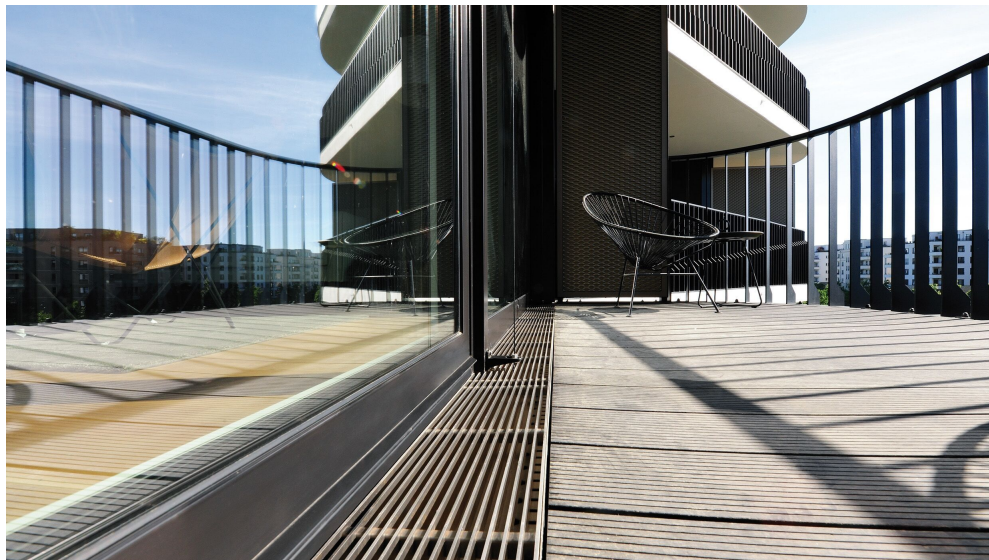


Drainage- und Entwässerungssysteme

Von Richard Brink



Richard Brink GmbH & Co KG
Görlitzer Str. 1-5
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
Deutschland

Tel.: +49 5207 9504-0
Fax: +49 5207 9504-20

info@richard-brink.de
www.richard-brink.de

Richard Brink bietet ein vielseitiges Sortiment an Drainage- und Entwässerungssystemen für jede Bausituation – und das vom Standardmodell oder bis hin zur maßgefertigten Variante. Neben Rinnen, Gullys oder Rosten aus Edelstahl sowie feuerverzinktem Stahl hat der Metallwarenhersteller auch eine hauseigene Fertigung von Beton- und Polymerbetonrinnen etabliert. Außerdem werden jegliche Anforderungen von begehbaren Ausführungen bis hin zu solchen für den Schwerlastbereich abgedeckt. Speziell für Dämm- und Holzfassaden hat die Firma Richard Brink eine innovative Fassade rinne mit großen Aussparungen zur optimalen Belüftung des Sockelbereichs im Angebot.

Übersicht Produktlösungen für Drainage- und Entwässerung

- Drainage- und Entwässerungsrinnen
 - Rinnen mit fixer Bauhöhe
 - Höhenverstellbare Rinnen
 - Schlitzrinnen
 - Rost-Sortiment
- Schwerlast-Entwässerung
 - Schwerlast-Rinnen
 - Schwerlast-Schlitzrinnen
 - Beton- und Polymerbetonrinnen
 - XXL-Retentionsrinnen
- Fassadenentwässerung
 - Fassadenentwässerung im Holzbau
 - Vielseitige Anschlussdetails

Schwerlastentwässerungsrinnen für Industrie-, Verkehrs- und Logistikflächen

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink



Lösungen zur Schwerlastentwässerung der Firma Richard Brink für anspruchsvolle Industrie-, Logistik- und Verkehrsflächen mit Belastungsklassen bis E 600.

Entwässerungsrinnen aus Stahl, Beton und Polymerbeton für hoch belastete Industrie-, Logistik- und Verkehrsflächen.

Speziell für den Schwerlastbereich entwickelte Entwässerungssysteme der Firma Richard Brink erfüllen die Anforderungen der Belastungsklassen bis zu E 600. Sie sind für den Einsatz auf Grundstücken von Industrie- und Handwerksbetrieben sowie auf Zufahrtsrampen, Garageneinfahrten, Marktplätzen und anderen befahrbaren Flächen bestens geeignet.

