

Drainage- & Entwässerungssysteme

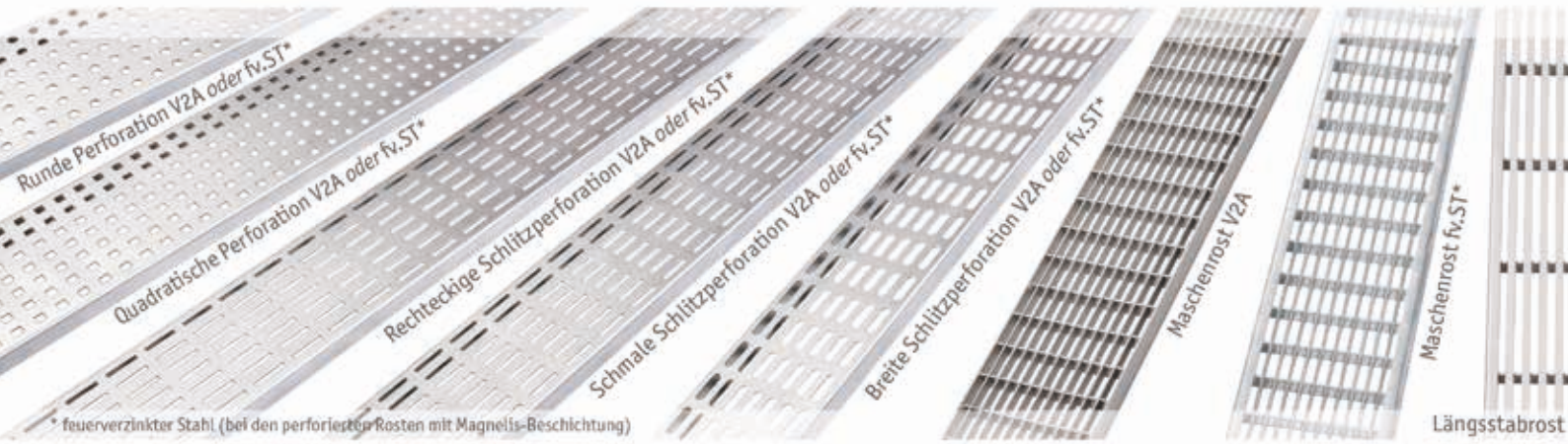
Wir lieben Wasser, wenn es dort ist, wo es hingehört!



Ihre Experten für
Garten & Landschaft

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





Unsere **Roste** unterstreichen den Charakter **Ihrer Bauvorhaben**



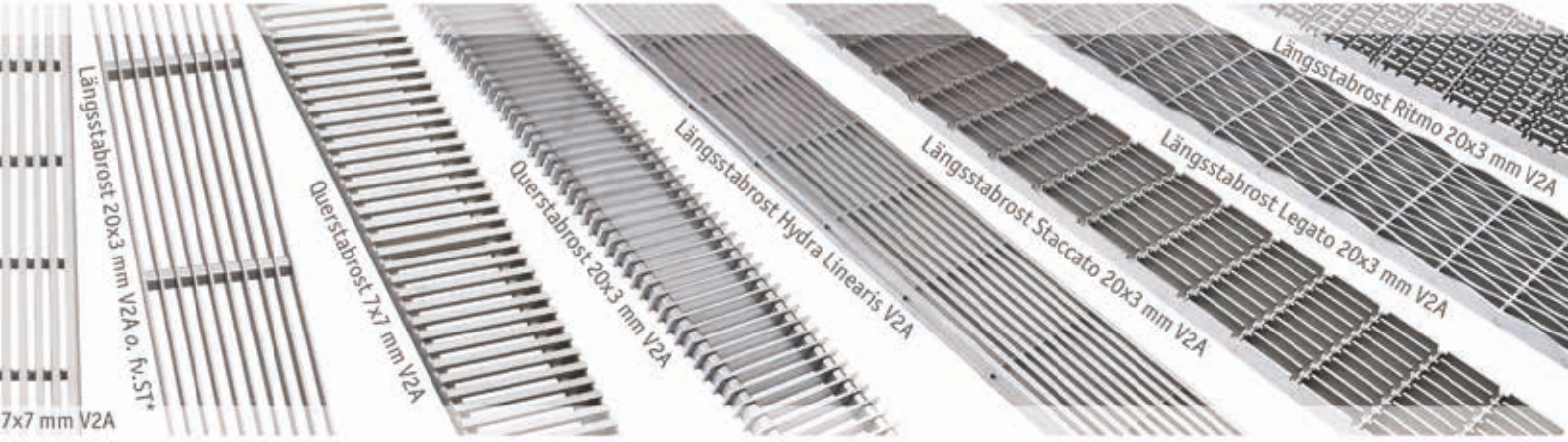
reddot award 2015
best of the best
Rost **Gemini**



