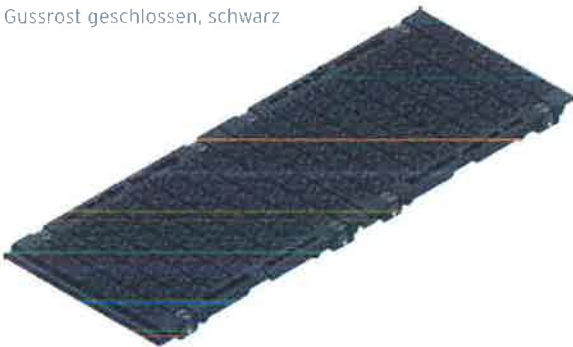


	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Einlauf- querschnitt cm ² /m	Gewicht kg	Artikel Nr.
Gussrost SW 2 x 140/20, schwarz	500	377	40	1334	20,6	4063

* Nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Schnellstraßen und Autobahnen.

FASERFIX®SUPER 300, Klasse E 600

Gussrost geschlossen, schwarz



	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Einlauf- querschnitt cm ² /m	Gewicht kg	Artikel Nr.
Gussrost geschlossen, schwarz	500	377	40	-	21,5	4262

FASERFIX®SUPER 300

FASERFIX®SUPER 300, Klasse F 900

Gussrost SW 2 x 140/20, schwarz



	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Einlauf- querschnitt cm ² /m	Gewicht kg	Artikel Nr.
Gussrost SW 2 x 140/20, schwarz	500	377	40	1334	23,5	4061

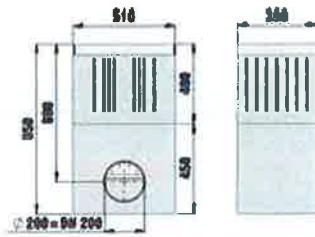
FASERFIX® SUPER 300

Zubehör

FASERFIX® SUPER 300



Einlaufkasten, 2-tlg.,
mit verzinkter Zarge
und verzinktem Eimer



Zwischenteil



Kunststoff-Stützen DN 200



Stirnwand mit waagrechtem
KG-Auslauf DN 200, verzinkt,
Typ 01

	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Artikel Nr.
Einlaufkasten, 2-tlg., mit verzinkter Zarge und verzinktem Eimer	510	390	850	183,5	4050 ✓
Zwischenteil	510	390	400	81,7	4054
Kunststoff-Stützen DN 200	-	-	-	0,8	907
Stirnwand geschlossen, verzinkt, Typ 01	-	390	415	2,7	4081 ✓
Stirnwand geschlossen, verzinkt, Typ 01H	-	390	630	3,7	4083
Stirnwand mit waagrechtem KG-Auslauf DN 200, verzinkt, Typ 01	-	390	415	2,8	4085 ✓
Stirnwand mit waagrechtem KG-Auslauf DN 200, verzinkt, Typ 01H	-	390	630	4,5	4088
Sechskantschraube, Edelstahl, zur Rostarretierung	45	-	-	-	91604
Kunststoffkappe für Sechskantschraube	-	-	-	-	91100

FASERFIX®SUPER 300

FASERFIX®SUPER 300



Werkseitiges Schneiden auf Baulänge NW 300



Gehrungsschnitte für NW 300 (zwei Stück pro Verbindung notwendig)



Werkseitiges Schneiden von Böschungswinkeln



Werkseitiges Bohren von Anschlussöffnungen DN 200



Werkseitiges Einsetzen von KG-Stützen DN 200* (inkl. Bohrung)

	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Artikel Nr.
Werkseitiges Schneiden auf Baulänge NW 300	-	-	-	-	993
Gehrungsschnitte für NW 300 (zwei Stück pro Verbindung notwendig)	-	-	-	-	998
Werkseitiges Schneiden von Böschungswinkeln	-	-	-	-	890 ✓
Werkseitiges Bohren von Anschlussöffnungen DN 200	-	-	-	-	974
Werkseitiges Einsetzen von KG-Stützen DN 200* (inkl. Bohrung)	-	-	-	-	984
Fugenmaterial Sikaflex Tank N, Beutel 600 ml**	-	-	-	1,0	19050
Primer Sikaflex 215, 1.000 ml	-	-	-	1,0	19055
Arretierungssystem, Leerrohre im Sohlbereich der Rinne (2 Stck. per lfdm. notwendig)	-	-	-	-	703
Stabstähle für Arretierungssystem (2 Stck. per lfdm. notwendig)	-	-	-	-	704
Verlegehilfe (2 Stück zum Verlegen von Rinnen notwendig)	-	-	-	2,3	136242
Transportanker (4 Stück zum Verlegen von 1 m Rinne notwendig)	-	-	-	-	701

* Zusätzlich können SML- oder PE-HD-Stützen nach Vereinbarung eingesetzt werden.

** Verbrauch bei Rinnen Typ 01H: ca. 169 ml pro Fugenstoß.

Ihr Weg zum Ausschreibungstext auf **hauraton.com**

1 a) Produkt bekannt

- Gehen Sie zur Produktseite.



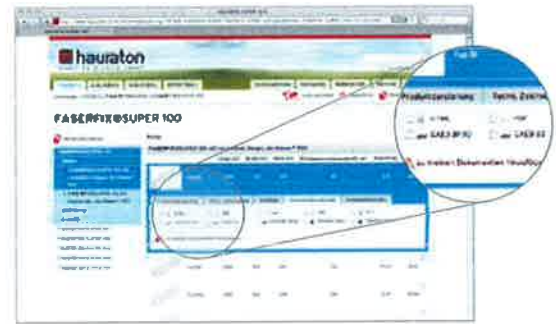
b) Produkt unbekannt

- Gehen Sie zum Ausschreibungs-Assistenten.