Es stehen Rinnen mit erhöhter Materialstärke, widerstandsfähige Schlitz- sowie Doppelschlitzrinnen, Punkteinläufe, Schachtabdeckungen sowie spezielle Ausführungen aus Beton oder Polymerbeton zur Auswahl. Auf die Rinnen abgestimmte Roste aus Edelstahl, feuerverzinktem Stahl oder Guss ergänzen das Sortiment.

Schwerlastrinnen im Überblick

Produkt	Material	Bauart	Belastungsklasse ^{*)}
Ferro Magna	Stahl	Leichte Schwerlast-Entwässerungsrinne mit Schalungswanne	D 400
Stabile Magna	Stahl	Schwerlast-Rinne für Entwässerung oder Drainage	D 400
Fortis	Beton	Kastenrinne zur Entwässerung	D 400
Poly-Fortis	Polymerbeton	Kastenrinne zur Entwässerung	E 600
Mono-Fortis	Polymerbeton	Monolithische Entwässerungsrinne	E 600
Lamina Magna	Stahl	Schlitzrinne zur Entwässerung	D 400
Gemini Magma	Stahl	Doppelschlitzrinne mit Steinschale zur Entwässerung	D 400

Schwerlastentwässerungsrinnen für Industrie-, Verkehrs- und Logistikflächen

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink

Produkt	Material	Bauart	Belastungsklasse ^{*)}
Fortis Schlitzrinne	Beton	Schlitzrinnenaufsätze	D 400
Poly-Fortis Schlitzrinne	Polymerbeton	Schlitzrinnenaufsätze	D 400/ E 600 ^{**)}

^{*)} nach DIN EN 1433

^{**)} je nach Ausführung

Ausgewählte Produktlösungen



Schwerlast-Rinne Gemini Magna

Schwerlast-Rinne Gemini Magna

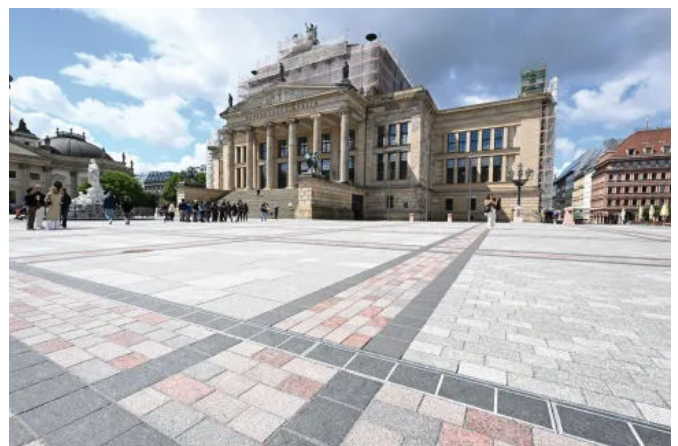
Die äußerst belastbare Schwerlastrinne Gemini Magna aus Edelstahl oder feuerverzinktem Stahl hält den enormen Kräften im fließenden bzw. ruhenden Verkehrstand. Sie kombiniert die Vorteile einer Kastenrinne mit denen einer Schlitzrinne.

Die Gemini Magna setzt sich aus einer entnehmbaren Steinschale und dem Rinnenkörper zusammen. Dieser fasst die Schale komplett ein und bildet in Kombination mit deren Wandung den Doppelschlitz des Systems. Durch die entnehmbare Schale lässt sich der Rinnenkörper vollständig revisionieren.

Weitere Informationen im Technischen Datenblatt [Schwerlast-Rinne Gemini Magna](#)



Im Rahmen der Sanierungsmaßnahmen von 2022 bis 2025 wurde die Schwerlast-Schlitzrinne Gemini Magna des ostwestfälischen Metallwarenherstellers auf dem Platz verlegt.



Der 83 m lange Rinnenstrang ist Teil des neuen Regenwassermanagements und noch dazu schwerlastfähig, um entsprechenden Anforderungen, beispielsweise durch Veranstaltungen, gerecht zu werden.

