

XXL-Rinnen zur Drainage
und Entwässerung



Starkregen- Management

DRAINAGE- UND
ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

SCHWERLAST-
SYSTEME

DACH- UND
WANDSYSTEME

PFLANZ-
SYSTEME

BAD- UND
KÜCHENSYSTEME



Von Entsiegeln bis Entwässern

Der richtige Umgang mit Starkregen

Auch in Deutschland sind vermehrt klimatische Extreme zu spüren. Auf langanhaltende Hitzeperioden ohne nennenswerten Niederschlag folgen immer häufiger Starkregenereignisse. Während auf Frei- und Grünflächen vertrocknete und verhärtete Böden Probleme mit der Aufnahme von zu viel Regenwasser haben, sind versiegelte Flächen im urbanen Raum und industriellen Umfeld in besonderem Maße von drohenden Überschwemmungen und daraus resultierenden Schäden betroffen. Mitunter ist selbst ein bestehendes Kanalisationsnetz mit dem erhöhten Regenwasser-Aufkommen überfordert und kann ein kontrolliertes Ableiten nicht mehr sicherstellen.

Folglich gilt es, neben der Schaffung großflächiger Versickerungsareale auch die teils vollständig verschlossenen Pflaster- und Betonflächen durchlässig zu machen und die Böden in ihrer wichtigen Funktion als Wasserspeicher und Grundwasser-Zufluss wiederherzustellen. Im Folgenden zeigen wir auf, wie eine Entsiegelung gelingen kann und inwieweit spezielle Rinnenlösungen zur Regenwasser-Retention und somit zum Schutz vor Überschwemmungen beitragen können.

Entsiegeln: Schutz gegen Starkregen und Hitze gleichermaßen

Um die Versickerungsfähigkeit und weitere natürliche Potenziale, wie den Luft- und Gasaustausch zwischen dem Boden und seiner Umgebung, der bisher versiegelten Flächen wiederherzustellen, gibt es mehrere Ansätze:

- **Aufbrechen und Abtragen von Beton, Asphalt oder Pflasterung**
- **Entfernen von Schüttungen**
- **Auflockern des Bodens, um mögliche Verdichtungen aufzuheben**

Wird der zunächst versiegelte Untergrund bis hin zum natürlichen Boden entsiegelt, entstehen für Pflanzen und Tiere gleichermaßen neue Lebensräume. Neben der Versickerung wirkt sich dies auch positiv auf die Umgebungstemperatur auf. Denn während Beton oder Pflasterungen Hitze speichern und reflektieren, wird diese von natürlichen, bepflanzten und „atmenden“ Böden absorbiert oder gar durch die Verdunstung von Regenwasser deutlich reduziert.

„Retentionsrinnen stellen eine sinnvolle Ergänzung und zuweilen auch Alternative zur Flächenentsiegelung dar.“



Rinnen zur Regenwasser-Retention – die perfekte Ergänzung

In einigen Fällen ist eine vollflächige Entsiegelung betroffener Areale nicht möglich oder als solche nicht gewünscht. Retentionsrinnen, also spezielle Entwässerungs- und Drainagerinnen zur zwischenzeitlichen Speicherung und Rückhaltung von Regenwasser, stellen eine sinnvolle Ergänzung und zuweilen auch Alternative zur Flächenentsiegelung dar. Je nach Bedarf vor Ort sind sie sowohl als Versickerungsrinnen als auch als Entwässerungsrinnen zum Anschluss an die Kanalisation erhältlich.

Der Einsatz von Retentionsrinnen bringt eine Reihe von Vorteilen mit sich:

- 1. Enormer Wasserspeicher**
Aufgrund ihrer großdimensionierten Ausführung sind Retentionsrinnen in der Lage, größte Niederschlagsmengen sicher zwischenspeichern.
- 2. Verringerte Entsiegelungsarbeiten**
Retentionsrinnen stellen eine sinnvolle Ergänzung zur geläufigen Oberflächenentsiegelung dar, wenn das Areal nicht vollflächig entsiegelt werden kann oder soll.
- 3. Kontrollierte Ableitung**
Vor allem Ausführungen mit direktem Anschluss an die Kanalisation stellen sicher, dass Niederschlag örtlich begrenzt und kontrolliert abgeleitet wird.
- 4. Schaffung von Wohnraum**
Während klassische Retentionsflächen zur anderweitigen Nutzung, beispielweise zur Schaffung von Wohnraum, nicht zur Verfügung stehen, ermöglichen Retentionsrinnen eine leistungsstarke Regenwasser-Rückhaltung im direkten Wohnumfeld.
- 5. Einfache und effiziente Lösung auf kleinstem Raum**
Wenn die natürliche Versickerungsfähigkeit des Bodens an seine Grenzen stößt, schaffen Retentionsrinnen weitere Potenziale in erheblichem Umfang auf kleinster Fläche.