Ob minimalistisch, pragmatisch oder elegant in Szene gesetzt –

unsere Design-Roste

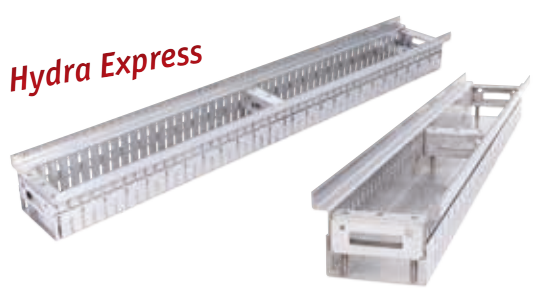
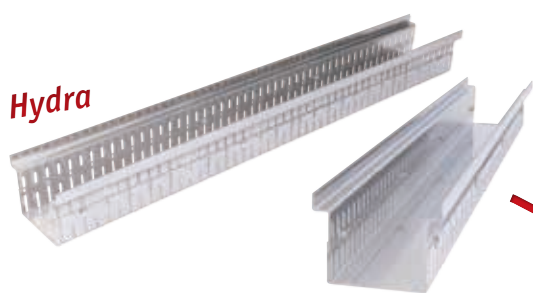
entsprechen Ihrem jeweiligen Gestaltungskonzept und werden neben unseren Standardmodellen auch auf Kundenwunsch, ebenso wie unsere diversen Drainage- und Entwässerungsrinnen, nach Maß gefertigt.



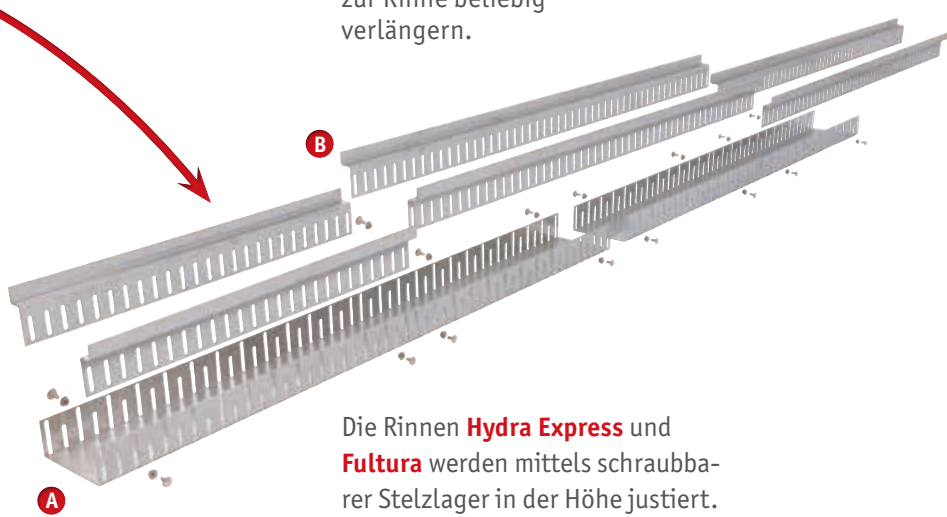


Unsere höhenverstellbaren Drainagerinnen ermöglichen die Höhenjustierung vor Ort. Hierbei kommen entweder verstellbare Seitenteile wie bei den **Hydra**-Rinnen oder Stelzlager wie bei den **Fultura**-Rinnen zum Einsatz.

Höhenverstellbare Drainagerinnen – für die Nivellierung vor Ort



Bei der Rinne **Hydra** werden die Seitenteile direkt mit dem Rinnenunterkörper verschraubt. Dank der durchgängigen Drainageöffnungen in Form von Schlitzfenstern, die man sowohl am Rinnenkörper **A** als auch an den Seitenteilen **B** vorfindet, lässt sich dieses System ganz einfach per Schraubverbindung in der Höhe justieren sowie bei versetzter Montage der Seitenteile zur Rinne beliebig verlängern.

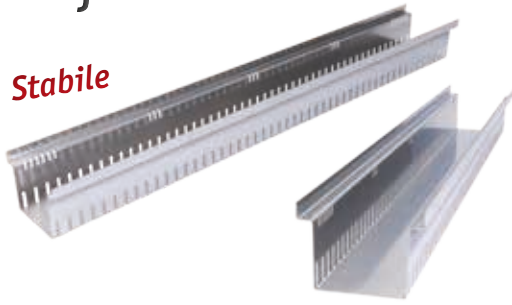


Die Rinnen **Hydra Express** und **Fultura** werden mittels schraubbarer Stelzlager in der Höhe justiert. Hierbei eignet sich die **Fultura** dank der verstellbaren Kunststoff-Füße ganz besonders für Dachterrassen und Balkone sowie für alle weiteren Bereiche, bei denen die Entwässerung über Abdichtungsbahnen verläuft.

Drainagerinnen – für die Entwässerung in den Untergrund



Stabile



Cubo

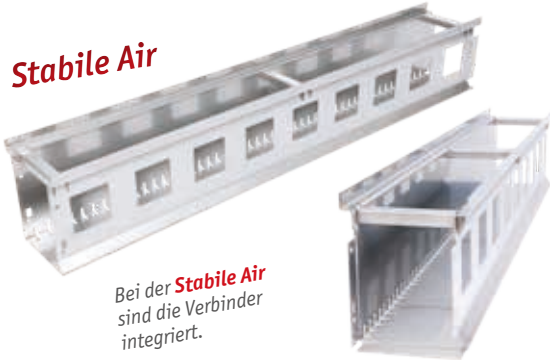


Verbinder zum Schrauben



Neben unseren Standardmodellen werden alle Drainage- und Entwässerungsrinnen immer auch nach Maß gefertigt. Passgenaue Rinnen, zum Beispiel für Fenster- und Türлаibungen, sind ebenso möglich wie auf Längenmaß gefertigte Elemente, bei denen der Verarbeiter vor Ort keine Kürzung mehr vornehmen muss. Die Maximallänge einer Rinne kann bis zu 3.000 mm betragen. Verbinder ermöglichen die weitere Verlängerung der Rinnenstränge auf das gewünschte Maß.