Gendarmenmarkt, Berlin

Bei der Sanierung des Berliner Gendarmenmarktes fügte sich die Schwerlast-Schlitzrinne Gemini Magna der Firma Richard Brink nahezu unsichtbar in das denkmalgeschützte Pflasterbild ein. Als 83 m langer Sonderbau mit integrierter Steinschale nimmt sie einen der dunklen Pflasterstreifen auf, entwässert den Platz zentral und bleibt zugleich revisionierbar. Damit ist die Rinne Teil eines modernen Regenwassermanagements, das Niederschläge unterirdisch sammelt und die historische Platzgestaltung bewahrt.

Schwerlastentwässerungsrinnen für Industrie-, Verkehrs- und Logistikflächen

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink



Schwerlastrinne Ferro Magna

Schwerlastrinne Ferro Magna

Die Schwerlast-Entwässerungsrinne Ferro Magna ist eine befahrbare Rinnenlösung für anspruchsvolle Außenflächen wie Hofflächen, Zufahrtsrampen, Garageneinfahrten und gewerblich genutzte Bereiche. Die vollständig aus Metall gefertigte Konstruktion verbindet hohe Belastbarkeit bis D 400 mit geringem Gewicht und lässt sich dadurch von Hand verlegen. Robuste Trägerprofile leiten auftretende Lasten in das Betonfundament ab, während Betonanker an Profilen und Stoßverbindern für eine sichere Einbindung sorgen. So entsteht eine stoßfeste, montagefreundliche Schwerlastrinne für Flächen, auf denen Entwässerung, Befahrbarkeit und einfache Verarbeitung zusammenkommen.

Weitere Informationen im Technischen Datenblatt [Schwerlastrinne Ferro Magna](#)



Polymerbetonrinne Mono-Fortis

Polymerbetonrinne Mono-Fortis

Die Entwässerungsrinne Mono-Fortis besteht aus einem einzigen Stück Polymerbeton. Sie weist ein geringeres Gewicht auf als andere Materialien mit vergleichbarer Festigkeit. Dank ihres Designs ist die „Mono-Fortis“ ideal für die Linienentwässerung unter extremen Belastungen bis zur Klasse E 600 geeignet, wie auf Parkplätzen, Industrieflächen, Speditionshöfen oder Autobahnrandern. Die Rinnen sind in ein Meter langen Segmenten erhältlich, mit einer Einlaufbreite von 206 mm (DN 150) und einer Höhe von 250 mm.

Ein Nut-Feder-System mit integrierter Gummidichtung sorgt für einen wasserdichten Übergang zwischen den Segmenten. Für Spülkästen können halbe Meter der Poly-Fortis-Rinne zusammen mit dem Gussrost

Zippa verwendet werden. Zusätzlich gibt es Sinkkästen aus Polymerbeton, die an die Kanalisation angeschlossen werden können.

Weitere Informationen im Technischen Datenblatt [Polymerbetonrinne Mono-Fortis](#)



Regelmäßig wird die Polymerbetonrinne Mono-Fortis von der [unabhängigen Organisation Kiwa](#) nach DIN EN 1433 geprüft und zertifiziert. Die vorgegebene Tragfähigkeit bis zur Klasse E 600 und die Wasserdichtheit werden erfüllt.



Rigolenrinne RigoMax

Rigolenrinne RigoMax

Die XXL-Rigolenrinne RigoMax realisiert durch ihren bodenlosen Aufbau eine effiziente Zwischenspeicherung selbst erheblicher Wassermengen und eine kontinuierliche Drainage von Regenwasser durch die geschotterten Tragschichten. Unterhalb der Rostabdeckung verfügt die RigoMax über einen integrierten Filtereinsatz. Dieser hält Grobschmutz wie Sand und Laub zurück. Darüber hinaus kann er auch Feststoffe aus Verkehrsflächen aufnehmen, etwa Reifenabrieb oder Mikroplastik. Besonders auf Verkehrsflächen, Parkplätzen oder gewerblich genutzten Arealen ist diese Filterfunktion relevant, da dort Regenwasser mit unterschiedlichen Rückständen belastet sein kann. Die Rinnen bestehen aus feuerverzinktem Stahl oder Edelstahl und verfügen über integrierte Verbindungsstreben. Ankerlaschen an den Außenwänden, die in Beton gefasst werden, sorgen für zusätzliche Stabilität.