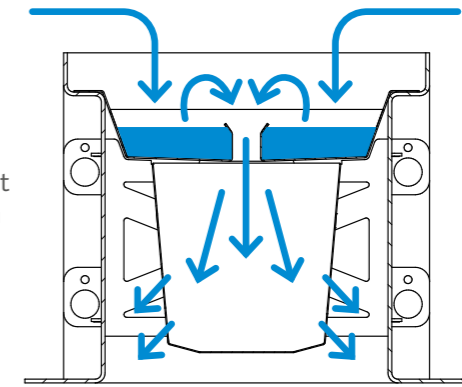




Unsere XXL-Rinnen im Vergleich

Für unterschiedliche Gegebenheiten vor Ort sowie kundenspezifische Ansprüche haben wir mit unseren **RigoMax** und **FerroMax** Rinnen entwickelt, die entsprechende Unterschiede in ihrem Aufbau und in ihrer Funktion aufweisen.

Ist kein Anschluss verfügbar, sondern eine Versickerung bei gleichzeitiger Rückhaltung gewünscht, spielt die **RigoMax** ihre Stärken aus. Zusätzlich ist Letztere mit gleich zwei Filtereinsätzen ausgestattet, die sie unter anderem für den Einsatz auf Verkehrsflächen interessant macht, auf denen zum Teil entsprechende Vorschriften zur Filterung des Regenwassers bestehen.

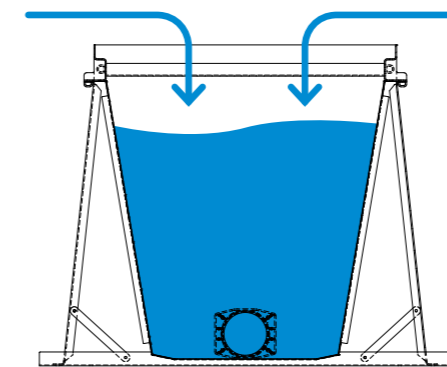


	RigoMax
Art	Rigolenrinne
Funktion	Drainage
Belastung	Radlasten von 5 bis 10 t (je nach Betonfundament und Rost)
Regenwasserspeicher pro Meter	90 l bis 970 l (Standard-Varianten)
Fertigung in Sondermaßen	Ja
Besonderheiten	Zwei Filtereinsätze für Grobschmutz und wassergebundene Stoffe

XXL-Retentionsrinnen zum Schutz vor Überschwemmungen

Stark gegen Starkregen!

Als Experte für Drainage- und Entwässerungssysteme ist es unser Ziel, den Herausforderungen vermehrter Starkregenereignisse mit leistungsstarken Produktlösungen zu begegnen. Genau dies tun wir mit unseren XXL-Retentionsrinnen, welche selbst immense Regenwassermengen sicher zwischenspeichern und anschließend entweder drainieren oder gezielt ableiten. In standardmäßiger Schwerlastausführung sind sowohl unsere **RigoMax** als auch **FerroMax** zudem bestens für den Einsatz auf Verkehrsflächen geeignet.



	FerroMax
Art	Wassersammelrinne
Funktion	Entwässerung über Stutzen
Belastung	Radlasten von 5 bis 10 t (je nach Betonfundament und Rost)
Regenwasserspeicher pro Meter	102 l bis 900 l (Standard-Varianten)
Fertigung in Sondermaßen	Ja
Besonderheiten	Ständerwerke zur leichteren Montage sowie als Betonanker zur Fixierung

Ist beispielsweise am Montageort ein Anschluss an die Kanalisation vorhanden, kann dieser mit unserer **FerroMax** gekoppelt werden – für eine kontrollierte Ableitung nach sofortiger Zwischenspeicherung des Regenwassers im Rinnenkörper.