- Anwendung auswählen
- Anwendungsgebiet, Belastungsklasse und Nennweite auswählen
- aus vorgeschlagenen Systemen/Artikeln auswählen

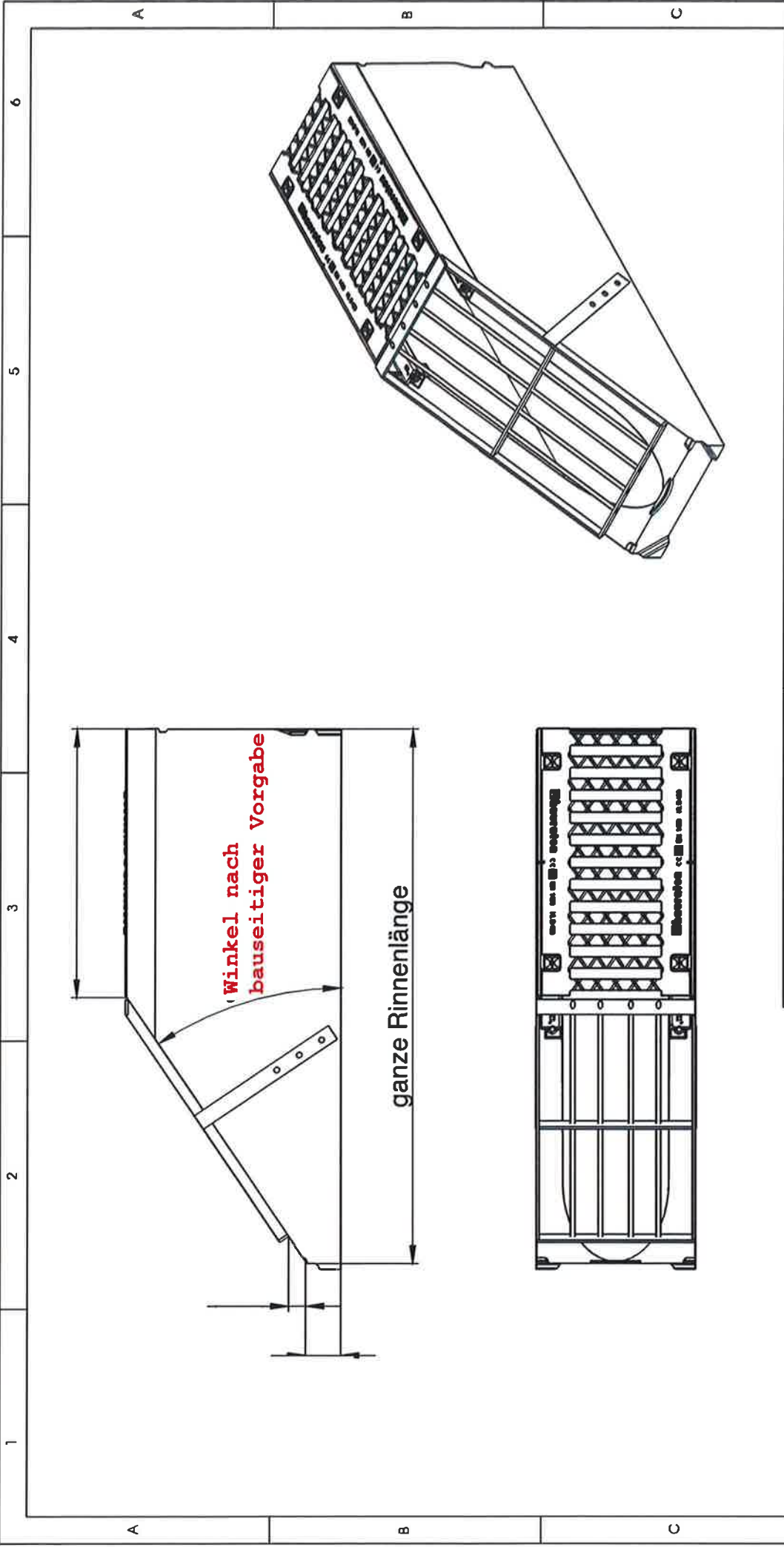
2 gewünschtes Format auswählen und zu meinen Dokumenten hinzufügen



3 Download Ausschreibungstexte

- Gehen Sie zu „Meine Dokumente“.





Bezeichnung

FF-S-300 Typ020 mit Guss Klasse F900 Böschungswinkel

Zeichnungs-Nr. 0000050536



Werkstraße 13 Tel. +49 (0) 72 22 9 58-0
76437 Rastatt Fax +49 (0) 72 22 9 58-100
Germany info@hauraton.com

Tolerierung nach DIN ISO 8015		Allgemeintoleranzen nach		Artikel-Nr.	CAD	Format DIN	A4	© Hauraton 2010	Copyright nach ISO 16016	
DIN ISO 5456-2		Datum		CAD-Gewicht	672972 g	Lieferanten-Nr.		Blatt		3
Erst-Erstellung		17.12.2012		PtSC	47876 cm ³	Projekt		von		3
Erst-Freigabe		diki		Material				Maßstab		1:6
Revisions-Freigabe				Mat.-Detail				Status		
Revision		Änderungen						Datum		
1		2						Name		