Stabile Air



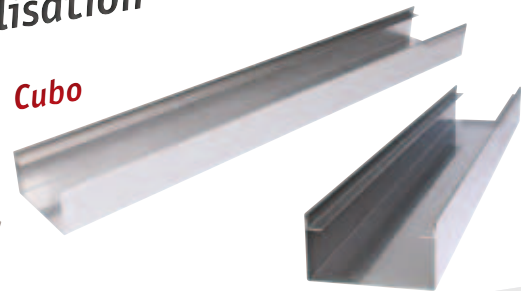
Bei der **Stabile Air** sind die Verbinder integriert.

Entwässerungsrinnen – für die Entwässerung in die Kanalisation

Stabile



Cubo



U-Verbinder zum Kleben



Sowohl Drainage- als auch Entwässerungsrinnen können auf Kundenwunsch mit Ablaufstutzen versehen werden. Die Positionierung und Größe der Stutzen bestimmen Sie.





Drainagematten-Adapter – für den sicheren Anschluss an unser Rinnensystem



Unser Drainagematten-Adapter ist die geeignete Ergänzung zu unserer Drainagerinne **Hydra** zur Befestigung von Drainagematten direkt am Rinnenkörper. Der Adapter wird außen an der Rinne angeschraubt und dient damit als längsseitig fixierendes Element. Drainagematten mit einer Dicke zwischen 8 mm und 16 mm werden anschließend einfach in den Adapter eingeschoben und mittels kleiner Widerhaken nahtlos an der Rinne gehalten. Dadurch kann die Matte an-

schließend leichter, schneller und ziel-sicherer verlegt werden, da sie vom Adapter in Position gehalten wird. Neben dem Verrutschen der Matte verhindert das Zubehörteil das Einfallen von Kiesel, Dreck oder ähnlichem und stellt damit eine bestmögliche Drainage sicher. Zu dieser trägt auch die Trichterform des Adapters bei, welche anfallenden Niederschlag über zur **Hydra** passende Löcher zielgerichtet zur Drainagematte ableitet.

Stichkanal Subterra – für den sicheren Anschluss an unser Rinnensystem



Werden Stichkanäle im Gründachbereich verbaut, lenken diese überschüssiges Wasser unterhalb der Pflanzterden und Drainageschichten zu den nächsten Abläufen. Auch auf Dachterrassen und Balkonen wird Niederschlagswasser mit Hilfe von Stichkanälen aus dem Schüttgut unterhalb der Belagsfläche in Richtung Ablauf geführt. In der Regel werden Stichkanäle an die Drainschlitzte der Entwässerungsrinnen innerhalb der Drainageschicht gelegt. Eine feste Verbindung zwischen Rinnenkörper und Stichkanal besteht jedoch nicht, sodass Regenwasser nicht zwangsläufig in die angelegte Rinne einfließt. Abhilfe schafft unser innovatives Stichkanal-System **Subterra**.

Die Problemlösung setzt bereits bei den Drainagerinnen aus unserer Fabrikation an: Über vorperforierte Ausbruchstellen ist an verschiedenen Bereichen der Rinne der Anschluss möglich. Als Verbindungsstück zum Stichkanal aus Aluminium dient ein in die Öffnung passender Adapter. Der dort integrierte Schmutzfang verhindert zusätzlich das Eindringen von Laub, Schmutz und Schüttgut. Da das **Subterra**-System besonders auf Gründächern Anwendung finden kann, stellt dieses Detail auch langfristig eine reibungslose Entwässerung sicher. Dank des intelligenten Clip-Systems ist die

Montage mit nur wenigen Handgriffen ausführbar. Standardmäßig fertigen wir die Stichkanäle in einer Länge von 3 Metern. Über Verbinder lassen sie sich aber je nach Einbausituation beliebig erweitern. Auch Abzweigungen sowie Kurven sind mithilfe von T-Stücken und Ecken in 90°- und 30°-Winkeln möglich. Der Anwender muss sich dabei aber nicht auf die standardmäßigen Ausführungen beschränken. An den Perforationslinien halbiert wird aus der 90°- eine 45°-Ecke und aus der 30°- eine 15°-Ecke.

Zur Kombination mit dem **Subterra**-System bieten wir unsere bewährte Drainagerinne **Stabile** in Sonderbauform mit vorperforierten Ausbruchstellen an. Darüber hinaus passen wir auf Wunsch auch alle anderen Rinnen unseres Sortiments mit einer fixen Bauhöhe für diese Anwendung an.