Rigolenrinne **RigoMax** XXL-Drainierung

RigoMax | Versickerungsrinne aus feuerverzinktem Stahl
Standard-Rinnenlänge: 1.000 mm

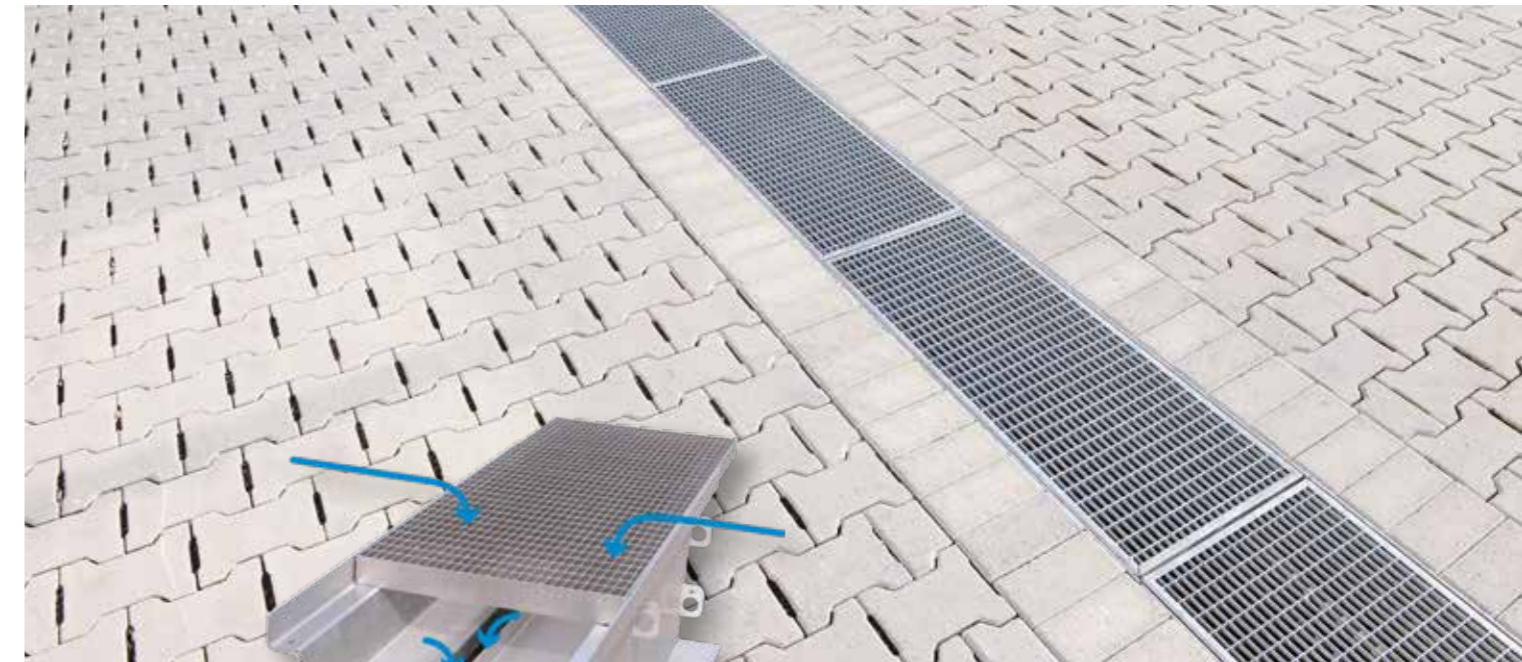
Artikelbezeichnung	Nennmaß	Radlast	Breite	Höhe	Speichervolumen pro meter
RRR 388-350 ST	DN 300	10 t	388 mm	350 mm	102 l
RRR 588-550 ST	DN 500	10 t	588 mm	550 mm	275 l
RRR 1088-1050 ST	DN 1000	10 t	1.088 mm	1.050 mm	1.000 l

RigoMax | Versickerungsrinne aus Edelstahl
Standard-Rinnenlänge: 1.000 mm

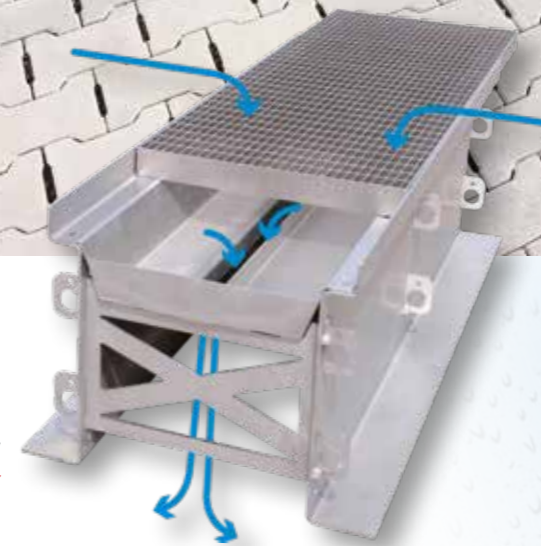
Artikelbezeichnung	Nennmaß	Radlast	Breite	Höhe	Speichervolumen pro meter
RRR 388-350 VA	DN 300	10 t	388 mm	350 mm	102 l
RRR 588-550 VA	DN 500	10 t	588 mm	550 mm	275 l
RRR 1088-1050 VA	DN 1000	10 t	1.088 mm	1.050 mm	1.000 l