Weitere Informationen im Technischen Datenblatt [Rigolenrinne RigoMax](#)

Schwerlastentwässerungsrinnen für Industrie-, Verkehrs- und Logistikflächen

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink



Es wurden versickerungsfähige Rigolenrinnen RigoMax für eine 120 Quadratmeter große Pflasterfläche verbaut.



Die Rinnen eignen sich bestens für die Zwischenspeicherung großer Wassermengen und die anschließende, kontinuierliche Dränierung

Betriebsgelände Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG, Schloß Holte-Stukenbrock

Zwölf maßgefertigte Rinnenkörper aus feuerverzinktem Stahl mit einer Länge von je einem Meter, Einlaufbreiten von 415 Millimetern und Höhen von 360 Millimetern wurden auf dem Betriebsgelände verbaut. Speziell gefertigte Schwerlastroste aus feuerverzinktem Stahlblech dienen als Abdeckung. Diese sind für eine Belastung von 10 Tonnen ausgelegt und erfüllen somit die Anforderungen an die Befahrbarkeit vor Ort durch Anlieferungsverkehr und Flurförderfahrzeuge.

Qualität

Das Qualitätsversprechen der Firma Richard Brink beginnt bei der Auswahl hochwertiger Materialien und reicht über kurze Lieferwege bis zur Fertigung in Schloß Holte-Stukenbrock. Dabei setzt das Unternehmen bewusst auf Partner aus Deutschland und Europa.

Auch der Sonderbau folgt diesem Anspruch: Durch die enge Zusammenarbeit von Vertrieb, Konstruktion und Produktion entstehen passgenaue Lösungen, die in vielen Fällen zum Preis der nächstgrößeren Standardausführung realisiert werden können. So verbindet die Firma Richard Brink Qualität, Flexibilität und verantwortungsbewusstes Handeln in jedem Projekt.

Planungswissen kompakt

Welche Belastungsklasse sollte für Schwerlastentwässerungsrinnen gewählt werden?

Die Belastungsklasse sollte anhand von Fahrzeuggewicht, Achslasten, Verkehrsaufkommen sowie Brems-, Beschleunigungs- und Lenkkräften gewählt werden. Für die Auswahl sind sowohl die Anforderungen der DIN EN 1433 als auch die tatsächliche Nutzung der Fläche maßgeblich.

Was ist bei der Einbausituation von Schwerlastentwässerungsrinnen zu beachten?

Die Einbausituation beeinflusst die tatsächliche Beanspruchung oft stärker als die Belastungsklasse selbst. Rampen, Kurvenbereiche, Gefälle und Verkehrsführungen sollten deshalb bereits in der Planung berücksichtigt werden.

Wann sind Entwässerungsrinnen der Klassen E 600 oder F 900 erforderlich?

E 600- oder F 900-Systeme sind sinnvoll, wenn regelmäßig schwere Nutzfahrzeuge, Stapler oder Logistikfahrzeuge verkehren. Besonders in Umschlag-, Verlade- und Industrieflächen können die Belastungen die Anforderungen an D 400-Rinnen überschreiten.

Wie wird die erforderliche hydraulische Leistung einer Schwerlastentwässerungsrinne bestimmt?

Die Dimensionierung erfolgt auf Grundlage von Einzugsfläche, Niederschlagsintensität, Oberflächengefälle und Oberflächenbeschaffenheit. Nur eine bedarfsgerechte hydraulische Auslegung verhindert Wasseranstau und Einschränkungen der Verkehrssicherheit.

Schwerlastentwässerungsrinnen für Industrie-, Verkehrs- und Logistikflächen

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink

Welche Angaben sollten bei der Ausschreibung von Schwerlastentwässerungsrinnen enthalten sein?

Die Ausschreibung sollte mindestens Belastungsklasse, Nennweite, Werkstoff, Einbauart, hydraulische Anforderungen und relevante Normen enthalten. Präzise Angaben erleichtern die Produktauswahl und reduzieren das Risiko von Nachträgen.