Laibungsablauf – passender Rohranschluss bei Versprüngen der Außenwand

Unser **Laibungsablauf** kommt immer dann zum Einsatz, wenn ein direkter Rinnenanschluss im Laibungsbereich über einen Stutzen unterhalb der Rinne nicht möglich ist. Dies ist vor allem in Tür- oder Fensterbereichen aufgrund der Laibungstiefe der Fall. Der durchdachte **Laibungsablauf** schafft als zusätzliches Zubehör für unsere Entwässerungs- und Drainagesysteme einen revisionierbaren

Rohranschluss, welcher dank seiner Bauform den Bereich einer Bodenplatte überbrücken kann. Der Lieferumfang umfasst den Ablauf mit Ober- und Unterteil, einen Rohrstutzen inklusive Revisionsdeckel sowie das nötige Befestigungsmaterial. Neben dem Standardmaß bieten wir Ihnen zudem eine Fertigung nach Ihren individuellen Vorgaben.

Schmutzfangwannen Captus – und der Eingangsbereich bleibt sauber



Mit unseren Fußabtrittrosten und zugehörigen Schmutzfangwannen, beide entweder aus Edelstahl oder feuerverzinktem Stahl, bieten wir Ihnen individuelle Systeme für jeden Eingangsbereich, die eine funktionale Einheit bilden. Die Basis bildet die Wanne, welche wir nach Ihren projektspezifischen Maßen produzieren. Standardmäßig wird sie mit einem Ablaufstutzen ausgestattet, um anfallendes Niederschlagswasser abzuleiten. Sie ist aber auch ohne Stutzen erhältlich.

Der Fußabtrittrost wird entsprechend der Maße der Schmutzfangwanne angefertigt und in die nach außen kragenden Auflageschenkel eingelegt. Hierbei steht Ihnen eine große Auswahl an Designs für jeden Geschmack zur Verfügung.



Auch unsere Beton- und Polymerbetonrinnen sind mit **Schwerlastschlitzaufsätzen** für den befahrbaren Bereich erhältlich. Sie sind angelehnt an die Belastungsklassen C 250 oder D 400.



Schlitzrinnen – die dezente Art der Entwässerung



Ob als Linienentwässerung oder auch als Begrenzungen für Fontänenfelder – der Einsatzbereich von Schlitzrinnen ist vielfältig und reicht von

der Anwendung als Entwässerung bis hin zur Aufrechterhaltung von Wasserkreisläufen. Spül- und Sinkkästen gewährleisten die unkomplizierte Reinigung der Schlitzrinnen.

Die Pflasterschalen, welche als Verschluss zum Einsatz kommen, lassen sich mit dem jeweilig vorliegenden Plattenmaterial belegen und bilden somit ein einheitliches Erscheinungsbild in der Fläche.





Schlitzrinne
Lamina

*höhenverstellbar
oder fix*





Die Betonrinnen vom Typ **Fortis** überzeugen durch ihr geringes Gewicht bei gleichzeitig höchster Stabilität. Der Aufbau der Rinne ist so konzipiert, dass sie nach der Einbettung in ein übliches Betonfundament Belastungen der Klasse D 400 widersteht. Diese Eigenschaften gelten auch für Punkteinläufe und Sinkkästen.



Ästhetik in Beton, Sie haben

Robust, stabil und optisch ansprechend: So lassen sich die beiden Rinnentypen **Fortis** (*Beton*) und **Poly-Fortis** (*Polymerbeton*) beschreiben. Beide Varianten sind mit Zargen aus feuerverzinktem Stahl, Edelstahl oder Guss sowie in den Einlaufbreiten **DN 100** (155 mm) und **DN 150** (206 mm) erhältlich.

Unser Sortiment an Schwerlastrosten aus Metall haben wir um zwei Gussroste ergänzt: um den **reddot** prämierten Rost **Prisma** und den Rost **Zippa**.





Die hochwertigen Harze, die dem Quarzsand beigefügt werden, gewährleisten eine hohe Wasserdichtigkeit des Polymerbetons. Außerdem überzeugen die Rinnen und Sinkkästen durch ihr geringes Gewicht bei dennoch hoher Belastbarkeit sowie durch ihre Beständigkeit gegen den Einfluss von Chemikalien aufgrund des enthaltenen Kunststoffanteils.



Polymerbeton & Guss - die Wahl!

Poly-Fortis





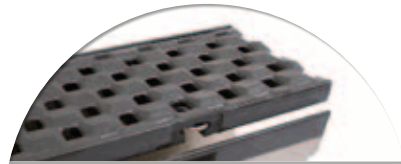
Für
Belastungs-
klassen
von **A 15** bis
E 600

Auf dieser Doppelseite finden Sie die wichtigsten konstruktiven Produkt-Details zu unseren Beton- und Polymerbeton-Rinnen stichpunktartig zusammengefasst.



Gummidichtungen

Nut-Feder-Systeme mit integrierten Gummidichtungen ermöglichen eine schnelle Montage ohne zusätzliche Abdichtungsmaßnahmen.



Gusszargen oder Stahlzargen

Die Gusszargen werden mit einer hochwertigen KTL-Beschichtung (**kathodische Tauchlackierung**) versehen. Zargen aus feuerverzinktem Stahl oder Edelstahl komplettieren unser Rinnen-Sortiment.