Irrtum bei Produkt- und Maßangaben vorbehalten.

Preise in der
Preisliste:



Wasser-
aufnahme und
Durchlauf der
RigoMax



Nicht immer verfügen urbane Bereiche und im Speziellen Verkehrsflächen über Anschlüsse an die Kanalisation. Zusätzlich sind die Areale durch Betonierung oder Pflasterung zumeist weitgehend versiegelt, sodass beim Auftreten großer Niederschlagsmengen eine kontrollierte Ableitung des Wassers nicht sichergestellt werden kann. Für diese Anwendungsfälle haben wir die Rigolen-Versickerungsrinne **RigoMax** entwickelt, die neben ihren Dimensionen vor allem mithilfe einiger Produktdetails zu überzeugen weiß.

Dank ihres bodenlosen Aufbaus eignet sie sich für die zügige Zwischenspeicherung und die anschließende, fortwährende Drainierung von anfallendem Regenwasser in den Untergrund. Darüber hinaus verfügt sie über zwei integrierte Filtereinsätze, wovon einer je nach Einsatzzweck und Vorschrift eingebracht werden kann. Der erste (a) liegt unterhalb der Rostabdeckung und hält dank seiner Aufkantungen sowohl Grobschmutz wie Sand oder Laub als auch Reifenabrieb und Mikroplastik zurück. Der optionale zweite (b) ist in der Lage, im Wasser gebundene Stoffe wie Schwermetalle herauszufiltern, wie es im öffentlichen Bereich oftmals vorgeschrieben wird.

Wir fertigen die Rinnen standardmäßig aus 4 mm starkem feuerverzinktem Stahl oder Edelstahl. Integrierte Verbindungsstreben und in Beton zu fassende Ankerlaschen an den Außenwänden verleihen der **RigoMax** zusätzliche Stabilität. Je nach Rost-Abdeckung widerstehen die Versickerungsrinnen so Radlasten zwischen 5 und 10 t. Während die Standardlängen 1.000 mm betragen, sind Gesamtbreiten von wahlweise 388 mm, 588 mm oder 1.088 mm sowie Höhen zwischen 350 mm und 1.050 mm verfügbar. Auf Kundenwunsch fertigen wir aber auch Ausführungen mit individuellen Längen und Höhen. Je nach Variante erreichen die Rinnen Speichervolumen zwischen 90 l und 970 l pro Meter. Auch hierbei sind weitaus größere Dimensionen umsetzbar, sodass für jeden noch so anspruchsvollen Einsatzzweck und Aufstellungsort passende Lösungen zur Drainierung geboten werden.



Mit seitlichen
Betonankern



a

b

Filtereinsatz
(optional)

Sonder-
maße auf
Anfrage

Irrtum bei Maßangaben auf dieser Doppelseite vorbehalten.





Wassersammelrinne **FerroMax**

Der XXL-Sofortspeicher

FerroMax | Wasserspeicherrinne aus feuerverzinktem Stahl
Standard-Rinnenlänge: 1.000 mm

Artikelbezeichnung	Nennmaß	Radlast	Breite	Höhe	Speichervolumen pro Meter	Preis pro Liter
ERFE 388-380 ST	DN 300	10 t	388 mm	380 mm	102 l	7,28 €/l
ERFE 588-600 ST	DN 500	10 t	588 mm	600 mm	266 l	3,55 €/l
ERFE 1088-1130 ST	DN 1000	10 t	1.088 mm	1.130 mm	900 l	1,30 €/l

FerroMax | Wasserspeicherrinne aus Edelstahl
Standard-Rinnenlänge: 1.000 mm

Artikelbezeichnung	Nennmaß	Radlast	Breite	Höhe	Speichervolumen pro Meter	Preis pro Liter
ERFE 388-380 VA	DN 300	10 t	388 mm	380 mm	102 l	7,28 €/l
ERFE 588-600 VA	DN 500	10 t	588 mm	600 mm	266 l	3,55 €/l
ERFE 1088-1130 VA	DN 1000	10 t	1.088 mm	1.130 mm	900 l	1,30 €/l

Irrtum bei Produkt- und Maßangaben vorbehalten.

