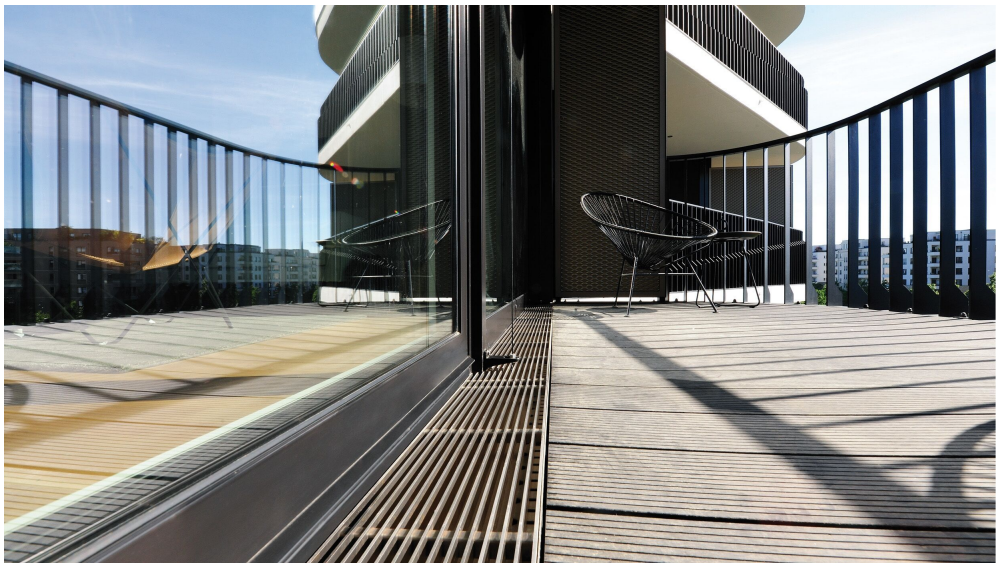
Drainage- und Entwässerungssysteme

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 Fassadenrinne mit großen Aussparungen zur optimalen Belüftung des Sockelbereichs im Angebot.

Übersicht Produktlösungen für Drainige- 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

Rinnenroste für Fassaden- und Flächenentwässerung

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink

Die Rinnenroste der Firma Richard Brink umfassen standardisierte sowie maßgefertigte und radiale Ausführungen, die sich als funktionale Gestaltungselemente in die Architektur integrieren lassen. Abhängig von Bauart und Belastungsklasse eignen sich die Systeme für begehbare Bereiche sowie für befahrbare Verkehrsflächen bis zur Belastungsklasse E 600.

Rostabdeckungen aus Edelstahl, Stahl und Gusseisen

Für Entwässerungsrinnen, Drainagerinnen und Gullys stehen Rostabdeckungen aus Edelstahl, feuerverzinktem Stahl und – für ausgewählte Schwerlastanwendungen – aus Gusseisen zur Verfügung.
Je nach Nutzungsanforderung und gestalterischem Konzept können perforierte Ausführungen, Längs- und Querstabroste, Steinschalenroste oder Designroste gewählt werden.
Die Rostsysteme eignen sich für begehbare und, abhängig von Bauart und Belastungsklasse, auch für befahrbare Anwendungen. Standardmäßig sind sie auf Einlaufbreiten von 100, 140, 160, 200 und 250 mm abgestimmt.
Für projektbezogene Anforderungen sind zudem Sonderanfertigungen möglich. So lassen sich beispielsweise individuelle Rinnenbreiten, besondere Laibungstiefen oder objektspezifische Anschlussdetails berücksichtigen sowie auch radiale Varianten anfertigen.
Vier Roste wurden aufgrund ihrer Kombination aus technischer Präzision, hochwertigen Materialien und ausgezeichnetem Design mit dem renommierten Red Dot Design Award ausgezeichnet.

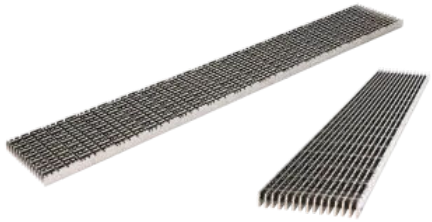
Rinnenroste für Fassaden- und Flächenentwässerung

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink

Ausgewählte Produktlösungen für Drainage- und Entwässerungsrinnen

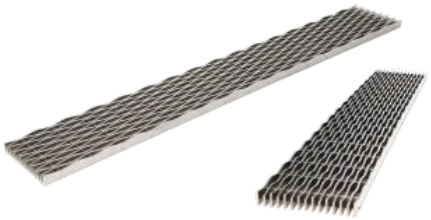
Designrost Gemma aus Edelstahl - Red Dot Award Winner 2025