Bei den Rinnen mit Edelstahlzargen dienen die Rostverriegelungen auch als Montagegriffe (siehe Abbildung).

Bei Rinnen mit Guss- und feuerverzinkten Stahlzargen lassen sich auf Kundenwunsch mitgelieferte Tragegriffe unter die Laschen des Verschluss-Systems innerhalb der Zargen schieben, was den Einbau der Rinnen erleichtert.



Ablaufstutzen

Die Sinkkästen **Fortis** sind mit Kunststoff-Ablaufstutzen für die Nennweiten **DN 100** oder **DN 150** ausgestattet. Auch halbe und ganze Meter der Betonrinnen sind mit Ablaufstutzen erhältlich.



Schmutzfangkorb aus V2A

Schmutzfangkörbe aus Edelstahl sind langlebig und ermöglichen eine schnelle sowie bequeme Reinigung der Sinkkästen.

Gussroste mit Design-Anspruch

Die Roste **Prisma** und **Zippa** bringen eine neue Optik für Entwässerungssysteme ins Spiel und sind mit einer hochwertigen KTL-Beschichtung (**kathodische Tauchlackierung**) versehen.

Sehr guter Fließkomfort

Dank der dichten Oberflächenstruktur gewährleisten die Betonrinnen einen optimalen Durchfluss ohne Widerstände.

Die Rinnen lassen sich ganz einfach mittels Clipselement verschließen.



reddot award 2019
winner urban design
Guss-Rost **Prisma**

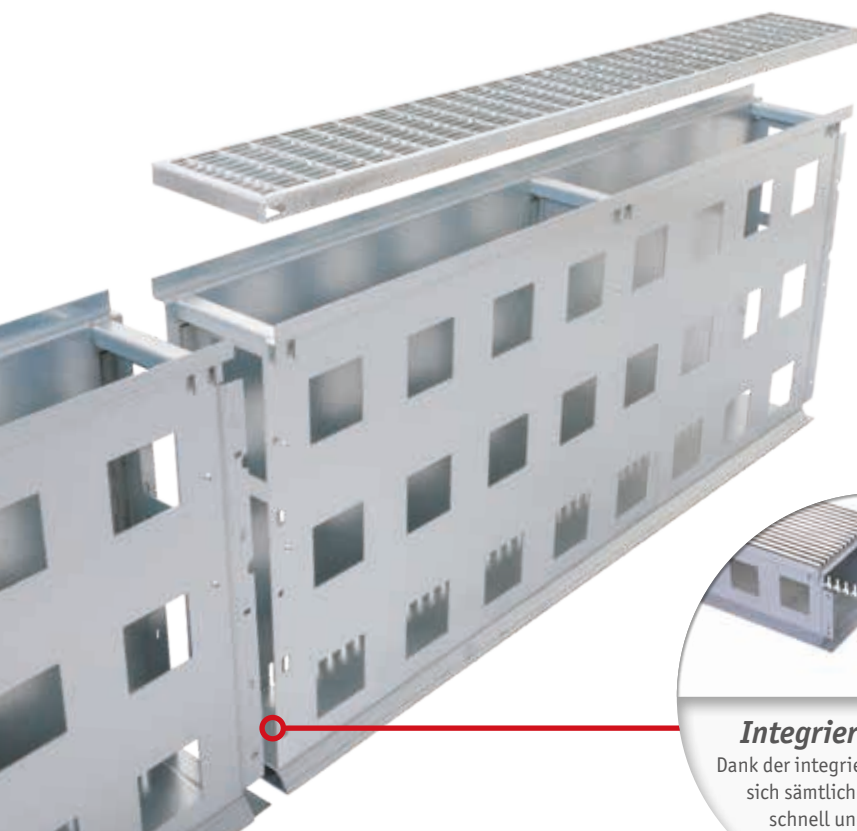
Kassettenförmige Seiten

Die kassettenförmigen Aussparungen ermöglichen eine feste Verbindung mit den Betonfundamenten, da der zunächst flüssige Beton in die Seitenfächer der Rinnenwandung fließen kann.