Preise in der Preisliste:



Je nach Bauvorhaben und Projektgröße ist die **FerroMax** in verschiedenen Dimensionen erhältlich. Ihre Standardlänge beträgt 1.000 mm. Bei Gesamtbreiten zwischen 388 mm (DN 300) und 1.088 mm (DN 1000) sowie Aufbauhöhen von 380 mm bis 1.130 mm ergeben sich daraus Speichervolumen von 102 l bis hin zu 900 l pro laufendem Meter. Auf Kundenwunsch fertigen wir auch Ausführungen in individuellen Breiten und Höhen. Das gesamte System ist angelehnt an die Belastungsklassen D 400 bis E 600, die sich konkret aus der Beschaffenheit des Betonfundaments sowie aus dem gewählten Rost zur Abdeckung der Wassersammelrinnen ergeben.

Sondermaße auf Anfrage



Es ist ein bekanntes Problem, das besonders im urbanen Raum bei Verkehrs- oder Siedlungsflächen auftritt: Durch Bebauung, Betonierung, Asphaltierung oder Pflasterung kommt es zu einer fortschreitenden Oberflächenversiegelung. Mit dieser gehen bei auftretendem Starkregen Gefahren wie Überschwemmungen einher, da die notwendige Wasserdurchlässigkeit nicht mehr gewährleistet ist. Folglich sind bei Bauprojekten verstärkt Lösungen gefragt, welche die eingeschränkte oder gar unterbundene Drainagefähigkeit der Böden ausgleichen.

Unsere **FerroMax** wird genau diesen Ansprüchen gerecht. Die XXL-Wassersammelrinne, wahlweise aus feuerverzinktem Stahl oder Edelstahl, eignet sich für die schnelle Aufnahme großer Niederschlagsmengen. Diese speichert sie zunächst innerhalb des Rinnenkörpers zwischen und gibt sie im Anschluss fortwährend, aber kontrolliert über Ablaufstutzen an die Kanalisation ab. So wird eine Überlastung des Systems effektiv verhindert.

Die Zargen, die zugleich als Rostauflagen dienen, werden aus 4 mm starkem Material produziert. 2 mm dicke Ständerwerke erleichtern bei der Montage die Ausrichtung der Rinnen und bilden zudem Betonanker für die feste Fixierung mit dem Untergrund. Für zusätzliche Stabilität sorgen Verbindungsstreben zwischen den Zargen.



Endstücke mit und ohne Stützen erhältlich (DN 50, DN 70, DN 100, DN 150, DN 200)

Frontalansicht

Ankerlaschen zum Anschrauben

Auch in DN 1000 lieferbar





Unser Anspruch: Einfach besser sein.

Metallwarenfabrikation seit weit über **45 Jahren**

Wir sind ein mittelständisches und wachsendes Familienunternehmen in zweiter Generation aus Schloß Holte-Stukenbrock, das 1976 gegründet wurde. Mit über 150 Mitarbeitenden und eigenem, auch international ausgerichteten Vertrieb, u. a. in Österreich, Frankreich und den Niederlanden, haben wir uns als Spezialist für hochwertige Metallwaren am Markt etabliert.

Wir entwickeln, fertigen und vertreiben innovative Drainage- und Entwässerungslösungen, vielseitige Pflanzsysteme sowie Produkte für Dach und Wand, Industrie, Bad und Küche.

Dabei legen wir größten Wert auf eine Verarbeitungsqualität und Maßgenauigkeit, die den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht wird. Wir sind nicht nur für unser breites Standardsortiment bekannt, sondern haben uns darüber hinaus als Hersteller individueller Maßanfertigungen und Sonderlösungen einen Namen gemacht.



Das macht uns
Einfach besser!
Sehen Sie selbst:



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





Richard Brink GmbH & Co. KG
Metallwarenfabrikation und Vertrieb



www.richard-brink.de
mit Bezugsquellen-Datenbank

12.2024

DRAINAGE- UND
ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

SCHWERLAST-
SYSTEME

DACH- UND
WANDSYSTEME

PFLANZ-
SYSTEME

BAD- UND
KÜCHENSYSTEME