Längsstabrost Hydra Linearis - Red Dot Award Winner 2010



Designrost Ritmo aus Edelstahl

Rost mit quadratischer Perforation



Designrost Legato aus Edelstahl

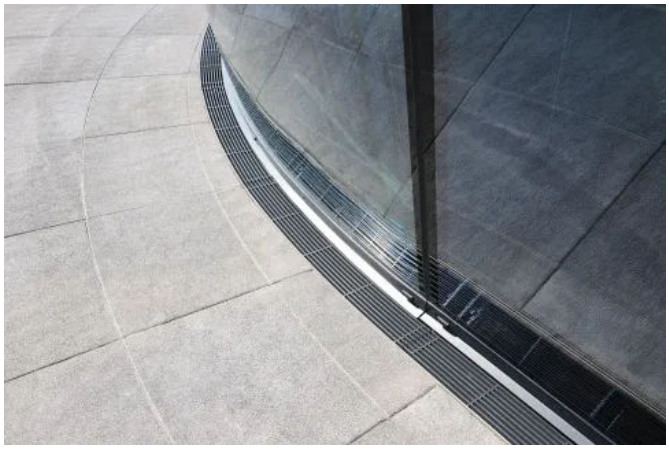
Rost Perla mit Lochmuster

Querstabrost 20 x 3 mm

Maschenrost 30 x 10 mm aus Edelstahl

Designrost Rivo aus Edelstahl

Auf dem Nürnberger Messegelände steht die Messehalle 3C beispielhaft für die umfassenden Modernisierungsmaßnahmen der NürnbergMesse Group.



Der Metallwarenhersteller fertigte insgesamt 117 Meter seiner Entwässerungsrinne Cubo, sechs Meter in der Ausführung Cubo Radial sowie neun Sinkkästen nach Maß.

Messehalle 3C, NürnbergMesse

Für die Halle 3C der NürnbergMesse lieferte die Richard Brink GmbH & Co. KG passgenaue Entwässerungslösungen für den Fassadenbereich. Zum Einsatz kamen insgesamt 117 Meter Entwässerungsrinnen des Typs Cubo sowie sechs Meter Cubo Radial aus Edelstahl, ergänzt durch neun individuell abgestimmte Sinkkästen. Abgedeckt wurden die Rinnen mit Längsstabrosten aus feuerverzinktem Stahl, deren Pulverbeschichtung in RAL 7021 Schwarzgrau das architektonische Farbkonzept der Halle aufgreift. Durch die Kombination aus geraden und radialen Rinnen folgt die Entwässerung präzise dem Verlauf der gläsernen Fassade und leitet anfallendes Niederschlagswasser direkt im Anschlussbereich gezielt ab.

Rinnenroste für Fassaden- und Flächenentwässerung

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink

Schwerlastroste - PKW- und LKW-befahrbar

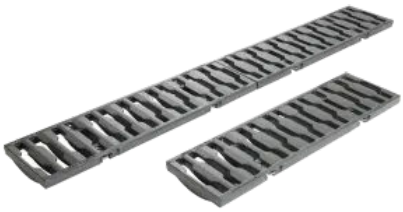
Ausgewählte Designroste eignen sich nicht nur für begehbare Flächen, sondern setzen auch in hoch belasteten Verkehrs- und Infrastrukturbereichen gestalterische Akzente. Für Linienentwässerungen, Gullys und Punktabläufe stehen passgenaue Abdeckungen in abgestimmten Designvarianten zur Verfügung.
Abhängig von Ausführung und Konstruktion erfüllen die Systeme Belastungsklassen von B 125 bis E 600 nach DIN EN 1433. Damit eignen sie sich für unterschiedliche Anwendungsbereiche von Fußgängerbereichen bis hin zu stark frequentierten Verkehrsflächen.
Für Schwerlastanwendungen umfasst das Sortiment zudem ausgewählte, hoch belastbare Gussroste.
Ergänzend ermöglichen spezielle Aufsätze die Umwandlung konventioneller Kastenrinnen in architektonisch anspruchsvolle Schlitzrinnenlösungen. Dies eröffnen zusätzliche Gestaltungsspielräume bei der Flächenentwässerung.