Fassadenrinne **Stabile Air** – und der Sockelbereich kann atmen

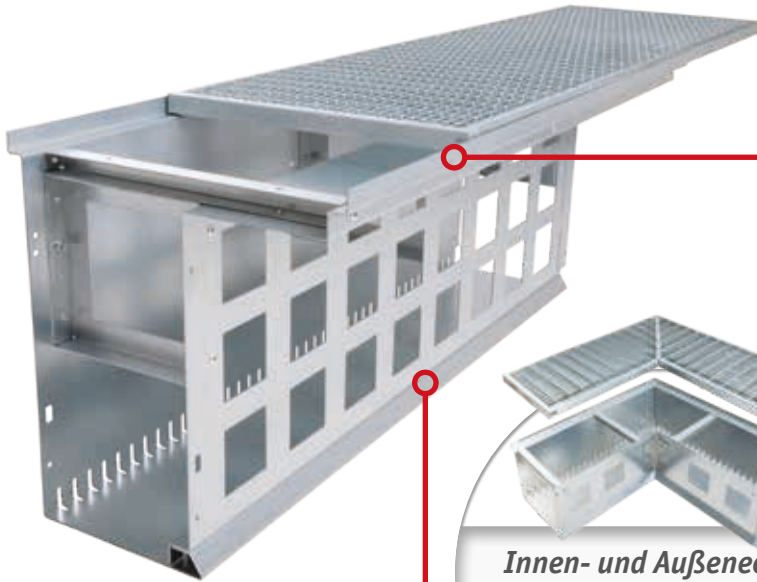
Unsere Fassadenrinne **Stabile Air** wurde speziell zur Be- und Entlüftung von Dämm- und Holzfassaden entwickelt. Hierbei sorgen große Aussparungen in dem der Fassade zugewandten Seitenteil der Rinne für die gute Durchlüftung des Sockelbereichs. Neben den Standardrinnen unseres Sortiments produzieren wir auch individuelle, nach Maß gefertigte Sonderlösungen für Sie. Einlaufbreiten und Höhen können je nach Bedarf variieren. Auf Wunsch stellen wir die Rinnen auch mit Betonankern aus, die auf der fassadenabgewandten Seite nach außen gebogen werden können.



Integrierte Verbinder

Dank der integrierten Verbinder lassen sich sämtliche Rinnensegmente schnell und unkompliziert miteinander verbinden.





Auskragungen für Laibungen

Für Fenster- und Türleibungen fertigen wir passgenaue Auskragungen für Ihr jeweiliges Bauvorhaben. Stückerk oder Zuschnitte entfallen somit und ein einheitliches Gesamtbild entsteht.



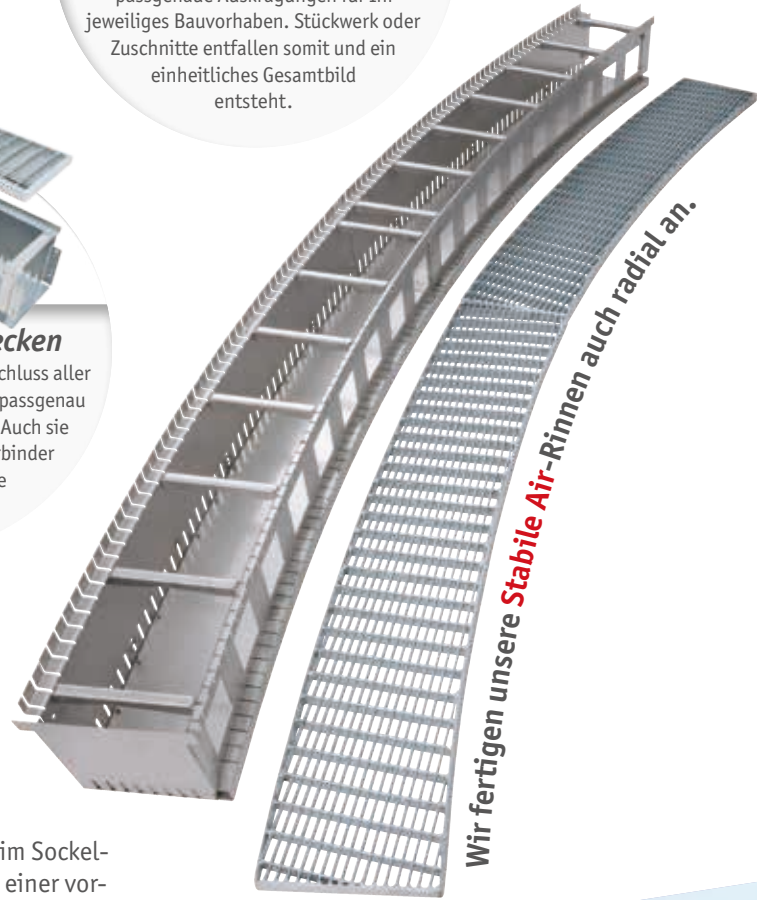
Innen- und Außenecken

gewährleisten den nahtlosen Anschluss aller Fassadenabschnitte und werden passgenau nach Ihren Angaben gefertigt. Auch sie verfügen über integrierte Verbinder für eine spielend leichte Montage.



Distanzprofilierung

Sie gewährleistet den ausreichenden Abstand der Rinne zur Fassade und verhindert somit das Aufsteigen von Wasser durch das Unterbinden der Kapillarkräfte.



Wir fertigen unsere **Stabile Air**-Rinnen auch radial an.



Bei größeren Abständen im Sockelbereich, zum Beispiel bei einer vorgehängten Fassade, gehören auch Fassadenabstandhalter zum Lieferumfang.