Längsstabrost aus feuerverzinktem Stahl

Längsstabrost aus Edelstahl

Maschenrost aus feuerverzinktem Stahl, D 400

Gussrost Prisma - Red Dot Award Winner 2019



Gussrost Zippa

Längsstabrost Hydra Linearis

Das Geschäftshaus AERA fügt sich in das urbane Umfeld der umliegenden Gebäude ein, andererseits hebt sich durch den imposanten Dachgarten deutlich ab.

Die 80 mm hohen Rinnen aus Beton unterstreichen in Kombination mit den Gussrosten „Zippa“ auch das Farbkonzept, geprägt durch dunkle Geländer und Streifen entlang der Treppen.

Bürokomplex AERA, Berlin

Das Projekt auf der Mierendorff-Insel zwischen Spree und Westhafenkanal ist Teil der Umnutzung des ehemaligen Kraftwerkgeländes Charlottenburg. Das AERA-Bauwerk orientiert sich an den umliegenden Neubauten und setzt zugleich durch die intensive Dachbegrünung einen eigenständigen Akzent.

Rinnenroste für Fassaden- und Flächenentwässerung

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink

Planungswissen kompakt

Wie wird die erforderliche Einlaufbreite und Entwässerungsleistung von Rinnenrosten dimensioniert?

Die Dimensionierung richtet sich nach der Größe der Einzugsfläche, der örtlichen Bemessungsregenspende und dem Abflussbeiwert der angeschlossenen Flächen. Die Einlaufleistung des Rostes und die hydraulische Leistung des Rinnenkörpers müssen aufeinander abgestimmt und gemäß DIN 1986-100 geplant werden.

Was muss bei der Ausschreibung von Rinnenrosten angegeben werden?

Im Leistungsverzeichnis sind mindestens Material, Einlaufbreite, Rosttyp, Belastungsklasse nach DIN EN 1433, Oberfläche, Befestigungsart und gegebenenfalls Anforderungen an Gestaltung und Rutschhemmung anzugeben. Eindeutige Vorgaben verhindern nicht vergleichbare Angebote, Nachträge und ungeeignete Ausführungen.

Welche Belastungsklasse ist für Rinnenroste in Gehwegen, Zufahrten und Feuerwehrflächen erforderlich?

Die erforderliche Belastungsklasse nach DIN EN 1433 richtet sich nach der tatsächlichen Verkehrsbeanspruchung: A 15 eignet sich für Fußgängerbereiche, B 125 für Rand- und Parkplatzbereiche. Für befahrene Verkehrsflächen und Schwerlastbereiche sind höhere Belastungsklassen erforderlich. Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge müssen bei der Festlegung ausdrücklich berücksichtigt werden.

Wann eignen sich Edelstahl, feuerverzinkter Stahl oder Gusseisen für Rinnenroste?

Edelstahl ist für korrosionsbeanspruchte oder gestalterisch anspruchsvolle Bereiche geeignet, feuerverzinkter Stahl für viele wirtschaftliche Standardanwendungen. Gusseisen wird vor allem bei hohen mechanischen Belastungen eingesetzt; Tausalze, Küstennähe, Reinigungsmittel und andere aggressive Medien sind bei der Materialwahl zusätzlich zu berücksichtigen.

Wie lassen sich Klappergeräusche bei Rinnenrosten vermeiden?

Klappergeräusche lassen sich durch spielfreie Auflager, geeignete Elastomer- oder Gummieinlagen sowie eine formschlüssige Arretierung vermeiden. In der Ausschreibung sollten ein abgestimmtes Rinnensystem und die vorgesehene Befestigungsart eindeutig festgelegt werden – insbesondere bei begeh- oder befahrbaren Flächen.

Welche Vorteile bieten Schlitzrinnen gegenüber offenen Rinnenrosten?

Schlitzrinnen eignen sich für repräsentative Fassaden- und Platzbereiche mit zurückhaltender Gestaltung. Offene Rinnenroste bieten dagegen meist eine höhere Einlaufleistung und bessere Reinigungsmöglichkeiten. Die Auswahl sollte auf Grundlage der hydraulischen Berechnung, der Verschmutzungsanfälligkeit und der gestalterischen Anforderungen erfolgen.

Welche Spaltbreite ist bei Rinnenrosten für barrierefreie Flächen zulässig?

Bei barrierefrei nutzbaren Flächen sollten die Öffnungen von Rinnenrosten höchstens 10 mm breit sein; längliche Schlitze sind möglichst quer zur Gehrichtung anzuordnen. Gleichzeitig muss die freie Öffnungsfläche für die erforderliche Entwässerungsleistung ausreichen und mit den Anforderungen nach DIN 18040 sowie den Herstellerangaben abgestimmt werden.