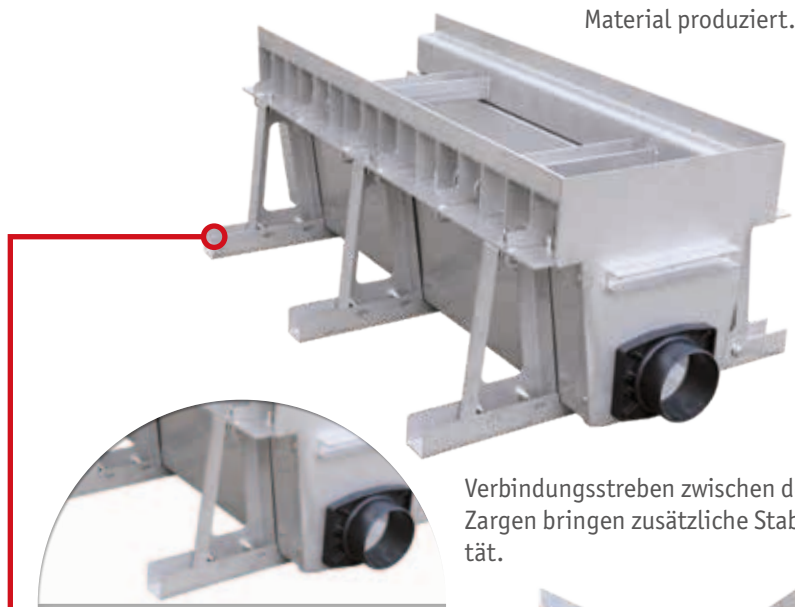
FerroMax – Schwerlast-Wassersammelrinnen in XXL

Die Zargen, die auch als Rostauflagen dienen, werden aus 4 mm starkem Material produziert.

Die Wassersammelrinnen vom Typ **FerroMax** eignen sich für die schnelle Aufnahme großer Niederschlagsmengen bei Verkehrsflächen sowie bei allen weiteren versiegelten Oberflächen im urbanen Raum. Sie können nach den jeweiligen Projektgrößen in den Dimensionen angepasst werden.

Aufgrund des großen Fassungsvermögens der Rinnen kann anfallendes Regenwasser zunächst zwischengespeichert und durch den Anschluss an die Kanalisation fortwährend und kontrolliert abgegeben werden. Beispiel bei DN 1000: 900 Liter Sofortspeicher pro laufendem Meter. Somit verhindern sie die Überlastung der nachfolgenden Kanalisation.

Da die wirklichen Rinnenkörper wie eine Art verlorene Schalung genutzt werden, bestehen diese aus dünnwandigerem Material mit einer Stärke von 1,5 mm. Sie haben bei diesem Rinnentyp die Wahl zwischen feuerverzinktem Stahl oder Edelstahl.



**Bis zu 900 l
Fassungsvermögen pro
Meter**



Ständerwerk = Betonanker

Die Ständerwerke, gefertigt aus 2 mm starkem Material, erleichtern die Ausrichtung der Rinnen und bilden gleichzeitig die Betonanker für die feste Fixierung.

Verbindungsstreben zwischen den Zargen bringen zusätzliche Stabilität.



Je nach Betonfundament und Rost ist dieses Rinnensystem an die **Belastungsklassen D 400 bis E 600 angelehnt**. Die **Roste** widerstehen **Radlasten von 5 bis 10 Tonnen**.

RigoMax - Schwerlast-Versickerungsrinnen in XXL

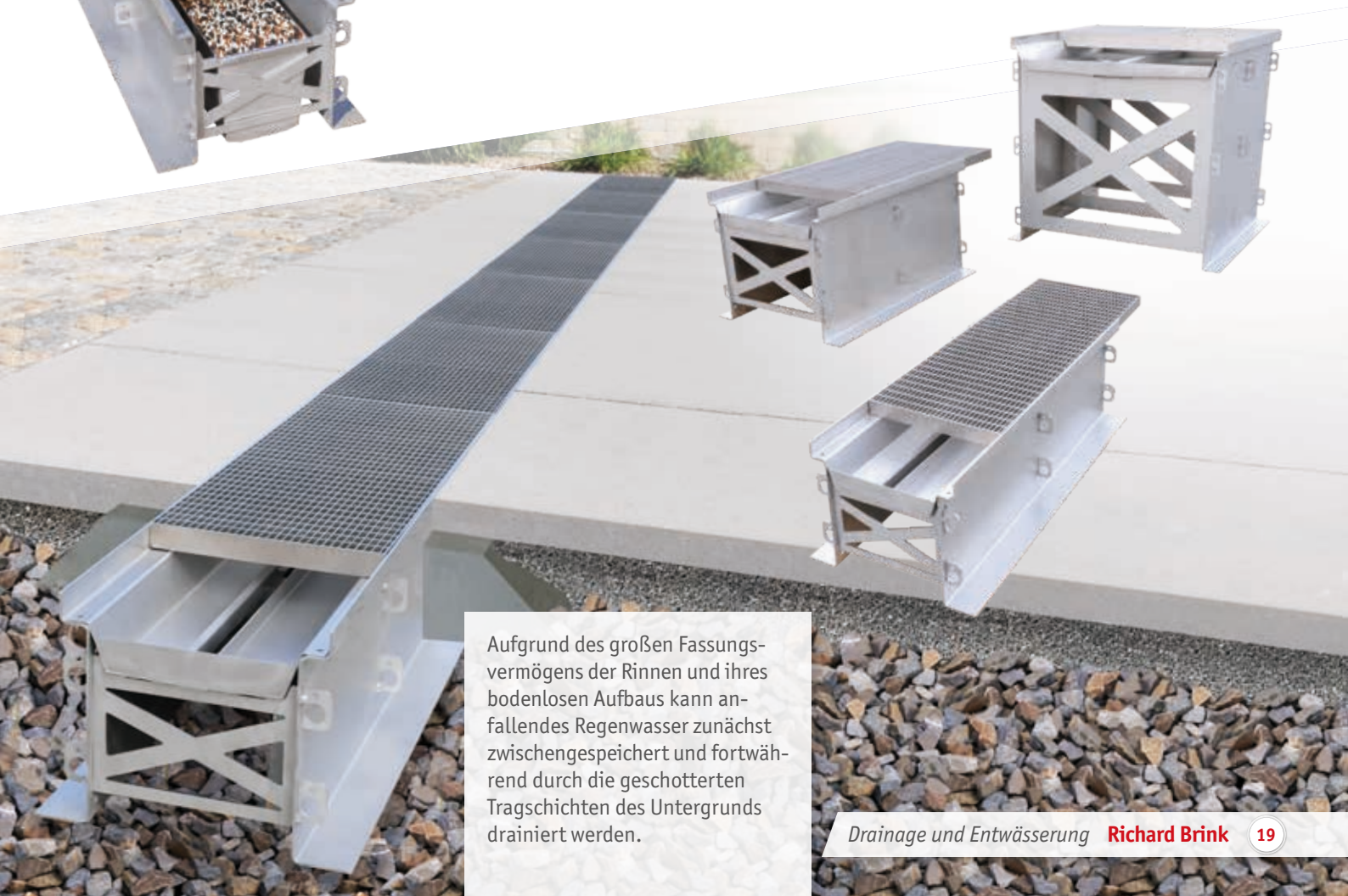


Die Rigolen-Versickerungsrinne eignet sich dank ihres bodenlosen Aufbaus für die schnelle Aufnahme und Drainierung großer Niederschlagsmengen bei Verkehrsflächen sowie bei allen weiteren versiegelten Oberflächen im urbanen Raum, bei denen kein Anschluss an die Kanalisation gegeben ist. Neben unseren Standard-Abmessungen wird dieses System individuell auf Ihre jeweiligen Bauvorhaben und deren Bedarf abgestimmt.

Die Rinnen werden standardmäßig aus 4 mm starkem feuerverzinktem Stahl oder Edelstahl gefertigt. Zusätzliche Stabilität gewinnen sie durch integrierte Verbindungsstreben und in Beton zu fassende Ankerlaschen an den Außenwänden.

Je nach Rost-Abdeckung widerstehen diese Versickerungsrinnen einer **Radlast** zwischen **5 bis 10 Tonnen**.

Die **RigoMax** verfügt über integrierte Filtereinsätze, bei dem der erste **A** sowohl Grobschmutz wie Sand und Laub zurückhält als auch Stoffe wie Reifenabrieb und Mikroplastik abfiltriert. Der zweite Filter **B**, der optional eingebracht werden kann, ist in der Lage, im Wasser gebundene Stoffe wie Schwermetalle herauszufiltern. Dieser Filter ist im öffentlichen Bereich oftmals vorgeschrieben.



Aufgrund des großen Fassungsvermögens der Rinnen und ihres bodenlosen Aufbaus kann anfallendes Regenwasser zunächst zwischengespeichert und fortwährend durch die geschotterten Tragschichten des Untergrunds drainiert werden.



Polymerbetonrinne **Mono-Fortis**

Die neue Schwerlastrinne **Mono-Fortis** besteht aus Polymerbeton und vereint Rinne und Rost zu einem Bauteil. Dieser namensgebende, monolithische Aufbau gewährleistet eine Stabilität bis zur Belastungsklasse E 600.

Die Rinnen werden in Längen von einem Meter, mit einer Einlaufbreite von 206 mm (DN 150) sowie einer Höhe von 250 mm gefertigt.

Als Spülkästen für diesen Rinnentyp können halbe Meter der Rinne **Poly-Fortis** mit dem Gussrost **Zippa** verwendet werden. Auch dieses System hält denselben Beanspruchungen der **Mono-Fortis**-Rinne stand.

Die **Sinkkästen Poly-Fortis** mit Anschlussmöglichkeit an die Kanalisation vervollständigen dieses System.



Rinne **Poly-Fortis**



Sinkkasten **Poly-Fortis**

Mono-Fortis - Schwerlast-Polymerbetonrinnen



www.richard-brink.de/shop

Richard Brink GmbH & Co. KG
Metallwarenfabrikation und Vertrieb

Deutschland

Görlitzer Straße 1
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
T +49 (0)5207 95 04-0
F +49 (0)5207 95 04-20

anfragen@richard-brink.de
bestellungen@richard-brink.de

Österreich

Rosenheim 112 b
9805 Baldramsdorf
T +43 (0)4762 75 00-0
F +43 (0)4762 75 00-04

anfragen@richard-brink.at
bestellungen@richard-brink.at

Schweiz

Badenerstrasse 549
8048 Zürich
T +41 (0)43 210 96 14

anfragen@richard-brink.ch
bestellungen@richard-brink.ch

www.richard-brink.de

mit Ausschreibungstext-Generator,
Bezugsquellen-Datenbank
und **Online-Shop**

